

Raport oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na modernizacji stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, miejsce demontażu pojazdów

Wnioskodawca:
AUTO ZŁOM ZŁOMOWANIE POJAZDÓW Sławomir Mizera
Mielżyn ul. bł. Julii Rodzińskiej OP 20, 62-230 Witkowo

Autor:
Eko-Atut Justyna Mrugała Zielonagóra ul. Stobnicka 28, 64-520 Obrzycko

Spis treści

1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA	7
2. OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	9
2.1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki wykorzystania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania, w tym w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku - Prawo wodne:	37
2.1.1. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI.....	46
2.1.2. DOTYCHCZASOWY SPOSÓB WYKORZYSTANIA NIERUCHOMOŚCI.....	49
2.1.3. WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA.....	67
2.1.4. INFORMACJA O OBSZARACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ W ROZUMIENIU ART. 16 PKT 34 USTAWY Z DNIA 20 LIPCA 2017 ROKU – PRAWO WODNE	69
2.2 Główne cechy charakterystyczne procesów produkcji	70
2.3 przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia:.....	73
2.3.1. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ I SPOSÓB DOSTARCZENIA WODY	74
2.3.2. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW BYTOWYCH	75
2.3.3. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH Z MIEJSC MAGAZYNOWANIA ODPADÓW:	75
2.3.4. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH.....	84
2.3.5. EMISJA DO POWIETRZA.....	85
2.3.6. EMISJA HAŁASU.....	118
2.4 Informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, WODY i powierzchni ziemi:	122
2.5 Informację o zapotrzebowaniu na energię i jej zużyciu:	123
2.6 Informację o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko:	123
2.7 Ocenione w oparciu o wiedzę naukową ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu:	123
3. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA, OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ELEMENTÓW ŚRODOWISKA OBJĘTYCH OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004R O OCHRONIE PRZYRODY (DZ.U. Z 2009R NR 151, POZ. 1220 ZE ZMIAN.)	133

3.1 Elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy:	133
3.1.1. FORMY OCHRONY PRZYRODY	133
3.1.2. KORYTARZE EKOLOGICZNE	142
3.2 Właściwości hydromorfologicznych, fizykochemicznych, biologicznych i chemicznych wód: 143	
3.2.1. GŁÓWNE ZBIORNIKI WÓD PODZIEMNYCH	143
3.2.2. JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH JCWP	146
3.2.3. JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD PODZIEMNYCH JCWPD	162
3.2.4. UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH	171
3.3 Właściwości hydromorfologicznych, fizykochemicznych, biologicznych i chemicznych wód i gleb:.....	172
3.3.1. BUDOWA GEOLOGICZNA	172
3.3.2. WARUNKI HUDROGEOLOGICZNE	177
4. WYNIKI INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ, PRZEZ KTÓRĄ ROZUMIE SIĘ ZBIÓR BADAŃ TERENOWYCH PRZEPROWADZONYCH NA POTRZEBY SZCHARAKTERYZOWANIA ELEMENTÓW ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, JEŻELI ZOSTAŁA PRZEPROWADZONA, WRAZ Z OPISEM ZASTOSOWANEJ METODYKI	186
5. INNE DANE, NA PODSTAWIE KTÓRYCH DOKONANO OPISU ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH:.....	186
6. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECIE NAD ZABYTKAMI	186
7. OPIS KRAJOBRAZU, W KTÓRYM DANE PRZEDSIĘWZIĘCIE MA BYĆ ZLOKALIZOWANE	189
8. INFORMACJE NA TEMAT POWIĄZAŃ Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI KUMULOWANIA SIĘ ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘĆ REALIZOWANYCH , ZREALIZOWANYCH LUB PLANOWANYCH, DLA KTÓRYCH WYDANO DECYZJĘ O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYMI PRZEDSIĘWZIĘCIEM	191
9. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ..	191
10. OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNE CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA, W TYM	192
10.1. Wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz wariantu alternatywnego	192

WARIANT PROPONOWANY PRZEZ WNIOSKODAWCĘ	192
WARIANT RACJONALNY ALTERNATYWNY	194
10.2. Racjonalnego wariantu najkorzystniejszego dla środowiska	194
11. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW, W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ I KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ, NA KLIMAT, W TYM EMISJE GAZÓW CIEPLARNIANYCH I ODDZIAŁYWANIA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA DOSTOSOWANIA DO ZMIAN KLIMATU, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	194
11.1. WARIANT PROPONOWANY PRZEZ WNIOSKODAWCĘ	194
11.2. RACJONALNY WARIANT ALTERNATYWNY	195
11.2.1. ODDZIAŁYWANIE WARIANTU NA KLIMAT AKUSTYCZNY	195
11.2.2. ODDZIAŁYWANIE WARIANTU W ZAKRESIE EMISJI DO POWIETRZA	197
11.2.3. ODDZIAŁYWANIE WARIANTU W ZAKRESIE EMISJI ODPADÓW	202
11.2.4. ODDZIAŁYWANIE WARIANTU W ZAKRESIE EMISJI ŚCIEKÓW	203
11.2.5. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ, KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ, ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT W TYM EMISJE GAZÓW CIEPLARNIANYCH I ODDZIAŁYWANIE Z PUNKTU WIDZENIA DOSTOSOWANIA DO ZMIAN KLIMATU, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	203
12. PORÓWNANIE ODDZIAŁYWAŃ ANALIZOWANYCH WARIANTÓW	208
12.1. Ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze	208
12.2. Powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi i krajobraz	208
12.3. Dobra materialne	208
12.4. Zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków	210
12.5. Formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych	210
12.6. Elementy wymienione w art. 68 ust. 2 pkt 2 lit b, jeżeli zostały uwzględnione w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub jeżeli są wymagane przez właściwy organ ...	213
12.6.1. OBSZARY WODNO-BŁOTNE, INNE OBSZARY O PŁYTKIM ZALEGANIU WÓD PODZIEMNYCH, W TYM SIEDLISKA ŁĘGOWE ORAZ UJŚCIA RZEK	213
12.6.2. OBSZARY WYBRZEŻY I ŚRODOWISKO MORSKIE	215
12.6.3. OBSZARY GÓRSKIE LUB LEŚNE	215

12.6.4. OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ, W TYM STREFY OCHRONNE UJĘĆ WÓD I OBSZARY OCHRONNE ZBIORNIKÓW WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH, ...	223
12.6.5. OBSZARY WYMAGAJĄCE SPECJALNEJ OCHRONY ZE WZGLĘDU NA WYSTĘPOWANIE GATUNKÓW ROŚLIN, GRZYBÓW I ZWIERZĄT LUB ICH SIEDLISK LUB SIEDLISK PRZYRODNICZYCH OBJĘTYCH OCHRONĄ, W TYM OBSZARY NATURA 2000, ORAZ POZOSTAŁE FORMY OCHRONY PRZYRODY	224
12.6.6. OBSZARY, NA KTÓRYCH STANDARDY JAKOŚCI ŚRODOWISKA ZOSTAŁY PRZEKROCZONE LUB ISTNIEJE PRAWDOPODOBIENSTWO ICH PRZEKROCZENIA	225
12.6.7. OBSZARY O KRAJOBRAZIE MAJĄCYM ZNACZENIE HISTORYCZNE, KULTUROWE LUB ARCHEOLOGICZNE	228
12.6.8. GĘSTOŚĆ ZALUDNIENIA	230
12.6.9. OBSZARY PRZYLEGAJĄCE DO JEZIOR	230
12.6.10. UZDROWISKA I OBSZARY OCHRONY UZDROWISKOWEJ	230
12.6.11. WODY I OBOWIĄZUJĄCE DLA NICH CELE ŚRODOWISKOWE	231
12.7. Wzajemne oddziaływanie między elementami	232
13. UZASADNIENIE PROPONOWANEGO WPRZECZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU	233
14. OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZECZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO-, I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE, I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCE Z	233
14.1. Istnienia przedsięwzięcia	233
14.2. Charakterystyka topograficzna oraz określenie aerodynamicznej szorstkości terenu	233
14.2.1. przewidywana ilość i sposób rodzaj emisji substancji i energii wprowadzana do środowiska	237
14.3. Hałas	239
14.4. Odpady	239
14.5. Ilość pobieranej wody i powstających ścieków bytowych	239
14.6. Istnienia przedsięwzięcia	240
14.2. Wykorzystania zasobów środowiska	240
14.3. Emisji	240
15. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWANYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 ROKU O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚCI	

ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, WRAZ Z OCENĄ ICH SKUTECZNOŚCI ODPOWIEDNIO NA ETAPACH REALIZACJI, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	241
16. JEŻELI PLANOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIE JEST ZWIĄZANE Z UŻYCIEM INSTALACJI, PORÓWNANIE TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY Z DNIA 27 KWIEŚNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA	243
17. ODNIESIENIE SIĘ DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WYNIKAJĄCYCH Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	244
18. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA, O KTÓRYCH MOWA W USTAWIE Z DNIA 27 KWIEŚNIA 2001 R – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA, ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH	245
19. PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIEŃ W FORMIE GRAFICZNEJ	246
20. PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIEŃ W FORMIE KARTOGRAFICZNEJ W SKALI ODPOWIADAJĄCEJ PRZEDMIOTOWI I SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANYCH W RAPORCIE ZAGADNIEŃ ORAZ UMOŻLIWIAJĄCEJ KOMPLEKSOWE PRZEDSTAWIENIE PRZEPROWADZONYCH ANALIZ ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO	246
21. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	246
22. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART.6 UST 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIEŚNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚCI ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, ORAZ INFORMACJE O DOSTĘPNYCH WYNIKACH INNEGO MONITORINGU, KTÓRE MOGĄ MIEĆ ZNACZENIE DLA USTALENIA OBOWIĄZKÓW W TYM ZAKRESIE	247
23. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT	249
24. PODPIS AUTORA, WRAZ Z PODANIEM IMIENIA I NAZWISKA ORAZ DATY SPORZĄDZENIA RAPORTU	250
25. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU	250
26.1 Podstawa prawna opracowania projektu:	250
26.2 Pozostałe źródła informacji:	251
27. ZAŁĄCZNIKI	252

1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

Przedsięwzięcie podlega Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zmianami) i kwalifikuje się do § 2 się jako planowane przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko dla których jest wymagane sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko:

§ 2 ust. 1 pkt.42: „stacje demontażu w rozumieniu ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz.U. 25, poz. 202, z późn. zm”.

§ 2 ust. 1 pkt.43: „miejsca demontażu pojazdów inne niż wymienione w pkt 42”.

Przedsięwzięcie podlega z Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397), §3 punkt 1 podpunkt

52) zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:

a) ~~0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy, (nie dotyczy)~~

b) 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a

- przy czym przez powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnię terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia;

§3 punkt 2 podpunkt 2 polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile progi te zostały określone.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach niezbędna jest do decyzji o pozwoleniu na budowę, decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego, decyzji o pozwoleniu na wznowienie robót budowlanych oraz decyzji o pozwoleniu na zmianę sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części - wydawanych na podstawie [ustawy](#) z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.2026.524 t.j.);

- 1) decyzji o pozwoleniu na budowę, decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz decyzji o pozwoleniu na wznowienie robót budowlanych - wydawanych na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2026 r. poz. 524,j.t.);
- 2) decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- 3) zezwolenia na zbieranie odpadów, zezwolenia na przetwarzanie odpadów i zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów wydawanych na podstawie ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach;
- 4) Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje także przed dokonaniem zgłoszenia budowy lub wykonania robót budowlanych oraz zgłoszenia zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.

Aby zapewnić łatwy dostęp do tych informacji wszystkim zainteresowanym, niniejsze opracowanie będzie dostępne w siedzibie firmy w postaci drukowanej oraz na nośniku elektronicznym.

Adres lokalizacji przedsięwzięcia: Mielżyn ul. bł. Julii Rodzińskiej OP 20, powiat gnieźnieński na dwóch działkach o numerach ewidencyjnych 337/10 i 337/19.

2. OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA

Aktualnie stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, prowadzi działalność w miejscowości Mielżyn ul. bł. Julii Rodzińskiej OP 20, Witkowo, powiat gnieźnieński na działce o numerze ewidencyjnym 337/10.

Po otrzymaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i przekształceniu budynków wystąpimy do Marszałka Województwa Wielkopolskiego o uzyskanie pozwolenia na wytworzenie odpadów wraz z zezwoleniem na przetwarzanie odpadów na prowadzenie stacji demontażu pojazdów w miejscowości Mielżyn ul. bł. Julii Rodzińskiej OP 20, Witkowo, powiat gnieźnieński na działce o numerze ewidencyjnym 337/10 oraz działce nr 337/19.

Przedsięwzięcie będzie obejmowało zmianę sposobu użytkowania budynku magazynowego na budynek przeznaczony do magazynowania odpadów.

Przedsięwzięcie będzie obejmowało zmianę sposobu użytkowania wiaty magazynowej na wiatę magazynową przeznaczoną do magazynowania odpadów.

Przedsięwzięcie będzie obejmowało zmianę sposobu użytkowania wiaty magazynowej o powierzchni 110 m² na wiatę magazynową z przeznaczeniem do magazynowania części.

Przedsięwzięcie będzie obejmowało zmianę sposobu użytkowania wiaty magazynowej o powierzchni 110 m² na wiatę magazynową z przeznaczeniem do magazynowania części.

Wnioskujemy o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na modernizacji istniejącej stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. W następującym zakresie:

- rozszerzenie działalności stacji demontażu pojazdów o działkę nr geodezyjny: 337/19,
- włączenie do działalności sektora magazynowania pojazdów zlokalizowanego na działce nr 337/19,
- włączenie do działalności wiaty do magazynowania przedmiotów wyposażenia i części znajdującej się na działce nr 337/19,
- włączenie do działalności placu manewrowego znajdującego się na działce nr 337/19,
- włączenie do działalności sektorów magazynowania odpadów pochodzących z demontażu pojazdów zlokalizowanych na działce nr 337/19,

- włączenie do działalności budynku magazynowego wraz z sektorem do magazynowania odpadów oraz sektorem do magazynowania części przeznaczonych do ponownego użycia znajdujących się na działce 337/19.
- zmiana sposobu odprowadzenia ścieków przemysłowych. Aktualnie ścieki przemysłowe odprowadzane są do zbiornika szczelnego zamkniętego. Po otrzymaniu decyzji środowiskowej zostanie wybudowany zbiornik bezodpływowy parujący.
- po otrzymaniu decyzji środowiskowej zostanie zakupiony i posadowiony separator substancji ropopochodnych dostosowany do powierzchni odwadnianej.
- wyłączenie z działalności istniejącego sektora do przyjmowania pojazdów wraz z sektorem do magazynowania przyjmowanych pojazdów zlokalizowanego aktualnie na działce nr 337/10.

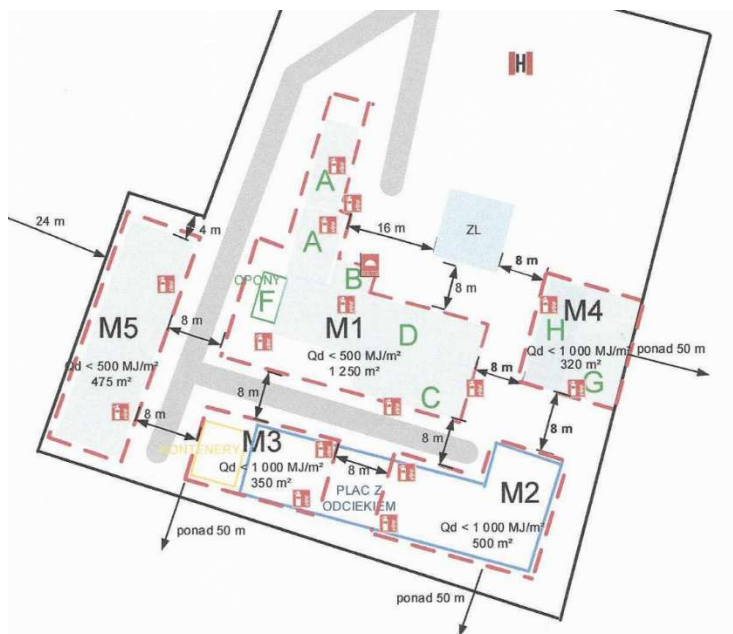


Aktualnie wskazuję sektor przyjmowania i magazynowania przyjętych pojazdów



Docelowo wskazuję sektor przyjmowania i magazynowania przyjętych pojazdów działka nr 337/19.





Stacja demontażu pojazdów przyjmuje pojazdy od osób fizycznych i firm.

Teren stacji demontażu jest zabezpieczony przed dostępem osób postronnych ogrodzony.

Stacja demontażu jest wyposażona w:

- 1) separator substancji ropopochodnych o przepustowości dostosowanej do wielkości powierzchni objętej systemem odprowadzania ścieków przemysłowych;
- 2) Wagę; na stacji znajduje się waga o skali ważenia 5,00 Mg.

Na terenie stacji demontażu znajduje się pomieszczenie do przyjmowania i obsługi osób przekazujących pojazdy wycofane z eksploatacji, zwane dalej "pojazdami", wyposażone w szafę metalową służącą do przechowywania dokumentów pojazdów.

1. Na terenie stacji demontażu organizacyjnie wyodrębnia się następujące sektory:

- 1) przyjmowania pojazdów;
- 2) magazynowania przyjętych pojazdów;
- 3) usuwania z pojazdów elementów i substancji niebezpiecznych, w tym płynów;

- 4) demontażu z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia oraz elementów, w tym odpadów, nadających się do odzysku lub recyklingu albo unieszkodliwienia;
- 5) magazynowania wymontowanych z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia;
- 6) magazynowania odpadów pochodzących z demontażu pojazdów.

W/w sektory, będą ze sobą łączone.

Sektor przyjmowania pojazdów lokalizuje się na utwardzonej, szczelnej powierzchni, wyposażonej w system odprowadzania ścieków przemysłowych kierowanych do separatora substancji ropopochodnych.

Sektor magazynowania przyjętych pojazdów lokalizuje się na utwardzonej, szczelnej powierzchni nie mniejszej niż 200 m², z zachowaniem pola manewrowego, wyposażonej w system odprowadzania ścieków przemysłowych kierowanych do separatora substancji ropopochodnych.

Pojazdy magazynuje się w sposób zabezpieczający je przed wyciekami paliw i płynów eksploatacyjnych w budynku.

Sektor usuwania z pojazdów elementów i substancji niebezpiecznych, w tym płynów, lokalizuje się w obiekcie budowlanym, posiadającym utwardzone, szczelne podłoże, wyposażone w system odprowadzania ścieków przemysłowych kierowanych do separatora substancji ropopochodnych, zadaszenie oraz ściany boczne zabezpieczające przed czynnikami atmosferycznymi.

Sektor, o którym mowa wyposaża się w:

- 1) urządzenia do usuwania paliw i płynów eksploatacyjnych z pojazdów;
- 2) oznakowane pojemniki na usunięte lub wymontowane z pojazdów następujące odpady:
 - a) odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe, ze skrzyń biegów, hydrauliczne - spełniające wymagania wynikające z przepisów [rozporządzenia](#) Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. Nr 192, poz. 1968),

- b) pozostałe usunięte paliwa i płyny eksploatacyjne: płyny chłodnicze, płyny ze spryskiwaczy, płyny hamulcowe,
- c) akumulatory - pojemniki wykonane z materiałów odpornych na działanie kwasów,
- d) usunięte z układów klimatyzacyjnych substancje zubożające warstwę ozonową - pojemniki spełniające wymagania dla zbiorników ciśnieniowych,
- e) układy klimatyzacyjne,
- f) katalizatory spalin,
- g) filtry oleju,
- h) zawierające materiały wybuchowe,
- i) zawierające rtęć;

Pojemnik na wymontowane z pojazdów odpady kondensatorów - spełniający wymagania wynikające z przepisów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 96, poz. 860);

Sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków paliw i płynów eksploatacyjnych z tych pojazdów.

Sektor demontażu z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia oraz elementów, w tym odpadów nadających się do odzysku lub recyklingu albo unieszkodliwienia, lokalizuje się w obiekcie budowlanym.

Sektor, o którym mowa wyposaża się w pojemniki na:

- 1) szyby hartowane;
- 2) szyby klejone;
- 3) przedmioty wyposażenia i części zawierające metale nieżelazne.

Sektor magazynowania wymontowanych z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia lokalizuje się na utwardzonej, zadaszona powierzchni.

Wymontowane z pojazdów przedmioty wyposażenia i części nadające się do ponownego użycia magazynuje się w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem oraz uniemożliwiający ewentualne wycieki płynów eksploatacyjnych.

Sektor magazynowania odpadów pochodzących z demontażu pojazdów lokalizuje się na utwardzonej powierzchni.

Odpady niebezpieczne pochodzące z demontażu pojazdów magazynuje się odrębnie na utwardzonej, zadaszona powierzchni, zgodnie z obowiązującymi przepisami ROZPORZĄDZENIA MINISTRA KLIMATU ¹ z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U.2020.1742).

Zbiorniki z gazem, o których mowa w § 7 ust. 3, magazynuje się zgodnie z przepisami działu III, [rozdziału 3](#) "Magazynowanie gazu płynnego w butlach" Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska ¹ z dnia 24 lipca 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, bazy i stacje gazu płynnego, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz.U.2023.1707).

Zużyte opony pochodzące z demontażu pojazdów magazynuje się w wydzielonym miejscu, wyposażonym w urządzenia gaśnicze, w stosach zabezpieczonych przed osunięciem.

Magazynowanie zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów niezawierających cieczy i innych niebezpiecznych elementów, oznaczonych kodem 16 01 06, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10) , będzie odbywać się w stosach zabezpieczonych przed osunięciem, nieutrudniających transportu wewnętrznego.

Demontaż pojemników z gazem i instalacji klimatyzacyjnych odbywać się będzie przez wyspecjalizowane firmy.

Zagospodarowanie terenu działki

Na działce znajdują się następujące obiekty:

- hala magazynowa wyposażona w instalację elektryczną, wodociagową, instalacje kanalizacyjną, kotłownię własną opalaną węglem.

Hala w całości posiada posadzkę betonową. Teren wokół hali jest utwardzony.

Wypożyczenie techniczne aktualnej stacji demontażu, wykorzystywane w prowadzonej działalności stanowią:

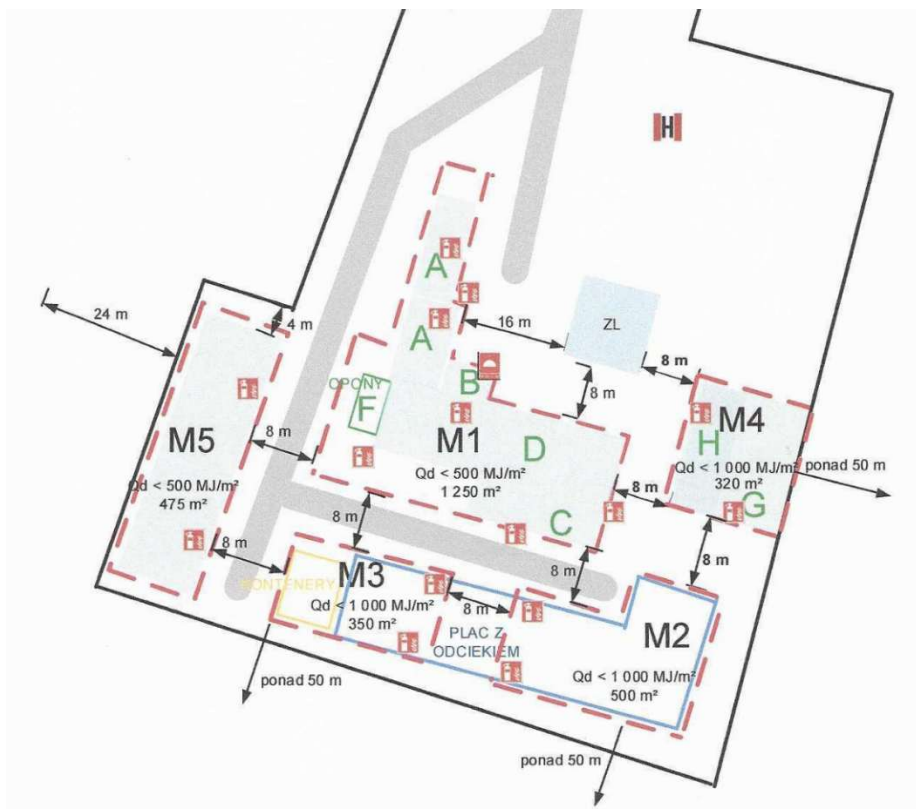
1. sektor przyjmowania pojazdów wraz z sektorem magazynowania przyjętych pojazdów lokalizowany zostanie na powierzchni 300m²,

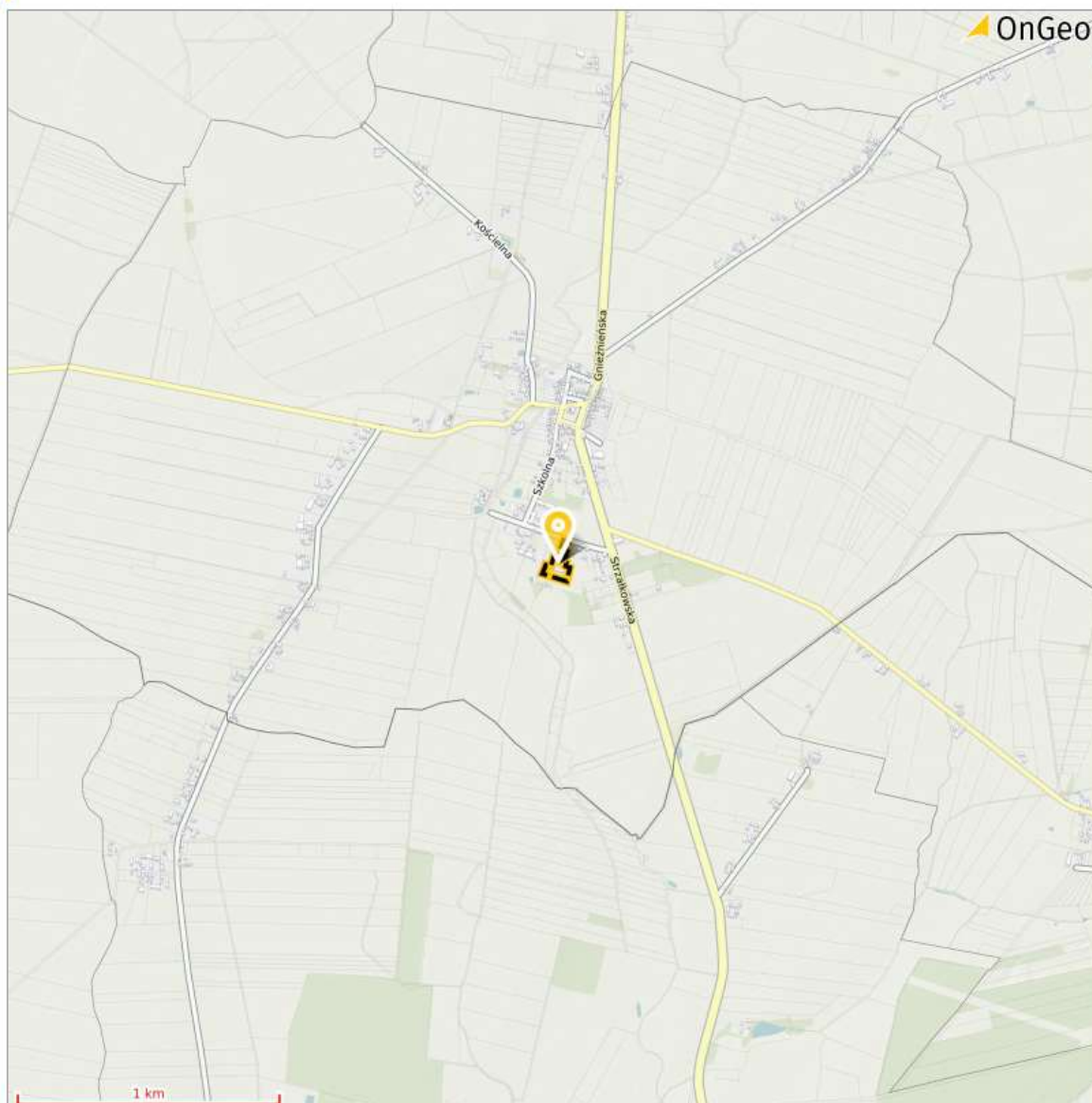
- elektroniczna waga najazdowa o skali ważenia 5,00 Mg,
- kanalizacja ścieków przemysłowych odprowadzonych do separatora, a następnie do zbiornika bezodpływowego.

1. sektor usuwania z pojazdów elementów i substancji niebezpiecznych lokalizowany jest w obiekcie budowlanym wraz z sektorem do demontażu części nadających się do bezpośredniego ponownego użycia:

- wyposażony w szczelne utwardzone podłoże
- kanalizacja ścieków przemysłowych odprowadzonych do separatora, a następnie do zbiornika bezodpływowego
- urządzenia do usuwania paliw i płynów eksploatacyjnych z pojazdów,
- oznakowane pojemniki na usunięte z pojazdów odpady (oleje silnikowe, paliwa i płyny eksploatacyjne, akumulatory, układy klimatyzacyjne, katalizatory spalin, filtry oleju, odpady zawierając rtęć, kondensatory) oraz sorbenty do posypywania wycieków płynów.
- sektor magazynowania odpadów pochodzące z demontażu pojazdów zawiera:
 - pojemniki na odpady
 - gaśnicę
- sektor magazynowania części przeznaczone do ponownego bezpośredniego użycia:
 - regały na części
 - sorbenty zabezpieczające przed wyciekami płynów z części
- dodatkowo:
 - samochód ciężarowy do transportu samochodów,
 - ładowarka,
 - elektronarzędzia, palniki do cięcia,
 - separator substancji ropopochodnych szt. 1,
 - zbiornik bezodpływowy na odcieki przemysłowe,

- pomieszczenie socjalne pracowników
 - biuro przyjmowania pojazdów wyposażone w metalową szafę do przechowywania dokumentów
- teren jest oświetlony i ogrodzony.



Położenie nieruchomości 52°22'40" N 17°46'15" E, 101 m n.p.m.

Przedsiębiorstwo posiada tytuł prawny do dysponowania wyżej wymienioną lokalizacją na podstawie umowy użyczenia.

Opis stanu istniejącego:

W dniu 07.12.2006 r Burmistrz Gminy i Miasta Witkowo wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. „Punkt złomowania samochodów i sprzętu AGD RTV w Mielżynie” Gmina Witkowo.

Decyzja powyższa została zmieniona decyzją Burmistrza Gminy i Miasta Witkowo z dnia 29.04.2011r nr OS-7624/D-6/05/1/06. Zmiana dotyczyła lokalizacji inwestycji działkę nr 337/9 zastępuje się działką nr 337/10. Pozostałe warunki decyzji nie uległy zmianie.

Na podstawie pierwotnej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach została wydana pierwsza decyzja na prowadzenie stacji demontażu pojazdów przez Wojewodę Wielkopolskiego z dnia 05 września 2008r nr SR.V-8.6620-31/08. Od tego czasu na działce o numerze geodezyjnym 337/10 prowadzona jest stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Aktualnie AUTO-ZŁOM Złomowanie Pojazdów Sławomir Mizera z siedzibą w Mielźnie ul. bł. Julii Rodzińskiej OP, nr 20, 62-230 Mielżyn posiada Decyzję Marszałka Województwa Wielkopolskiego z dnia 17 lipca 2017 roku nr DSR-II-2.7243.88.2016 będącą pozwoleniem na wytwarzanie odpadów z uwzględnieniem wymagań przewidzianych dla zezwolenia na przetwarzanie odpadów w związku z prowadzeniem stacji i miejsca demontażu pojazdów. Termin obowiązywania decyzji od 17.07.2017 do dnia 16.07.2027 r.

W/w decyzja została zaktualizowana przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego do obowiązujących przepisów ustawy o odpadach dnia 22 lipca 2021 r nr DSK-IV.7243.95.2021. Termin obowiązywania decyzji od 17.07.2017 do dnia 16.07.2027 r.

AUTO-ZŁOM Złomowanie Pojazdów Sławomir Mizera z siedzibą w Mielźnie ul. bł. Julii Rodzińskiej OP, nr 20, 62-230 Mielżyn posiada ważne pozwolenie wodnoprawne nr P.PUZ.4210.266.2025.EB.6 na szczególne korzystanie z wód obejmujące wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych, będących własnością Zakładu Gospodarki Komunalnej w Witkowie, ul. Wrzesińska 14, 62-230 Witkowo, ścieków przemysłowych zawierających substancję szczególnie szkodliwą dla środowiska wodnego. Termin obowiązywania decyzji 03.11.2025 do 02.11.2029 r.

Wyjaśniam wszystkie wydane decyzje posiadają adres prowadzenia działalności w miejscowości Mielżyn Wieś 20, 62-230 Witkowo. Dnia 26 marca 2026 roku uchwałą nr XXXI/241/2026 w sprawie zmiany nazwy części ulicy w Miejscowości Mielżyn została zmieniona nazwa ulicy Polna na ul. bł. Julii Rodzińskiej OP 20. Dane adresowe zostały zmienione w wpisie do działalności gospodarczej oraz w wpisie REGON firmy.

Aktualnie wszystkie sektory stacji demontażu pojazdów znajdują się na działce o numerze geodezyjnym 337/10.

Stacja demontażu i miejsce demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji może magazynować i przetwarzać odpady w następujących kodach i ilościach.

➤ **Odpady przewidziane do przetwarzania – stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji**

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość Mg/rok	Miejsce i sposób magazynowania
1	16 01 04*	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy	1275,000	Odpady magazynowane w sektorze magazynowania przyjętych pojazdów na utwardzonej szczelnej powierzchni, wyposażonej w system odprowadzania ścieków do separatora substancji ropopochodnych. Magazynowanie pojazdów w sposób zabezpieczający je przed wyciekami paliw i płynów eksploatacyjnych
2	16 01 06	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów	265,000	
3	16 01 22	Inne niewymienione elementy	50,000	

➤ **Odpady przewidziane do przetwarzania – miejsce demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji**

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość Mg/rok	Miejsce i sposób magazynowania
1	16 01 04*	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy	75,000	Odpady magazynowane w sektorze magazynowania przyjętych pojazdów na utwardzonej szczelnej powierzchni, wyposażonej w system odprowadzania ścieków do separatora substancji ropopochodnych.
2	16 01 06	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów	25,000	

				Magazynowanie pojazdów w sposób zabezpieczający je przed wyciekami paliw i płynów eksploatacyjnych
--	--	--	--	--

➤ Ilości magazynowanych odpadów przeznaczonych do przetwarzania

Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które w tym samym czasie mogą być magazynowane oraz które mogą być magazynowane w okresie roku

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, która może być magazynowana w tym samym czasie (Mg)	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, która może być magazynowana w okresie roku (Mg)
1	16 01 04*	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy	31,500	1275,00
2	16 01 06	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów	20,000	265,00
3	16 01 22	Inne niewymienione elementy	1,000	50,000
Łączna maksymalna masa magazynowanych odpadów			52,50	1590,00

W związku z prowadzeniem stacji demontażu pojazdów oraz miejsca demontażu pojazdów wytwarzane są następujące rodzaje odpadów:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość Mg/rok
1	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	9,280
2	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,960
3	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	2,560
4	16 01 03	Zużyte opony	54,400
5	16 01 07*	Filtry olejowe	0,320
6	16 01 08*	Elementy zawierające rtęć	1,280
7	16 01 10*	Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne)	0,640
8	16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	0,320
9	16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11	2,560
10	16 01 13*	Płyny hamulcowe	0,960
11	16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	0,640
12	16 01 15	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	0,640
13	16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony	4,800
14	16 01 17	Metale żelazne	928,000
15	16 01 18	Metale nieżelazne	48,000
16	16 01 19	Tworzywa sztuczne	32,000
17	16 01 20	Szkło	38,400
18	16 01 22	Inne niewymienione elementy	91,200
19	16 01 99	Inne niewymienione odpady	24,000

20	16 02 09*	Transformatory i kondensatory zawierające PCB	0,640
21	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy ⁵⁾ inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,640
22	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,640
23	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	8,510
24	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	16,000
25	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	1,600
26	16 08 03	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02	0,960
27	16 08 07*	Zużyte katalizatory zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	0,320

Wskazanie miejsca i sposobu oraz rodzaju magazynowanych odpadów.

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Sposób przechowywania odpadu
1	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 08*	W oznakowanym szczelnym pojemniku wykonanym z materiałów trudnopalnych, odpornych na działanie olejów odpadowych, odprowadzających ładunki elektrostatyczności statycznej, wyposażone w szczelne zamknięcia, zabezpieczone przed stłuczeniem. Na pojemnikach zostanie umieszczony napis „OLEJ ODPADOWY”, informację o kodzie odpadu, oznakowanie wymagane przepisami szczególnymi dotyczące transportu odpadów niebezpiecznych.

2	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02*	W oznakowanym pojemniku lub beczce
3	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	W oznakowanym pojemniku lub beczce
4	Zużyte opony	16 01 03	Na terenie utwardzonym w stosach zabezpieczonych przed osunięciem lub w kontenerze. Miejsce magazynowania odpadów zostanie wyposażone w gaśnicę.
5	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy	16 01 04*	Luzem na utwardzonej szczelnej powierzchni wyposażonej w system odprowadzania ścieków do separatora substancji ropopochodnych. Magazynowanie pojazdów w sposób zabezpieczający je przed wyciekami paliw i płynów eksploatacyjnych
6	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów	16 01 06	Luzem na utwardzonej szczelnej powierzchni wyposażonej w system odprowadzania ścieków do separatora substancji ropopochodnych. Magazynowanie pojazdów w sposób zabezpieczający je przed wyciekami paliw i płynów eksploatacyjnych
7	Filtry olejowe	16 01 07*	W oznakowanym pojemniku lub beczce
8	Elementy zawierające rtęć	16 01 08*	W oznakowanym pojemniku lub beczce
9	Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne)	16 01 10*	W oznakowanym pojemniku lub beczce

10	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	16 01 11*	W oznakowanym pojemniku lub beczce
11	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11	16 01 12	W oznakowanym pojemniku lub beczce
12	Płyny hamulcowe	16 01 13*	W oznakowanym pojemniku lub beczce
13	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	16 01 14*	W oznakowanym pojemniku lub beczce
14	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	16 01 15	W oznakowanym pojemniku lub beczce
15	Metale żelazne	16 01 17	W kontenerze na placu lub luzem bezpośrednio na placu
16	Metale nieżelazne	16 01 18	W oznakowanym pojemniku lub worku big bagu lub w kontenerze lub luzem
17	Tworzywa sztuczne	16 01 19	W oznakowanym pojemniku lub kontenerze lub worku big-bag lub zbelowane
18	Szkło	16 01 20	W oznakowanym pojemniku lub kontenerze
19	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14	16 01 21*	W oznakowanym pojemniku lub beczce
20	Inne niewymienione elementy (tapicerka, paski klinowe)	16 01 22	W oznakowanym pojemniku lub kontenerze lub zbelowane
21	Inne niewymienione odpady (przewody elektryczne)	16 01 99	W oznakowanym pojemniku lub kontenerze lub worku big-bag
22	Transformatory i kondensatory zawierające PCB	16 02 09*	W oznakowanym pojemniku lub beczce

23	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	W oznakowanym pojemniku
24	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	W oznakowanym pojemniku lub worku big-bag
25	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	16 02 16	W oznakowanym pojemniku lub worku big-bag
26	Baterie i akumulatory ołowiowe	16 06 01*	W oznakowanym pojemniku odpornym na działanie kwasów
27	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	16 06 02*	W oznakowanym pojemniku odpornym na działanie kwasów
28	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02	16 08 03	W oznakowanym pojemniku lub worku big-bag
29	Zużyte katalizatory zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	16 08 07*	W oznakowanym pojemniku

Odpady wytwarzane podczas demontażu części samochodowych

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość Mg/rok
1	19 12 02	Metale żelazne	35,00
2	19 12 03	Metale nieżelazne	5,00
3	19 12 04	Tworzywo sztuczne i guma	5,00
4	19 12 05	Szkło	5,00

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Wskazanie sposobu magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
-----	---------------	------------	---	-------------------------------

1	Metale żelazne	19 12 02	W kontenerze lub luzem bezpośrednio na placu	Sektor magazynowania odpadów
2	Metale nieżelazne	19 12 03	W kontenerze lub luzem bezpośrednio na placu	Sektor magazynowania odpadów
3	Tworzywo sztuczne i guma	19 12 04	W kontenerze lub worku big-bag lub luzem bezpośrednio na placu	Sektor magazynowania odpadów
4	Szkło	19 12 05	W kontenerze lub luzem na placu	Sektor magazynowania odpadów

Podstawowy skład chemiczny i właściwości przewidzianych do wytwarzania odpadów z grupy 19 .

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Skład chemiczny	właściwości
1	Metale żelazne	19 12 02	Żelazo i stal	Stan stały, duża wytrzymałość mechaniczna, duża przewodność elektryczna i cieplna, nieagresywnie chemicznie
2	Metale nieżelazne	19 12 03	Miedź , brąz, mosiądz, aluminium, cynk, cyna	Stan stały, duża wytrzymałość mechaniczna, duża przewodność elektryczna i cieplna, nieagresywnie chemicznie
3	Tworzywo sztuczne i guma	19 12 04	Polietylen i polipropylen, żywice winylowe, żywice akrylowe, poliwęglany, polistyreny, poliuretany	Stan stały, średnia wytrzymałość mechaniczna, nie agresywnie chemicznie
4	Szkło	19 12 05	Piasek kwarcowy oraz kwas borowy	Stan stały, średnia wytrzymałość mechaniczna, nieagresywnie chemicznie

Opis procesu technologicznego odzysku odpadów – demontaż pojazdów

Pojazdy na stacji demontażu podlegają przetwarzaniu odpadów w procesie R13 w następujący sposób:

- a. Przyjęcie pojazdu
- b. Tymczasowe magazynowanie w sektorze magazynowania przyjętych pojazdów

Odzysk odpadów w procesie R12 odbywa się w następujący sposób:

- a. Usunięcie z pojazdów substancji niebezpiecznych, w tym płynów tj.: resztek paliw, przepracowanych olejów, płynów eksploatacyjnych itp.
- b. Usuwanie z pojazdu elementów niebezpiecznych tj.: akumulatorów, filtrów itp.
- c. Demontaż zbiornika na gaz skroplony oraz urządzeń klimatyzacyjnych wykonuje firma zewnętrzna.
- d. Demontaż poduszek powietrznych
- e. Demontaż z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia oraz elementów, w tym odpadów nadających się do odzysku lub recyklingu.
- f. Demontaż „głęboki” elementów składających się z metali żelaznych np. silników samochodowych, elementów szklanych oraz zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych itp.

Opis procesu technologicznego odzysku – demontażu części samochodowych

Odzysk odpadów w procesie R13 odbywa się w poprzez:

- a. Przyjęcie części samochodowych i zewidencjonowanie części.
- b. Tymczasowe magazynowanie w sektorze magazynowania przyjętych pojazdów

Odzysk odpadów w procesie R12 odbywa się poprzez:

- c. Demontaż „głęboki” za pomocą narzędzi ręcznych lub elektronarzędzi poprzez oddzielenie elementów metali żelaznych, nieżelaznych, tworzywa sztucznego oraz szkła.
- d. Magazynowanie przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia oraz odpadów powstających w procesie demontażu części samochodowych

Zgodnie z art. 42 ust 3 ustawy o odpadach oraz zgodnie z art. 184 ust. 2b pkt 6 ustawy Prawo ochrony Środowiska wskazuję właściwości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych, uwzględniając rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18.12.2014 r załącznik nr III

Podstawowy skład chemiczny i właściwości wytwarzanych odpadów

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość odpadu Mg/rok	Podstawowy skład chemiczny i właściwości
1	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 08*	9,280	Odpady składają się z: węglowodorów i ich związków z tlenem, azotem lub siarką. Właściwości odpadów: HP 3 - „łatwopalne”, HP 4 - drażniące, HP 6 - ostra toksyczność, HP 7 - rakotwórcze, HP 10 - działające szkodliwie na rozrodczość, HP 11 – mutagenne, HP 13 – uczulające, HP 14 - ekotoksycznie
2	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02*	0,960	Odpady składają się z: bawełny, piasku, wiórów drewna, węglowodorów i ich związków z tlenem, azotem lub siarką. Właściwości odpadów: HP 3- łatwopalne, HP 4 - drażniące HP 6 - toksyczne HP 7 - rakotwórcze HP 10 - działające szkodliwie na rozrodczość HP 11 - mutagenne HP 13 - uczulające HP 14 - ekotoksycznie
3	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	2,560	Odpady składają się z: tkaniny, celulozy, bawełny, lnu, wełny, poliamidu, wiskozy. Odpady nie posiadają właściwości niebezpiecznych.
4	Zużyte opony	16 01 03	54,400	Odpady składają się z: gumy syntetycznej lub naturalnej, kordonu, drutu stalowego. Odpady nie posiadają właściwości niebezpiecznych.

5	Filtry olejowe	16 01 07*	0,320	Odpady składają się z: metalu, tkaniny, papieru, tworzywa sztucznego, węglowodorów i ich związków z tlenem, azotem lub siarką. Właściwości odpadów: HP 3 - łatwopalne, HP 4 - drażniące HP 6 - toksyczne HP 7 - rakotwórcze HP 10 - działające szkodliwie na rozrodczość HP 11 - mutagenne HP 13 - uczulające HP 14 - ekotoksycznie
6	Elementy zawierające rtęć	16 01 08*	1,080	Odpady składają się z: krzemionki, stali, rtęci, związków rtęci. Właściwości odpadów: HP 4 - drażniące HP 6 - toksyczne HP 7 - rakotwórcze HP 10 - działające szkodliwie na rozrodczość HP 11 - mutagenne HP 13- uczulające HP 14 - ekotoksycznie
7	Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne)	16 01 10*	0,640	Odpady składają się z: substancji o właściwościach wybuchowych, czujnika piezoelektrycznego i cyfrowego, generatora gazu – najczęściej azotu, tkaniny nylonowo-bawełnianej lub poliamidowej impregnowanej kauczukiem neoprenowym Właściwości odpadów: HP 1 - wybuchowe
8	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	16 01 11*	0,320	Odpady składają się z: żywicy wiążącej, kauczuku, włókna chemicznego, siarczków metali, grafitu, koksu, nafty, cynku, miedzi, mosiądzu, brązu, tlenku glinu, barytu, kredy, piasku cyrkonowego, azbestu. Właściwości odpadów: HP 4 - drażniące HP 6 - toksyczne

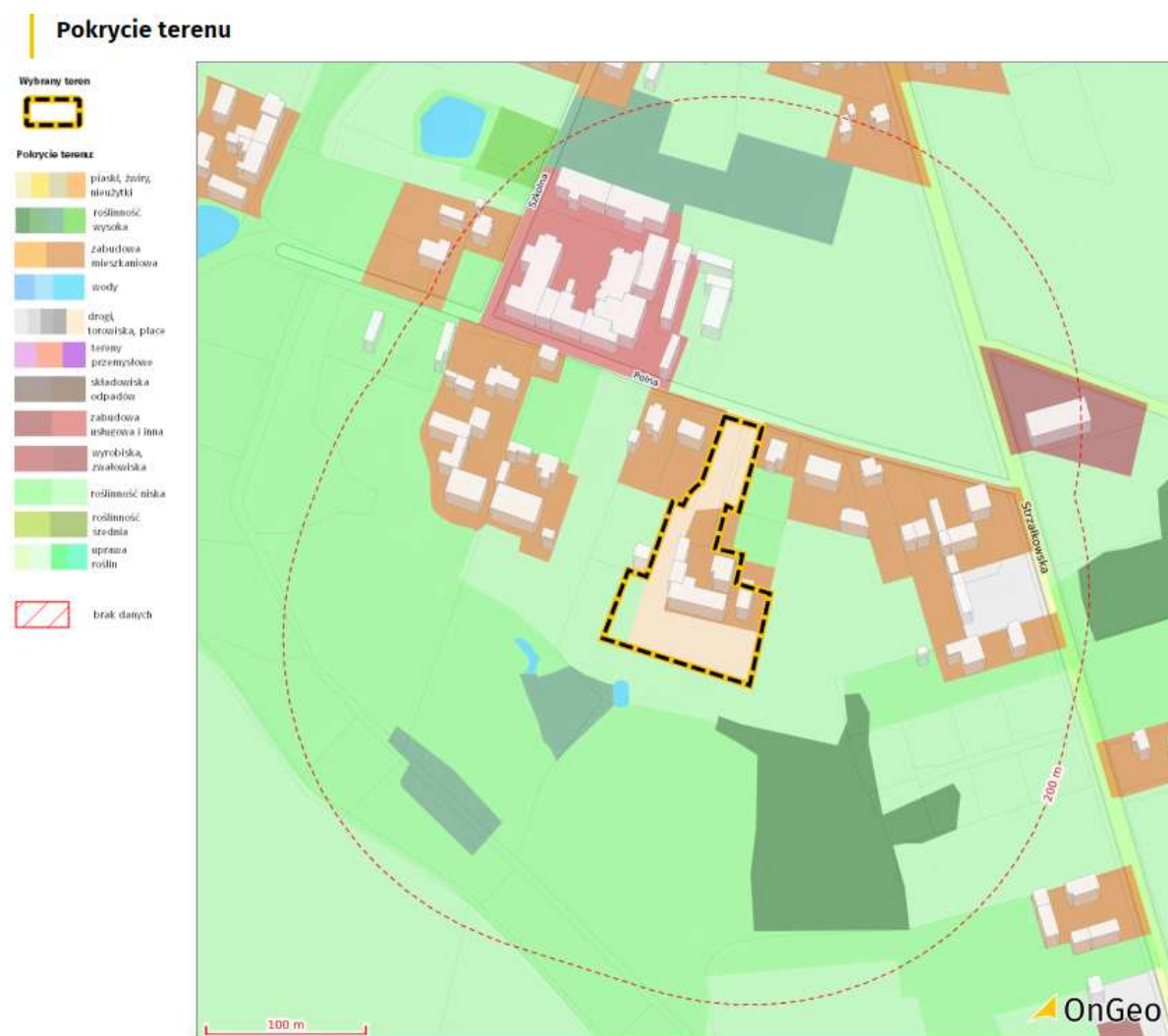
				HP 7 - rakotwórcze HP 10 - działające szkodliwie na rozrodczość HP 11 - mutagenne HP 13 - uczulające HP 14 - ekotoksycznie
9	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11	16 01 12	2,560	Odpady składają się ze: stopu żeliwnego żelaza z węglem, krzemem, manganu, fosforu, siarki i innymi składników z dodatkiem węgla lub bez jego dodatku. Odpady są odporne na wysoką temp., twarde.
10	Płyty hamulcowe	16 01 13*	0,960	Odpady składają się z: węglowodorów i ich związków z tlenem, azotem lub siarką, eterów. Właściwości odpadów: HP 2 - utleniające HP 3 - łatwopalne, HP 4 - drażniące HP 5 - szkodliwe HP 6 - toksyczne HP 7 - rakotwórcze HP 10 działające szkodliwie na rozrodczość HP 11 - mutagenne HP 13 - uczulające HP 14 - ekotoksycznie
11	Płyty zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	16 01 14*	0,640	Odpady składają się z: alkoholi, pochodnych alkoholi, mieszaniny glikoli, chromianów i boranów. Właściwości odpadów: HP 2 - utleniające HP 3 - łatwopalne, HP 4 - drażniące HP 5 - szkodliwe HP 6 - toksyczne HP 7 - rakotwórcze HP 10 - działające szkodliwie na rozrodczość HP 11 - mutagenne HP 13 - uczulające

				HP 14 - ekotoksycznie
12	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	16 01 15	0,640	Odpady składają się z: wodnych roztworów glikolu etylowego z dodatkami uszlachetniającymi tj. inhibitory korozji, stabilizatory, barwniki. Odpady charakteryzują się odpornością na temp.
13	Zbiorniki na gaz skroplony	16 01 16	4,800	Odpady składają się z: cynku, miedzi, mosiądzu, brązu, gazu propan-butan. Odpad nie posiada właściwości wybuchowych.
14	Metale żelazne	16 01 17	928,000	Odpady składają się z: żelaza, stali, żeliwa, tlenków: krzemu, wapnia, żelaza, glinu, magnezu. Odpady charakteryzują się wysoką temp. topnienia, przewodnością elektryczną.
15	Metale nieżelazne	16 01 18	48,000	Odpady składają się z: miedzi, aluminium, magnezu, cynku, niklu. Odpady charakteryzują się dużą plastycznością oraz wysoką temp. topnienia, przewodnością elektryczną.
16	Tworzywa sztuczne	16 01 19	32,000	Odpady składają się z: polipropylenu, poliamidu, poliwęglan, poliuretanu, polichloroku fenylu. Odpady są lekkie, odporne na czynniki chemiczne i wilgoć.
17	Szkło	16 01 20	38,400	Odpady składają się z: krzemianów sodu i wapnia, tlenków: boru, glinu, fosforu, dolomitu, wapnia, barwników. Odpady charakteryzują się słabym przewodnictwem.
18	Inne niewymienione elementy	16 01 22	91,200	Odpady składają się z: PCV, polipropylenu, polistyrenu, włókna naturalnego, celulozy, kauczuku, krzemionki, skóry, drewna, akrylnitril - butadien - styrenu, poliamidu, poliwęglanu, poliuretanu, poliuretanu, politlenku fenylu. Odpady charakteryzują się elastycznością, niską temp. topnienia, są nierozpuszczalne w wysokich temp.
19	Inne niewymienione odpady	16 01 99	24,000	Odpady składają się z: PCV, polipropylenu, polistyrenu, włókna naturalnego, celulozy, kauczuku, krzemionki, skóry, drewna, akrylnitril - butadien - styrenu, poliamidu, poliwęglanu, poliuretanu, poliuretanu, politlenku fenylu. Odpady charakteryzują się elastycznością, niską temp.

				topnienia, są nierozpuszczalne w wysokich temp.
20	Transformatory i kondensatory zawierające PCB	16 02 09*	0,640	Odpady składają się z: pochodnych polichlorowanej dibenzofuranu i polichlorowanej dibenzo-p-dioksyny. Właściwości odpadów: HP 1 - wybuchowe HP 2 - utleniające HP 4 - drażniące HP 5 - szkodliwe HP 6 - toksyczne HP 7 - rakotwórcze HP 10 - działające szkodliwie na rozrodczość HP 11 - mutagenne HP 13 - uczulające HP 14 - ekotoksycznie
21	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	0,640	Skład chemiczny: szklane elementy pokryte od wewnątrz luminoforem wypełnionym parami rtęci lub argonu. Właściwości odpadów: HP 1 - wybuchowe HP 2 - utleniające HP 4 - drażniące HP 5 - szkodliwe HP 6 - toksyczne HP 7 - rakotwórcze HP 10 - działające szkodliwie na rozrodczość HP 11 - mutagenne HP 13 - uczulające HP 14 - ekotoksycznie
22	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	0,640	Odpady składają się ze: szkła - krzemianu sodu i wapnia, tlenków: boru, glinu, cynku dolomitu, wapnia, aluminium, krzemu, glinu, miedzi, cynku, cyny, gumy, stali, laminatów włókna szklanego, tworzywa sztucznego. Odpady nie posiadają właściwości toksycznych.
23	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	16 02 16	8,510	Skład chemiczny: żelazo, tworzywa sztuczne, szkło

24	Baterie i akumulatory ołowiowe	16 06 01*	16,000	Odpady składają się z: ołowiu, związków ołowiu, kwasu siarkowego, obudowy z tworzywa sztucznego. Właściwości odpadów: HP 1 - wybuchowe HP 2 - utleniające HP 4 - drażniące HP 5 - szkodliwe HP 6 - toksyczne HP 7 - rakotwórcze HP 10 - działające szkodliwie na rozrodczość HP 11 - mutagenne HP 13 - uczulające HP 14 - ekotoksycznie
25	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	16 06 02*	1,600	Odpady składają się z: ołowiu, związków ołowiu, niklu, kadmu i związków tych metali, kwasu siarkowego, tworzywa typu bakelit lub PE. Właściwości odpadów: HP 1 - wybuchowe HP 2 - utleniające HP 4 - drażniące HP 5 - szkodliwe HP 6 - toksyczne HP 7 - rakotwórcze HP 10 - działające szkodliwie na rozrodczość HP 11 - mutagenne HP 13 - uczulające HP 14 - ekotoksycznie
26	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02	16 08 03	0,960	Odpady składają się z: stali, metali szlachetnych: platyny, palladu i rodu. Odpady nie posiadają właściwości niebezpiecznych.
27	Zużyte katalizatory zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	16 08 07*	0,320	Odpady składają się z: żelaza, platyny, metali szlachetnych, HC, tlenku węgla, tlenków azotu. Właściwości odpadów: HP 4 - drażniące HP 5 - szkodliwe HP 6 - toksyczne

				HP 7 - rakotwórcze HP 8 - żrące HP 10 - działające szkodliwie na rozrodczość HP 11 - mutagenne HP 13 - uczulające HP 14 - ekotoksycznie
--	--	--	--	--



Pokrycie terenu

Klasa pokrycia terenu	Powierzchnia	Udział
plac	0,49 ha	58%
jednorodzinna	0,28 ha	33%
uprawa na gruntach ornych	689,9 m²	8,2%

Pokrycie ternu w promieniu 200 m

Klasa pokrycia terenu	Powierzchnia	Udział
uprawa na gruntach ornych	7,66 ha	34%
roślinność trawiasta	6,84 ha	31%
jednorodzinna	3,05 ha	14%
pozostała zabudowa	1,23 ha	5,5%
las	1,22 ha	5,5%
zadrzewienie	1,21 ha	5,4%
plac	0,53 ha	2,4%
handlowo-usługowa	0,31 ha	1,4%
	0,24 ha	1,1%
woda stojąca	302,6 m²	0,1%
sad	242,1 m²	0,1%

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

Usytuowanie przedsięwzięcia:

Województwo: wielkopolskie

Powiat: gnieźnieński

Jednostka ewidencyjna: Witkowo- obszar wiejski

Obręb ewidencyjny: Mielżyn

Miejscowość: Mielżyn

Działki: nr geodezyjne 337/10, 337/19,

Wnioskujemy o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na modernizacji istniejącej stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. W następującym zakresie:

- rozszerzenie działalności stacji demontażu pojazdów o działkę nr geodezyjny: 337/19

- włączenie do działalności sektora magazynowania pojazdów zlokalizowanego na działce nr 337/19
- włączenie do działalności wiaty do magazynowania przedmiotów wyposażenia i części znajdującej się na działce nr 337/19
- włączenie do działalności placu manewrowego znajdującego się na działce nr 337/19,
- włączenie do działalności sektory magazynowania odpadów pochodzących z demontażu pojazdów,
- włączenie do działalności budynku magazynowego wraz z sektorem do magazynowania odpadów oraz sektorem do magazynowania części przeznaczonej do ponownego użycia znajdujących się na działce 337/19.



Teren planowanego przedsięwzięcia nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Granice miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego

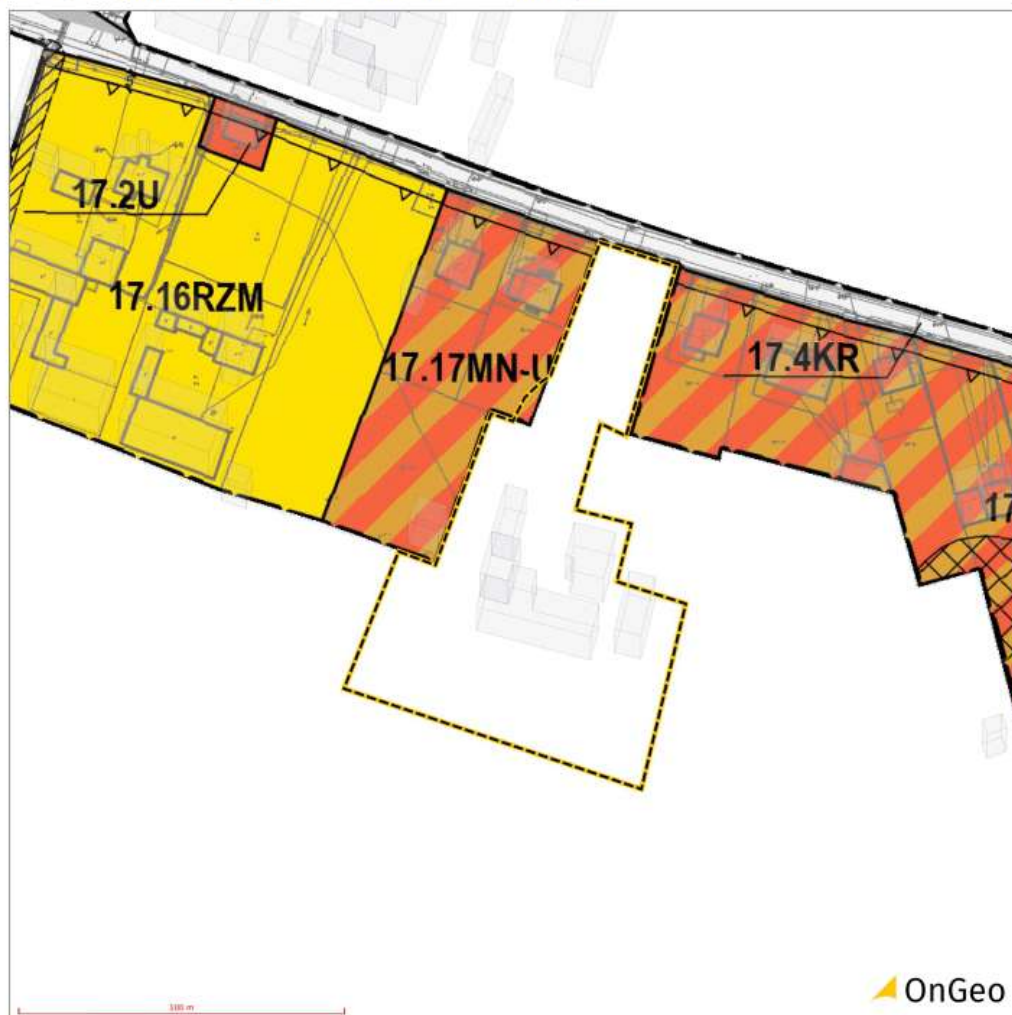
Wybrany teren



Granica planu miejscowego (uchwały)

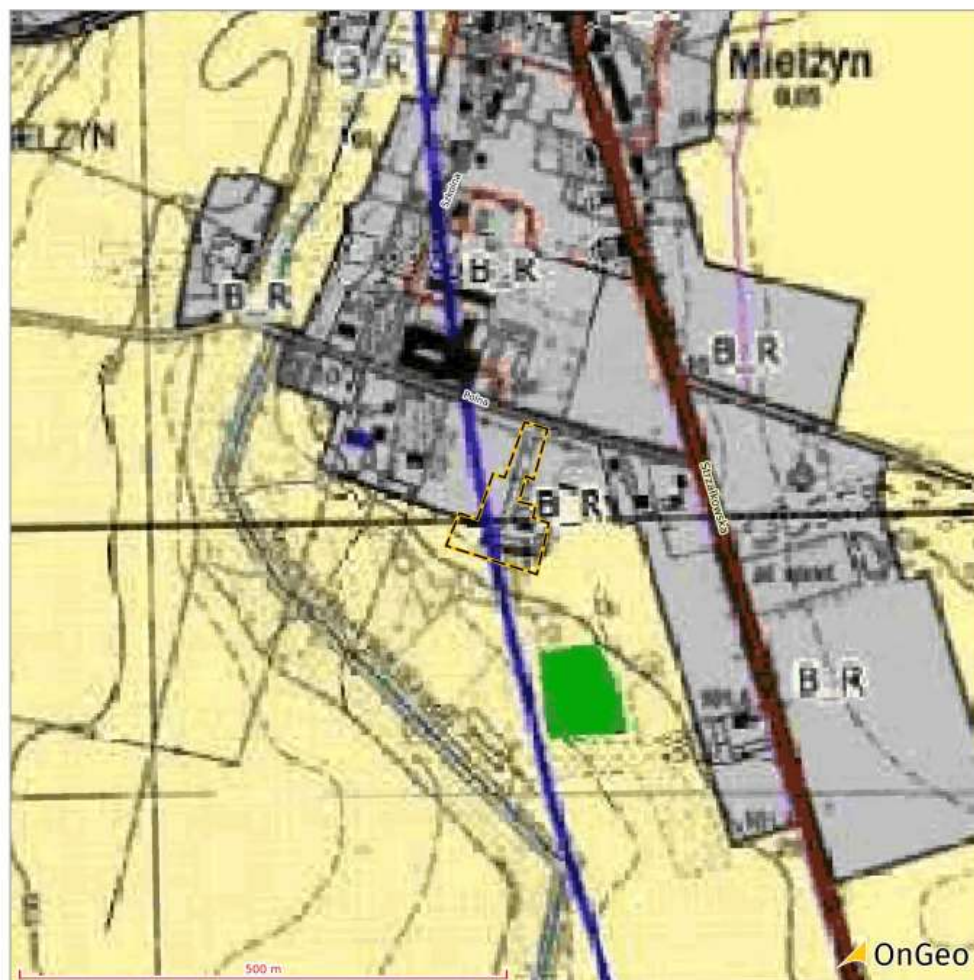


Obszar objęty planem miejscowym



Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

Wybrany teren



TERENY ZAINWESTOWANIA (wraz z tabelą z ustaleniami literowymi):

A_R

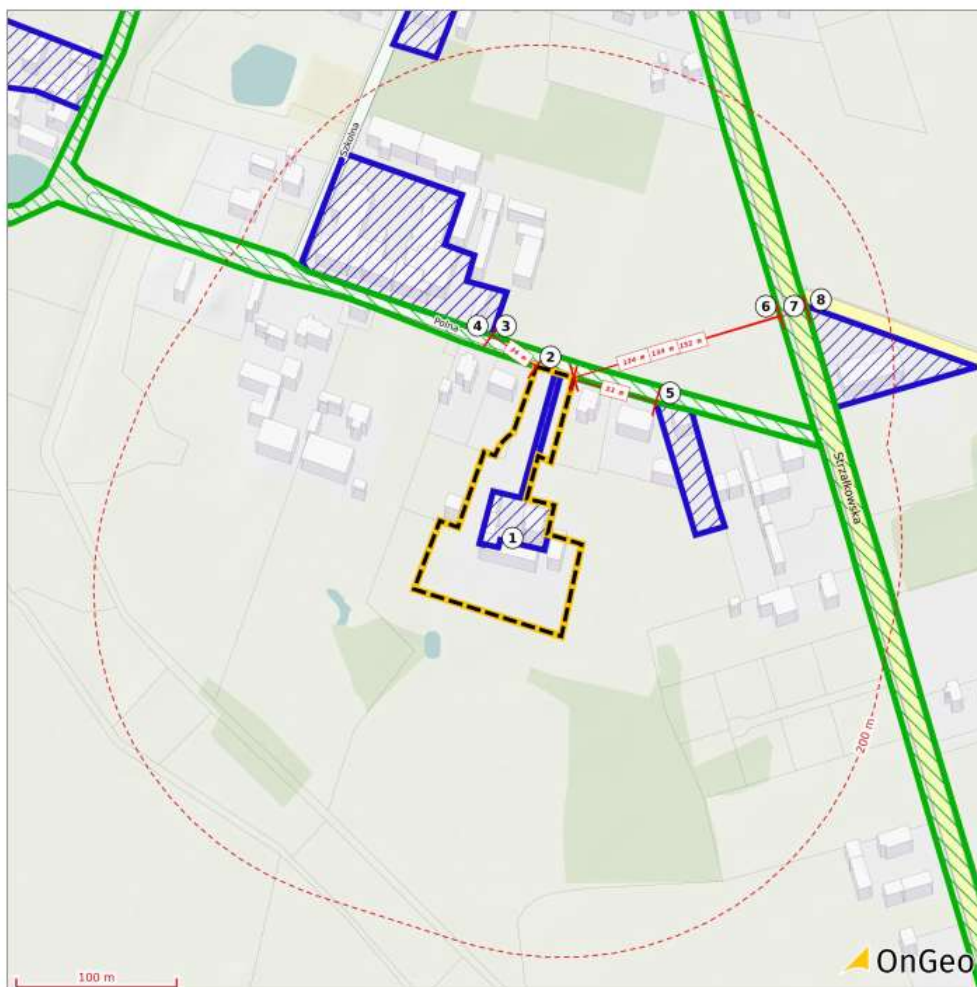
B_R

TERENY ZABUDOWY WIELOFUNKCYJNEJ W MIEŚCIE WITKOWO

Najnowsze pozwolenia na budowę w promieniu 200 m

Pozwolenia na budowę

- Wykazy terenu**
- Dokładna lokalizacja:**
- Widzoki
 - decyzja pozytywna
 - utrata rozpoznania
 - decyzja negatywna
 - Zgłoszenia
 - brak sprzeciwu
 - sprawa w toku
 - decyzja o sprzeciwie
- Przybliżona lokalizacja:**
- Widzoki
 - decyzja pozytywna
 - utrata rozpoznania
 - decyzja negatywna
 - Zgłoszenia
 - brak sprzeciwu
 - sprawa w toku
 - decyzja o sprzeciwie



Najnowsze pozwolenia na budowę w odległości 200

Lp.	Stan prawny	Szczegóły	Odległość
1	wniosek Decyzja pozytywna	Nazwa: budynek garażowy na sprzęt rolniczy Numer wniosku: AB6740.375.2022 Adres: Mielżyn Działki: 337/10 Numer decyzji: 361/2022 Data wydania decyzji: 2022-04-11	w granicach terenu
2	zgłoszenie Brak sprzeciwu	Nazwa: sieć gazowa śr/c pe dn 63mm Numer wniosku: AB6743.778.835 gm. Witk 2021 Adres: Mielżyn Działki: 282, 289 Data wydania decyzji: Brak danych	w granicach terenu

3	wniosek Decyzja pozytywna	Nazwa: budynek mieszkalny Numer wniosku: AB6740.409.2023 Adres: Mielżyn Działki: 297/1 Numer decyzji: 431/2023 Data wydania decyzji: 2023-06-13	34 m
4	wniosek Decyzja pozytywna	Nazwa: wykonanie robót budowlanych Numer wniosku: IB6740.862.2025 Adres: Mielżyn Działki: 297/1 Numer decyzji: 898/2025 Data wydania decyzji: 2025-09-04	34 m
5	wniosek Decyzja pozytywna	Nazwa: wewnętrzna instalacja gazowa Numer wniosku: AB6740.380.264 gm. Witk 2021 Adres: ul. Polna 20, Mielżyn Działki: 337/5 Numer decyzji: 528/2021 Data wydania decyzji: 2021-04-16	53 m
6	zgłoszenie Brak sprzeciwu	Nazwa: budowa sieci wodociągowej Numer wniosku: IR-V.7843.1.68.2022.10 Adres: Mielżyn Działki: 348 Data wydania decyzji: Brak danych	134 m
7	zgłoszenie Brak sprzeciwu	Nazwa: rozbudowa sieci kablowej nn 0,4 kv Numer wniosku: IR-V.7843.29.66.2024 Adres: Mielżyn Działki: 348 Data wydania decyzji: Brak danych	134 m
8	wniosek Decyzja pozytywna	Nazwa: budynek handlowo - usługowy wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą Numer wniosku: AB6740.1797.2952 gm. Witk 2021 Adres: Mielżyn Działki: 359/1 Numer decyzji: 77/2022 Data wydania decyzji: 2022-03-06	152 m

Odległości do najbliższych budynków mieszkalnych

Lp.	Lokalizacja	Klasa użytki	Planowanie przestrzenne	Odległość	Kierunek geograficzny
1	337/8 zabudowy mieszkaniowej	brak B, RV – mieszkaniowe	17.17 MN-U	51,9 m	Północ zachód

2	337/10 działka inwestora	B, Bi – mieszkaniowe		Teren stacji demontażu	Północy zachód
3	337/7 zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	RV, B – orne	17.17 MN-U	25,7 m	zachód
4	334- zabudowa zagrodowa	Ws, Br/RV, RV, W/PsIV, PsIV - pod wodami stojącymi		40,00	Zachód
5	337/18 działka niezabudowana	RV - orne	17.17 MN-U	działka przylegająca do terenu stacji demontażu	zachód
6	337/19 – brak zabudowy mieszkaniowej (działka inwestora)	Br/RV, N, Ls, PsIV, W/PsIV, RV,Bi - rolne zabudowane		teren stacji demontażu, teren pola uprawnego	Zachód, południe, wschód
7	339/4 brak zabudowy mieszkaniowej	RV rolne		72	wschód
8	338 brak zabudowy mieszkaniowej do 100 m	RV,B - orne		53	wschód
9	337/3 brak zabudowy	RV,B - orne	17.18 MN-U	90	wschód
10	337/5 zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	RV,B - orne	17.18 MN-U	80	wschód
11	337/14 zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	RV,B - orne	17.18 MN-U	29	Północ
12	337/12 zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	RV,B - orne	17.18 MN-U	61,1	północ
13	297/4 - grunty orne	RIVa,Br/RIVa,RIVb,Bz,Bi - orne		77	północ
14	297/1 dom opieki społecznej	Bi- inne zabudowane		78	północ

UCHWAŁA NR XXXIII/264/2026 RADY MIEJSKIEJ W WITKOWIE z dnia 28 maja 2026 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wybranych terenów położonych na obszarze Gminy i Miasta Witkowo - etap I Poznań, dnia 17 czerwca 2026 r.

Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług zostały oznaczone symbolami 17.17MN-U, 17.18MNU,

OPIS PROCESU TECHNOLOICZNEGO

Demontaż pojazdów prowadzony będzie w oznaczonych oraz odpowiednio przygotowanych sektorach na terenie stacji demontażu i obejmuje następujące czynności:

A. Usunięcie z pojazdów wycofanych z eksploatacji elementów i substancji niebezpiecznych, w tym płynów

Demontaż ten polega na:

1) usunięciu:

a) usunięciu paliw i płynów eksploatacyjnych za pomocą specjalnego urządzenia:

- oleju silnikowego, oleju przekładniowego i oleju do przekładni hydraulicznych (odpady o kodzie 13 02 08*)

- płynu chłodzącego, płynu ze spryskiwaczy zawierającego substancje niebezpieczne (odpady o kodzie 16 01 14*),

- płynu odmrażającego, płynu zapobiegającego zamarzaniu, płynu ze spryskiwaczy niezawierającego substancji niebezpiecznych (odpady o kodzie 16 01 15),

- płynu hamulcowego (odpady o kodzie 16 01 13*),

b) usunięcie gazu z instalacji gazowej następuje na zlecenie na podstawie podpisanej umowy przez wyspecjalizowaną firmę (odpady o kodzie 13 07 03* wytworzone przez firmę zewnętrzną)

2) wymontowaniu:

a) filtra oleju (odpady o kodzie 16 01 07*),

b) akumulatora kwasowo-ołowiowego (odpady o kodzie 16 06 01*) oraz niklowo – kadmowego (odpady o kodzie 16 06 02*),

c) demontażu zbiornika gazu będzie następował na podstawie podpisanej umowy współpracy. W przypadku zbiornika uszkodzonego (zbiornik zostanie zdemontowany na stacji demontażu przez pracowników stacji) powstanie odpad o kodzie 16 01 16. W przypadku instalacji gazowej szczelnej, demontaż nastąpi przez wyspecjalizowaną firmę na podstawie podpisanej umowy współpracy. Firma demontująca usunie gaz z instalacji a następnie zdemontuje układ instalacji gazowej z zbiornikiem z pojazdu (odpady o kodzie 16 01 21*).

d) katalizatora spalin (odpady o kodzie 16 08 07*, 16 08 03),

e) elementów zawierających rtęć 16 01 08*, 16 02 09*

3) wymontowaniu elementów zawierających materiały wybuchowe (odpady o kodzie 16 01 10*) lub unieszkodliwieniu elementów zawierających materiały wybuchowe poprzez ich

wyzwolenie w sposób mechaniczny wewnątrz pojazdu lub na zewnątrz pojazdu (odpady o kodzie 16 01 22).

B. Wymontowanie z pojazdów wycofanych z eksploatacji przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia

Wymontowane przedmioty wyposażenia i części nadające się do bezpośredniego ponownego użycia, traktowane są jako produkty, a nie jako odpady.

C. Wymontowanie z pojazdów wycofanych z eksploatacji elementów nadających się do odzysku lub recyklingu

Demontaż ten polega na:

- 1) wymontowaniu:
 - a) szyb (odpady o kodzie 16 01 20),
 - b) opon (odpady o kodzie 16 01 03),
 - c) części zawierających metale nieżelazne, np. gaźniki, chłodnice, felgi aluminiowe (odpady o kodzie 16 01 18),
 - d) nadających się do recyklingu dużych części z tworzyw sztucznych, w szczególności zderzaków, desek rozdzielczych i pojemników na płyny (odpady o kodzie 16 01 19).

Ponadto, na terenie stacji demontażu prowadzony jest tzw. głęboki demontaż, w wyniku którego wymontowywane są:

- elementy składające się głównie z metali żelaznych, np. silniki samochodowe, skrzynie biegów, całe zestawy napędowe, rozruszniki, alternatory, tylni most, rama pojazdu, zawieszenie (odpady o kodzie 16 01 17),
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne oraz elementy usunięte z zużytych, (odpady o kodzie 16 02 13*, 16 02 14, 16 02 16),
- inne elementy szklane (lusterka) (odpady o kodzie 16 01 20),
- pianka poliuretanowa i inne elementy z tworzyw sztucznych, np. tapicerka, pokrowce (16 01 19),
- odpady gumowe – poza oponami (odpady o kodzie 16 01 99),
- wiązki elektryczne (odpady o kodzie 16 01 22),
- okładziny hamulcowe (odpady o kodzie 16 01 12, 16 01 11*).

Na terenie stacji demontażu prowadzony jest również dalszy demontaż wymontowanych elementów, który stanowi dalszą część procesu technologicznego demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji obejmuje:

- demontaż silników samochodowych, polegający na wymontowaniu z silników samochodowych elementów o przewodzie metali nieżelaznych (klasyfikowanych pod kodem 16 01 18) oraz pozostałości (klasyfikowanych pod kodem 16 01 17); powyższe prace prowadzi wykwalifikowany pracownik przy użyciu narzędzi ręcznych.

- demontaż katalizatorów, polegający na oddzieleniu obudowy (klasyfikowanej pod kodem 16 01 17) od wkładu katalizatora (klasyfikowanego pod kodem 16 08 03); powyższe prace prowadzi wykwalifikowany pracownik przy użyciu narzędzi ręcznych.

Odpady o kodach 15 02 02* oraz 15 02 03 będą wytwarzane na każdym etapie demontażu pojazdów.

2.1.1. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI

Informacje o terenie.

Powierzchnie działek przeznaczone do realizacji przedsięwzięcia:

działka nr 337/10: powierzchnia 0,1006 ha

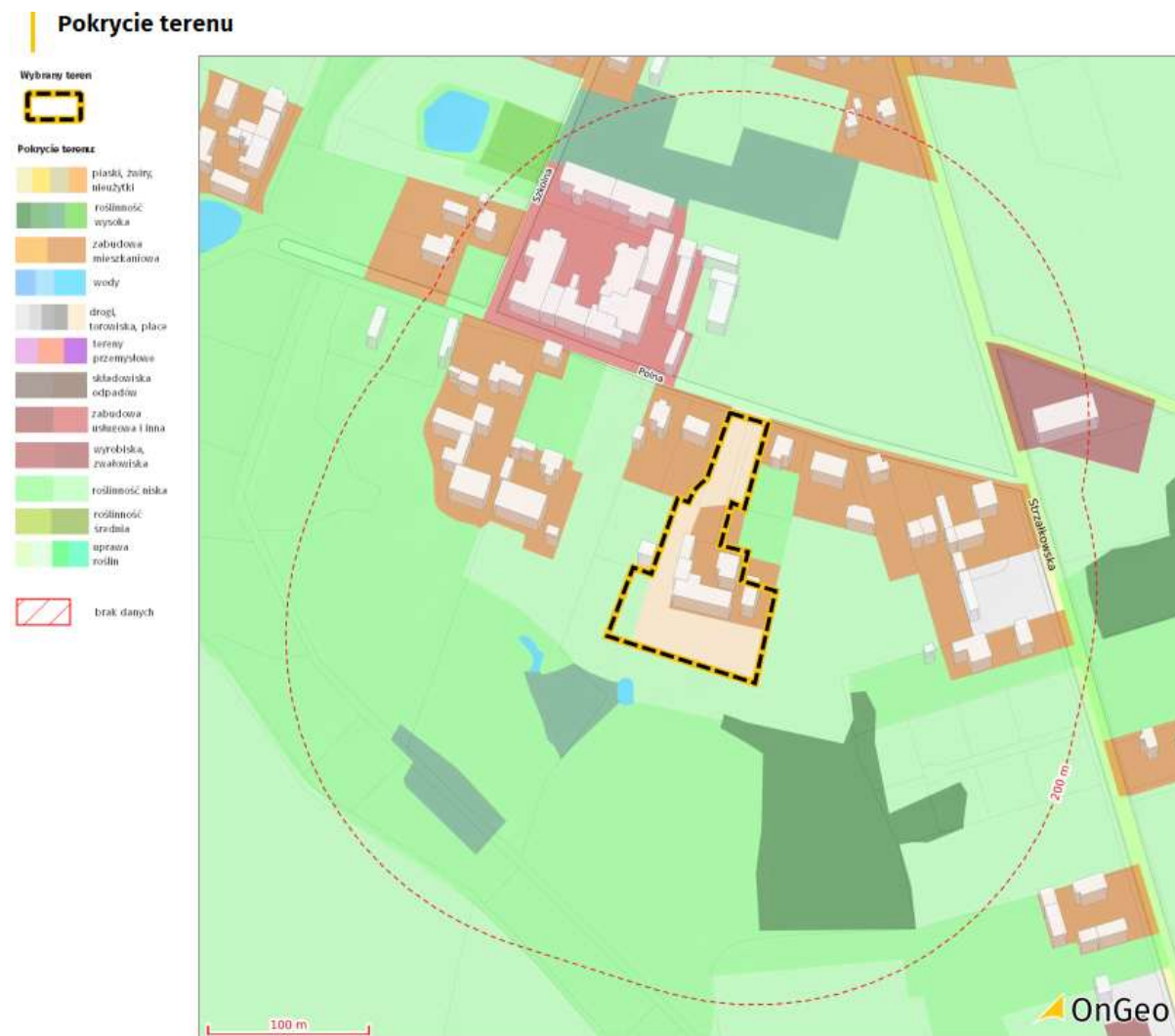
działka nr 337/19: powierzchnia 0,6195 ha

Tabela . Powierzchnie działek przeznaczone do realizacji przedsięwzięcia:



Główne parametry geometryczne terenu

Powierzchnia działki	8386 m ²
obwód	504 m
długość	155 m
szerokość	96 m
Współczynnik kształtu	4,1



Pokrycie terenu

Klasa pokrycia terenu	Powierzchnia	Udział
plac	0,49 ha	58%
jednorodzinna	0,28 ha	33%
uprawa na gruntach ornych	689,9 m²	8,2%

Pokrycie terenu w promieniu 200 m

Klasa pokrycia terenu	Powierzchnia	Udział
uprawa na gruntach ornych	7,66 ha	34%
roślinność trawiasta	6,84 ha	31%

jednorodzinna	3,05 ha	14%
pozostała zabudowa	1,23 ha	5,5%
las	1,22 ha	5,5%
zadrzewienie	1,21 ha	5,4%
plac	0,53 ha	2,4%
handlowo-usługowa	0,31 ha	1,4%
	0,24 ha	1,1%
woda stojąca	302,6 m ²	0,1%
sad	242,1 m ²	0,1%

2.1.2. DOTYCHCZASOWY SPOSÓB WYKORZYSTANIA NIERUCHOMOŚCI

Na działce numer 337/10 prowadzona jest stacja demontażu pojazdów oraz miejsce demontażu pojazdów.

Część działki nr 337/19 aktualnie zagospodarowana jest na potrzeby gospodarstwa rolnego i gospodarstwa domowego.

W ZAKRESIE KLIMATU AKUSTYCZNEGO

- zostaną zaplanowane wszelkie operacje z użyciem ciężkiego sprzętu,
- stosowany będzie sprzęt w dobrym stanie technicznym zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska [Dz. U. z 2005r. nr 263, poz. 2202]
- w czasie przerw będą wyłączane silniki pojazdów i maszyn,

W czasie postoju pojazdów silniki będą wyłączone,

W ZAKRESIE POWIETRZA

· dla zapobieżenia zanieczyszczeniu powierzchni ulic, teren stacji demontażu pojazdów został utwardzony. Przejeżdżające pojazdy nie będą powodowały zapylenia związanego z ruchem pojazdów.

W JAKI SPOSÓB ZABEZPIECZONE ZOSTANIE ŚRODOWISKO GRUNTOWO-WODNE PRZED
EWENTUALNYM ZANIECZYSZCZENIEM SUBSTANCJAMI ROPOPOCHODNYMI, OLEJAMI LUB PALIWAMI,
KTÓRE MOGĄ PRZEDOSTAWAĆ SIĘ Z POJAZDÓW, MASZYN I URZĄDZEŃ WYKORZYSTYWANYCH PRZY
REALIZACJI WW.PRAC

Wszystkie prace związane z budową i przygotowaniem stacji demontażu pojazdów zostały zakończone. Nie planuje się prowadzić dodatkowej budowy.

Na etapie budowy teren został już zabezpieczony przez:

- właściwą organizację budowy przez wyznaczenie miejsca rozładunku materiałów budowlanych i ich właściwe składowanie, wyznaczenie miejsca magazynowania odpadów powstających podczas robót budowlanych, wyznaczenie miejsca parkingu sprzętu budowlanego.
- dobranie typu oraz rodzaju maszyn i sprzętu, tak aby w jak największym stopniu ograniczyć zasięg negatywnego oddziaływania w zakresie drgań i wibracji.
- zastosowano sprzęt i urządzenia w dobrym stanie technicznym, gwarantującym dotrzymanie wartości dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej oraz zachowanie dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń w powietrzu.
- zabezpieczono pojazdy przewożące kruszywa sypkie tak, by uniknąć wywiewania materiału lub rozsypywania w trakcie transportu (transport prowadzić w szczelnej skrzyni ładunkowej).
- przechowywanie substancji chemicznych (paliw, olejów, rozpuszczalników, środków czyszczących itp.) odbywało się w szczelnych opakowaniach fabrycznych, a do przechowywania zostały wydzielone na terenie zaplecza budowy specjalne miejsca odpowiednio zabezpieczone (zadaszone i na uszczelnionym podłożu, np. folią) tak, aby wykluczyć możliwość wycieków ww. substancji do gruntu,
- tankowanie maszyn odbywało się poza placem budowy.

- teren budowy wyposażony został w sorbent i pojemnik na zużyty sorbent na wypadek niekontrolowanego wycieku substancji ropopochodnych. Zużyty sorbent przekazywany będzie podmiotowi uprawnionemu do zagospodarowania tego rodzaju odpadu niebezpiecznego.
- prace budowlane z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego i transportu ciężkiego prowadzone były w godzinach dziennych (6-22)
- w czasie przerw w pracach wyłączane były silniki używanych maszyn i urządzeń
- po zakończeniu prac budowlanych teren został uporządkowany.

Proces modernizacji zakładu nie wiązał się ze szczególnymi wymaganiami dotyczącymi dostawy wody.

SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU PRZEDOSTANIA SIĘ WW. ZANIECZYSZCZEŃ DO ŚRODOWISKA GRUNTOWO-WODNEGO NA SKUTEK AWARII LUB NIEKONTROLOWANYCH WYCIEKÓW Z POJAZDÓW, MASZYN I URZĄDZEŃ WYKORZYSTYWANYCH NA ETAPIE REALIZACJI INWESTYCJI ORAZ OPISU SPOSOBU POSTĘPOWANIA Z ZANIECZYSZCZONYMI MASAMI ZIEMNYMI

W przypadku awarii lub niekontrolowanego wycieku z maszyn lub pojazdów na etapie eksploatacji:

- na terenie znajdują się sorbenty służące do posypywania wycieków. Po nasyceniu odpady zostaną zebrane do pojemnika i przekazane do odbiorcy upoważnionego do odbioru odpadów.

SPOSÓB MAGAZYNOWANIA I GOSPODAROWANIA MASAMI ZIEMNYMI Z WYKOPÓW WYKONYWANYCH W CELU POSADOWIENIA NOWOPROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH, ODPADAMI POWSTAJĄCYMI NA TYM ETAPIE INWESTYCJI, ODPADAMI KOMUNALNYMI WYTWARZANYMI PRZEZ PRACOWNIKÓW, ODPADAMI BUDOWLANYMI POWSTAJĄCYMI NA SKUTEK WYKONYWANIA PRAC REALIZACYJNYCH I MONTAŻOWYCH,

- sposób magazynowania i gospodarowania masami ziemnymi uzyskanymi z wykopów wykonywanych w celu posadowienia nowoprojektowanych obiektów budowlanych

Masy ziemne uzyskane z wykopów w celu posadowienia nowych obiektów zostały zmagazynowane na terenie nieruchomości w formie hałdy ziemi. Następnie po zakończeniu budowy ziemia ta posłużyła do wykonania niwelacji terenu pod plac manewrowy i miejsce magazynowania odpadów.

Masy ziemne nie stanowiły odpadu.

Zgodnie z art. 2 pkt 3 ustawy z 14.12.2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz.1587 t.j.) – dalej u.o., przepisów tej ustawy nie stosuje się do niezanieczyszczonej gleby i innych materiałów występujących w stanie naturalnym, wydobytych w trakcie robót budowlanych, pod warunkiem, że materiał ten zostanie wykorzystany do celów budowlanych w stanie naturalnym na terenie, na którym został wydobyty.

MIEJSCA LOKALIZACJI SKŁADOWANIA MATERIAŁÓW WYKORZYSTYWANYCH DO REALIZACJI INWESTYCJI,

Podczas budowy zostało wyznaczone miejsce lokalizacji materiałów:

- pierwsze miejsce w narożniku do materiałów budowlanych, które mogą być magazynowane na terenie otwartym, (np.: bloczki betonowe, materiały konstrukcyjne)

WSKAZANIE MIEJSCA, W KTÓRYM ZORGANIZOWANIE ZOSTANIE ZAPLECZE SOCJALNE I SANITARNE DLA PRACOWNIKÓW WYKONUJĄCYCH ROBOTY BUDOWLANO – MONTAŻOWE

W celu zabezpieczenia miejsca zaplecza sanitarnego pracowników budowy zostało udostępnione zaplecze socjalne znajdujące się w na istniejącej stacji demontażu pojazdów. Budynek wyposażony jest w toaletę, jest dostęp do wody.

WSKAZANIE SPOSOBU ZAOPATRYWANIA PRACOWNIKÓW W WODĘ DO SPOŻYCIA I DO CELÓW BUDOWLANYCH, ZE WSKAZANIEM SPOSOBU I MIEJSCA ODPROWADZANIA GENEROWANYCH PRZEZ NICH ŚCIEKÓW SOCJALNO – BYTOWYCH,

Sposób zaopatrywania pracowników w wodę do spożycia. W budynku na działce nr 337/10 znajduje się pomieszczenie socjalne z dostępem do wody i toalety.

Woda do celów budowlanych pobierana była z sieci wodociągowej. Właścicielem sieci jest Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Witkowie. Zakład posiada umowę na dostarczenie wody do zakładu.

Ścieki sanitarne odprowadzane są do zbiornika bezodpływowego.

INFORMACJA, CZY W MIEJSCU REALIZACJI PLANOWANEJ INWESTYCJI ODBYWAĆ SIĘ BĘDZIE TANKOWANIE JAKICHKOLWIEK POJAZDÓW, MASZYN CZY URZĄDZEŃ NIEZBĘDNYCH LUB PROWADZONE BĘDĄ EWENTUALNE ICH NAPRAWY, W TYM WYMIANA PŁYNÓW

Tankowanie maszyn odbywało się na stacji paliw poza terenem zakładu. W miejscu utwardzonym parkował sprzęt po zakończeniu prac. W miejscu utwardzonym i uszczelnionym będą wykonywane drobne naprawy lub konserwacja maszyn.

ODPADY

W związku z planowaną rozbudową stacji demontażu pojazdów został przygotowany operat przeciwpożarowy dla miejsc magazynowania odpadów. Poniżej znajduje się tabela określająca sektory demontażu pojazdów oraz miejsca magazynowania odpadów z uwzględnieniem stref pożarowych. Strefy pożarowe w operacie zostały opisane jako M1, M2, M3, M4.

Na rysunku znajduje się magazyn maszyn rolniczych oznaczony jako M5. Magazyn maszyn rolniczych nie jest elementem stacji demontażu pojazdów.

Odpady przeznaczone do odzysku

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Palne/niepalne	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, która może być magazynowana w tym samym czasie (Mg)	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, która może być magazynowana w okresie roku (Mg)	Sektor magazynowy	Usytuowanie odpadu zgodnie z operatem przeciwpożarowym
Odpady przeznaczone do odzysku							
1	16 01 04*	Zużyte nienadające się do użytkowania pojazdy	palne	45,00	1275,00	Sektor przyjmowania pojazdów, sektor magazynowania przyjętych pojazdów	M2 plac
2	16 01 06	Zużyte nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów	palne	10,00	265,00	Sektor magazynowania przyjętych pojazdów	M2 plac
3	16 01 22	Inne niewymienione elementy	palne	1,00	50,00	Sektor magazynowania odpadów	M4 wiata
Odpady wytwarzane ODPADY NIEBEZPIECZNE							
1.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe	palne	1,50	9,28	Sektor magazynowania odpadów	M1 wiata B

		e i smarowe				„Magazyn odpadów niebezpiecznych”	
2.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte: w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczono ne substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	palne	0,20	0,96	Sektor demontażu z pojazdów przedmiotów wypożyczenia i części nadających się do ponownego użycia oraz elementów, w tym odpadów, nadających się do odzysku lub recyklingu albo unieszkodliwie nia	M1 budynek A
3.	16 01 07*	Filtry olejowe	palne	0,140	0,32	Sektor magazynowania odpadów „Magazyn odpadów niebezpiecznych”	M1 wiata B
4.	16 01 08*	Elementy zawierające rtęć	palne	0,10	1,28	Sektor demontażu z pojazdów przedmiotów wypożyczenia i części nadających się do ponownego użycia oraz elementów, w tym odpadów, nadających się do odzysku lub recyklingu albo unieszkodliwie nia	M1 budynek A
5.	16 01 10*	Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne)	palne	0,280	0,64	Sektor demontażu z pojazdów przedmiotów wypożyczenia i części nadających się do ponownego	M1 budynek A

						użycia oraz elementów, w tym odpadów, nadających się do odzysku lub recyklingu albo unieszkodliwiania	
6.	16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	niepalne	0,10	0,32	Sektor demontażu z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia oraz elementów, w tym odpadów, nadających się do odzysku lub recyklingu albo unieszkodliwiania	M1 budynek A
7.	16 01 13*	Płyny hamulcowe	niepalne	0,10	0,96	Sektor magazynowania odpadów „Magazyn odpadów niebezpiecznych”	M1 wiatka B
8.	16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	palne	0,50	0,64	Sektor magazynowania odpadów „Magazyn odpadów niebezpiecznych”	M1 wiatka B
9.	16 02 09*	Transformatory i kondensatory zawierające PCB	niepalne	0,10	0,64	Sektor demontażu z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia oraz elementów, w tym odpadów, nadających się do odzysku lub recyklingu albo	M1 budynek A

						unieszkodliwie nia	
10.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	niepalne	0,30	0,64	Sektor demontażu z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia oraz elementów, w tym odpadów, nadających się do odzysku lub recyklingu albo unieszkodliwie nia	M1 budynek A
11.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	palne	5,00	16,00	Sektor demontażu z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia oraz elementów, w tym odpadów, nadających się do odzysku lub recyklingu albo unieszkodliwie nia Sektor magazynowani a odpadów „Magazyn odpadów niebezpiecznych”	M1 wiata B
12.	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo- kadmowe	palne	0,80	1,60	Sektor demontażu z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia oraz elementów, w tym odpadów,	M1 wiata B

						nadających się do odzysku lub recyklingu albo unieszkodliwienie	
						Sektor magazynowania odpadów „Magazyn odpadów niebezpiecznych”	
13.	16 08 07*	Zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne materiały przejściowe	palne	0,10	0,32	Sektor demontażu z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia oraz elementów, w tym odpadów, nadających się do odzysku lub recyklingu albo unieszkodliwienie	M1 budynek A
Odpady wytwarzane ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE							
14.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	palne	0,20	2,56	Sektor demontażu z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia oraz elementów, w tym odpadów, nadających się do odzysku lub recyklingu albo unieszkodliwienie	M1 budynek A
15.	16 01 03	Zużyte opony	palne	8,00	54,4	Sektor magazynowania odpadów	M1 plac F

16.	16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11	niepalne	0,30	2,56	Sektor magazynowania odpadów	M1 budynek A
17.	16 01 15	Płynty zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	palne	0,28	0,64	Sektor magazynowania odpadów „Magazyn odpadów niebezpiecznych”	M1 wiata B
18.	16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony	niepalne	1,00	4,80	Sektor magazynowania odpadów	M3 plac
19.	16 01 17	Metale żelazne	niepalne	50,00	928,00	Sektor magazynowania odpadów	M1 budynek D M3 plac M4 wiata
20.	16 01 18	Metale nieżelazne	niepalne	5,00	48,00	Sektor magazynowania odpadów	M1 budynek D M3 plac M4 wiata
21.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	palne	4,30	32,00	Sektor magazynowania odpadów	M3 plac
22.	16 01 20	Szkło	niepalne	15,00	38,40	Sektor magazynowania odpadów	M1 wiata B M3 plac
23.	16 01 22	Inne niewymienione elementy	palne	3,5	91,20	Sektor magazynowania odpadów	M4 wiata
24.	16 01 99	Inne niewymienione odpady	niepalne	4,00	24,00	Sektor magazynowania odpadów	M1 wiata B
25.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	palne	0,20	0,64	Sektor magazynowania odpadów	M3 plac
26.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	palne	0,50	8,51	Sektor magazynowania odpadów	M3 plac

27.	16 08 03	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02	niepalne	0,40	0,96	Sektor magazynowania odpadów	M1 budynek A
DEMONTAŻ CZĘŚCI SAMOCHODOWYCH							
Odpady wytwarzane ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE							
28.	19 12 02	Metale żelazne	niepalne	10,00	35,00	Sektor magazynowania odpadów	M3 plac
29.	19 12 03	Metale nieżelazne	niepalne	10,00	5,00	Sektor magazynowania odpadów	M1 budynek D
30.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	palne	1,000	5,00	Sektor magazynowania odpadów	M4 wiata
31.	19 12 05	Szkło	niepalne	1,00	5,00	Sektor magazynowania odpadów	M3 plac

POSORTOWANE WG MIEJSC MAGAZYNOWANIA i ilości

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Palne/niepalne	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, która może być magazynowana w tym samym czasie (Mg)	Ilość Mg/rok	Sektor magazynowy	Usytuowanie odpadu zgodnie z operatem przeciwpożarowym
1	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte: w innych grupach), tkaniny do wycierania (np.	palne	0,20	0,96	Sektor demontażu z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia oraz elementów, w	M1 budynek A

		szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)				tym odpadów, nadających się do odzysku lub recyklingu albo unieszkodliwienia	
2	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	palne	0,20	2,56	Sektor demontażu z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia oraz elementów, w tym odpadów, nadających się do odzysku lub recyklingu albo unieszkodliwienia	M1 budynek A
3	16 01 08*	Elementy zawierające rtęć	palne	0,10	1,28	Sektor demontażu z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia oraz elementów, w tym odpadów, nadających się do odzysku lub recyklingu albo unieszkodliwienia	M1 budynek A
4	16 01 10*	Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne)	palne	0,280	0,64	Sektor demontażu z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia oraz elementów, w tym odpadów, nadających się do odzysku lub recyklingu albo unieszkodliwienia	M1 budynek A

5	16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	niepalne	0,10	0,32	Sektor demontażu z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia oraz elementów, w tym odpadów, nadających się do odzysku lub recyklingu albo unieszkodliwiania	M1 budynek A
6	16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11	niepalne	0,30	2,56	Sektor demontażu z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia oraz elementów, w tym odpadów, nadających się do odzysku lub recyklingu albo unieszkodliwiania	M1 budynek A
7	16 02 09*	Transformatory i kondensatory zawierające PCB	niepalne	0,10	0,64	Sektor demontażu z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia oraz elementów, w tym odpadów, nadających się do odzysku lub recyklingu albo unieszkodliwiania	M1 budynek A
8	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w	niepalne	0,30	0,64	Sektor demontażu z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego	M1 budynek A

		16 02 09 do 16 02 12				użycia oraz elementów, w tym odpadów, nadających się do odzysku lub recyklingu albo unieszkodliwienia	
9	16 08 03	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02	niepalne	0,40	0,96	Sektor demontażu z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia oraz elementów, w tym odpadów, nadających się do odzysku lub recyklingu albo unieszkodliwienia	M1 budynek A
10	16 08 07*	Zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne materiały przejściowe	palne	0,10	0,32	Sektor demontażu z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia oraz elementów, w tym odpadów, nadających się do odzysku lub recyklingu albo unieszkodliwienia	M1 budynek A

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Palne/niepalne	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, która może być magazynowana w tym samym czasie (Mg)	Ilość Mg/rok	Sektor magazynowy	Usytuowanie odpadu zgodnie z operatem przeciwpożarowym
-----	------------	---------------	----------------	--	--------------	-------------------	--

1	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	palne	1,50	9,28	Sektor magazynowania odpadów „Magazyn odpadów niebezpiecznych”	M1 wiata B
2	16 01 07*	Filtry olejowe	palne	0,140	0,32	Sektor magazynowania odpadów „Magazyn odpadów niebezpiecznych”	M1 wiata B
3	16 01 13*	Płyny hamulcowe	niepalne	0,10	0,96	Sektor magazynowania odpadów „Magazyn odpadów niebezpiecznych”	M1 wiata B
4	16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	palne	0,50	0,64	Sektor magazynowania odpadów „Magazyn odpadów niebezpiecznych”	M1 wiata B
5	16 01 15	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	palne	0,28	0,64	Sektor magazynowania odpadów „Magazyn odpadów niebezpiecznych”	M1 wiata B
6	16 01 20	Szkło	niepalne	2,00	8,40	Sektor magazynowania odpadów	M1 wiata B
7	16 01 99	Inne niewymienione odpady	niepalne	4,00	24,00	Sektor magazynowania odpadów	M1 wiata B
8	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	palne	5,00	16,00	Sektor magazynowania odpadów „Magazyn odpadów niebezpiecznych”	M1 wiata B
9	16 06 02*	Baterie i akumulatory	palne	0,80	1,60		

		niklowo-kadmowe				Sektor magazynowania odpadów „Magazyn odpadów niebezpiecznych”	M1 wiata B
--	--	-----------------	--	--	--	---	------------

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Palne/niepalne	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, która może być magazynowana w tym samym czasie (Mg)	Ilość Mg/rok	Sektor magazynowy	Usytuowanie odpadu zgodnie z operatem przeciwpożarowym
1	16 01 17	Metale żelazne	niepalne	2,00	50,00	Sektor magazynowania odpadów	M1 budynek D
2	16 01 18	Metale nieżelazne	niepalne	1,00	5,00	Sektor magazynowania odpadów	M1 budynek D
3	19 12 03	Metale nieżelazne	niepalne	1,00	5,00	Sektor magazynowania odpadów	M1 budynek D

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Palne/niepalne	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, która może być magazynowana w tym samym czasie (Mg)	Ilość Mg/rok	Sektor magazynowy	Usytuowanie odpadu zgodnie z operatem przeciwpożarowym
1	16 01 03	Zużyte opony	palne	8,00	54,4	Sektor magazynowania odpadów	M1 plac F

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Palne/niepalne	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, która może być	Ilość Mg/rok	Sektor magazynowy	Usytuowanie odpadu zgodnie z operatem przeciwpożarowym
-----	------------	---------------	----------------	---	--------------	-------------------	--

				magazynowan a w tym samym czasie (Mg)			
1	16 01 04*	Zużyte nienadające się do użytkowania pojazdy	palne	45,00	1275,00	Sektor przyjmowania pojazdów, sektor magazynowani a przyjętych pojazdów	M2 plac
2	16 01 06	Zużyte nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznyc h elementów	palne	10,00	265,00	Sektor przyjmowania pojazdów, sektor magazynowani a przyjętych pojazdów	M2 plac
3	16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony	niepalne	1,00	4,80	Sektor magazynowani a odpadów	M3 plac
4	16 01 17	Metale żelazne	niepalne	43,00	858,00	Sektor magazynowani a odpadów	M3 plac
5	16 01 18	Metale nieżelazne	niepalne	3,00	38,00	Sektor magazynowani a odpadów	M3 plac
6	16 01 19	Tworzywa sztuczne	palne	4,30	32,00	Sektor magazynowani a odpadów	M3 plac
7	16 01 20	Szkło	niepalne	13,00	30,00	Sektor magazynowani a odpadów	M3 plac
8	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	palne	0,20	0,64	Sektor magazynowani a odpadów	M3 plac
9	16 02 16	Elementy usunięte ze złożonych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	palne	0,50	8,51	Sektor magazynowani a odpadów	M3 plac
10	19 12 02	Metale żelazne	niepalne	10,00	35,00	Sektor magazynowani a odpadów	M3 plac

11	19 12 05	Szkło	niepalne	1,000	5,00	Sektor magazynowania odpadów	M3 plac
----	----------	-------	----------	-------	------	------------------------------	---------

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Palne/niepalne	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, która może być magazynowana w tym samym czasie (Mg)	Ilość Mg/rok	Sektor magazynowy	Usytuowanie odpadu zgodnie z operatem przeciwpożarowym
1	16 01 22	Inne niewymienione elementy (odpad do odzysku)	palne	1,00	50,00	Sektor magazynowania odpadów	M4 wiata
2	16 01 22	Inne niewymienione elementy	palne	3,500	91,20	Sektor magazynowania odpadów	M4 wiata
3	16 01 17	Metale żelazne	niepalne	5,00	20,00	Sektor magazynowania odpadów	M4 wiata
4	16 01 18	Metale nieżelazne	niepalne	1,00	5,00	Sektor magazynowania odpadów	M4 wiata
5	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	palne	0,500	5,00	Sektor magazynowania odpadów	M4 wiata

Wniosek o wydanie decyzji środowiskowej **nie dotyczy zmiany ilości rocznych odpadów** przewidzianych do przetwarzania oraz odpadów przewidzianych do wytwarzania.

Odpady nie ulegną zmianie w zakresie ilości odpadów oraz rodzajów odpadów.

W zawiązku z rozszerzeniem działalności stacji demontażu pojazdów zmianie ulegną ilości odpadów magazynowanych w tym samym czasie. Te zmiany podyktowane są przygotowanym operatem przeciwpożarowym.

Nie zmieni się moc przerobowa instalacji w procesie R12 i pozostanie na poziomie 1590 Mg.

2.1.3. WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA

Na terenie prowadzona jest działalność polegająca na demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Na terenie zostały wydzielone sektory demontażu pojazdów. Teren nieruchomości został podzielony na strefy magazynowania odpadów i strefy komunikacyjne. Teren przedsięwzięcia jest utwardzony i uszczelniony. Miejsca magazynowania odpadów ulegną zmianie po otrzymaniu decyzji. Funkcjonowanie zakładu po realizacji przedsięwzięcia nie zmieni się.

W ZAKRESIE KLIMATU AKUSTYCZNEGO

Środki organizacyjne, techniczne lub technologiczne ograniczające emisje hałasu co najmniej do poziomów dopuszczalnych:

- ✓ dostosowanie prędkości pojazdów do obowiązujących znaków ograniczających prędkość,
- ✓ wykonanie nawierzchni drogi i parkingów o nośności dostosowanej do masy pojazdów poruszających się,
- ✓ utrzymanie w stanie technicznym drogi przejazdu brak dziur i nierówności,
- ✓ wyłączanie silników podczas postoju lub rozładunku pojazdów,
- ✓ dbanie o należyty stan techniczny samochodów, maszyn i urządzeń,

Zalecenia o których pisze powyżej zostały wykonane. Modernizacja stacji miała na celu polepszenie nawierzchni dróg transportowych co zostało wykonane.

Na teren stacji demontażu oprócz sektora przyjmowania pojazdów nie mają dostępu osoby postronne. Prędkość poruszających się pojazdów po terenie stacji będzie zachowana. Na terenie stacji nie można pozwolić na przestoje stąd sprzęt używany do demontażu i transportu podlega bieżącym przeglądom oraz naprawie.

Obowiązki prowadzącego instalację W ustawie Poś zawarto szereg przepisów dotyczących użytkowania instalacji oraz obowiązków jakie muszą spełniać prowadzący instalację. W kwestii hałasu należy wyróżnić w szczególności:

- obowiązek zapobiegania negatywnemu oddziaływaniu na środowisko (art.6 Poś)
- obowiązek dotrzymywania standardów emisji hałasu (art. 141 Poś),
- obowiązek zapewnienia prawidłowej eksploatacji urządzenia, tzn. niepowodującej przekroczenia standardów jakości środowiska (art. 144 Poś),
- obowiązek ewidencji oraz przechowywania wyników pomiarów przez 5 lat (art. 147 ust. 6 Poś ,

- obowiązek przedstawiania właściwemu organowi ochrony środowiska oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska wyników wykonanych pomiarów (art. 149 ust.1 Poś),
- obowiązek zgłoszenia do eksploatacji instalacji niewymagającej pozwolenia, mogącej jednak negatywnie oddziaływać na środowisko (art. 152),

W ZAKRESIE POWIETRZA

Ograniczeniu emisji na etapie eksploatacji sprzyja:

- ✓ dostosowanie prędkości pojazdów do obowiązujących znaków ograniczających prędkość,
- ✓ wykonanie nawierzchni drogi i parkingów o nośności dostosowanej do masy pojazdów poruszających się,
- ✓ utrzymanie w stanie technicznym drogi przejazdu brak dziur i nierówności,
- ✓ wyłączanie silników podczas postoju lub rozładunku pojazdów,
- ✓ dbanie o należyty stan techniczny samochodów, maszyn i urządzeń,

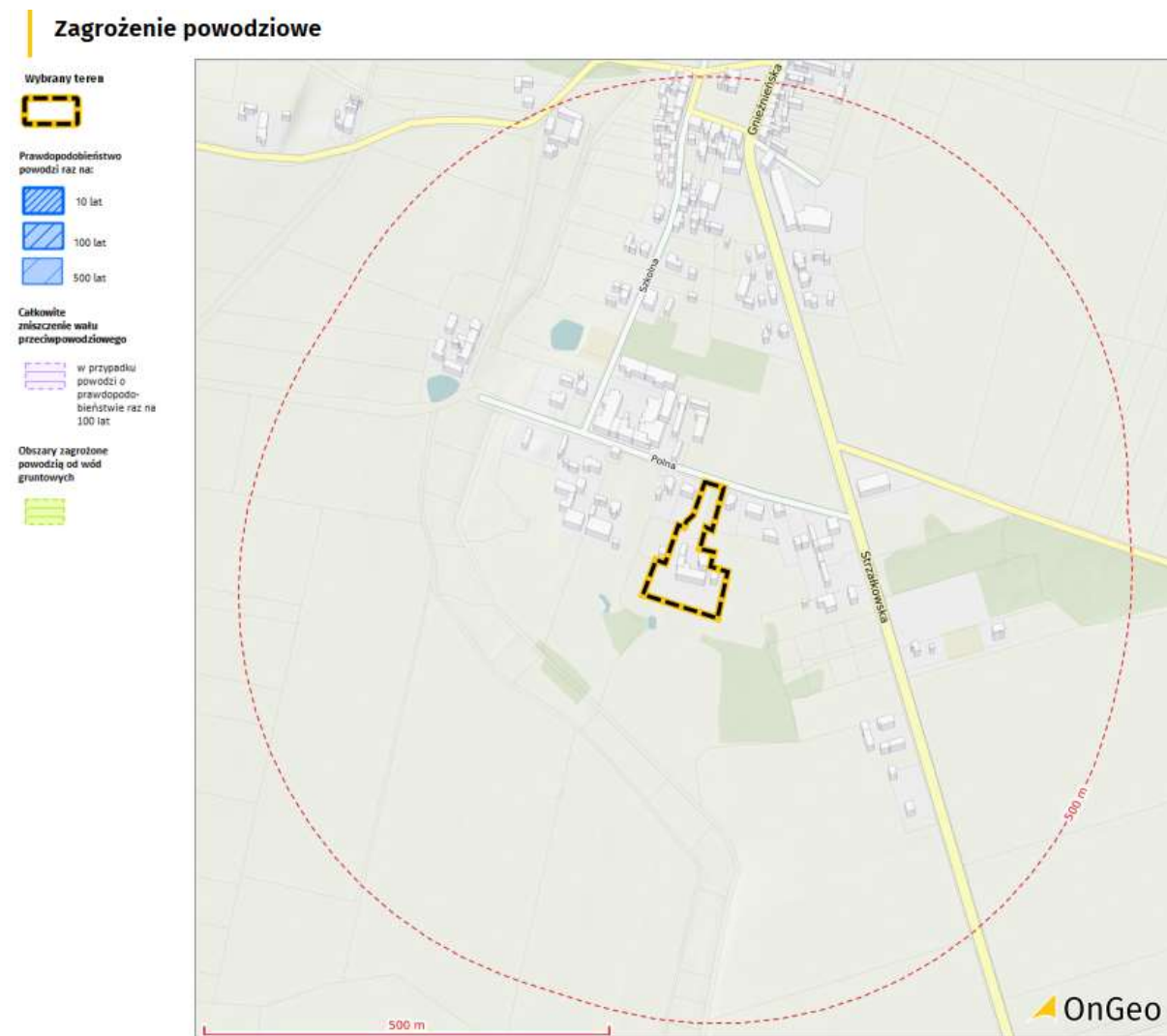
GRUNTY, WODY GRUNTOWE, WODY POWIERZCHNIOWE

- ✓ monitorowanie zużycia wody poprzez odczyty wskazań wodomierza;
- ✓ dostosowanie pojemności zbiornika na ścieki sanitarne do ilości zużycia wody,
- ✓ magazynowanie ścieków bytowych w szczelnym zbiorniku,
- ✓ stała kontrola zbiornika na ścieki sanitarne i jego opróżnianie;
- ✓ stosowanie wysokosprawnego separatora substancji ropopochodnych o właściwie dobranym przepływie do powierzchni oczyszczającej,
- ✓ systematyczne przeglądy system oczyszczającego (separatora), dokonywane przynajmniej raz na 6 miesięcy wraz z zapisem w książce eksploatacyjnej,
- ✓ systematyczne czyszczenie separatora substancji ropopochodnych przynajmniej raz w roku, wraz z zapisem w książce eksploatacyjnej separatora,
- ✓ dokonywanie przeglądów instalacji odprowadzającej ścieki przemysłowe (kanalizacji przemysłowej), w tym czyszczenie studzienek rewizyjnych,
- ✓ stała kontrola zbiornika na ścieki przemysłowe i jego opróżnianie;

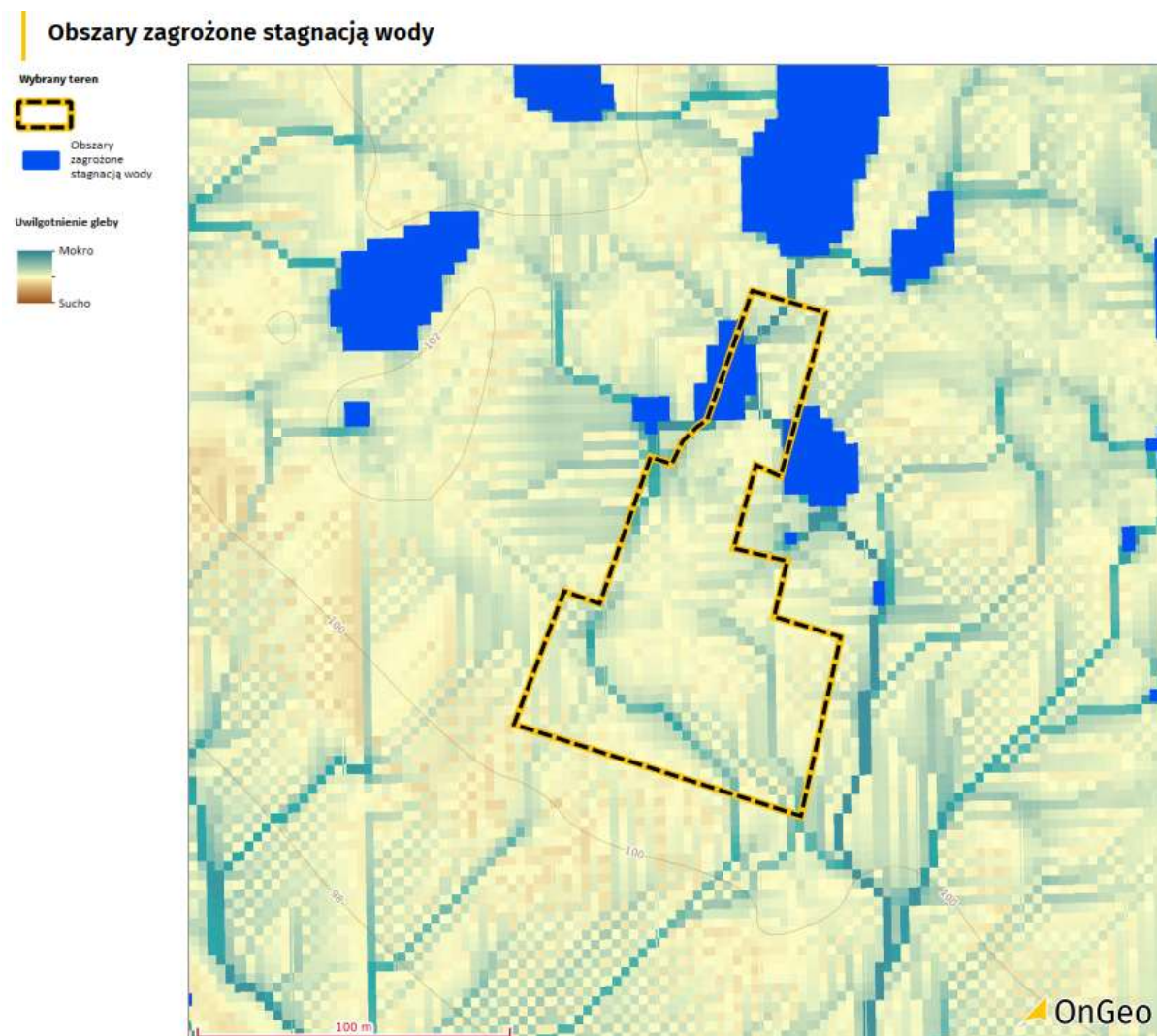
- ✓ stała kontrola stanu technicznego pojazdów poruszających się po terenie inwestycji i stanowiących potencjalne źródło zanieczyszczenia gruntu i wód substancjami ropopochodnymi;

2.1.4. INFORMACJA O OBSZARACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ W ROZUMIENIU ART. 16 PKT 34 USTAWY Z DNIA 20 LIPCA 2017 ROKU – PRAWO WODNE

Obszar zakładu znajduje się poza obszarem zagrożonym powodzią i podtopieniem. Prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest zerowe. Dane na temat podtopień zostało opracowane na podstawie portalu OnGeo, oraz na podstawie danych z Państwowej Służby Hydrogeologicznej oraz Państwowego Instytutu Geologicznego.



Brak obszarów zagrożonych powodzią w promieniu 500 m



Opis	Powierzchnia	Udział
Obszary zagrożone stagnacją wody na analizowanym terenie	302,8 m ²	3,6%

2.2 GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCJI

Przedsiębiorstwo pracuje w systemie jednozmianowym 8 godzinnym, w okresie roku.

Szczegółowy opis procesu technologicznego odzysku odpadów o kodzie 16 01 04* , 16 01 06

Pojazdy wycofane z eksploatacji o kodach: 16 01 04* i 16 01 06 poddawane są demontażowi, który jest klasyfikowany jako:

- proces odzysku R12 wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11. Proces odzysku odpadu obejmuje przetwarzanie wstępne takie jak demontaż, sortowanie.

Demontaż pojazdów prowadzony będzie przez wykwalifikowanych pracowników. Większość prac demontażowych prowadzona będzie przy pomocy ręcznych urządzeń takich jak klucze monterskie, urządzenia do cięcia metalu, do zdejmowania opon, zdejmowania szyb, zderzaków, usuwania olejów oraz płynów eksploatacyjnych.

Stacja demontażu nie posiada urządzenia do odsysania czynnika chłodniczego z układu klimatyzacyjnego, oraz nie posiada urządzenia do odzyskania gazu z instalacji gazowych.

Na podstawie podpisanych umów zostaną wykonane w/w usługi.

Demontaż pojazdów prowadzony będzie w oznaczonych oraz odpowiednio przygotowanych sektorach na terenie stacji demontażu i obejmuje następujące czynności:

A. Usunięcie z pojazdów wycofanych z eksploatacji elementów i substancji niebezpiecznych, w tym płynów

Demontaż ten polega na:

1) usunięciu:

a) usunięciu paliw i płynów eksploatacyjnych za pomocą specjalnego urządzenia:

- oleju silnikowego, oleju przekładniowego i oleju do przekładni hydraulicznych

(odpady o kodzie 13 02 08*)

- płynu chłodzącego, płynu ze spryskiwaczy zawierającego substancje niebezpieczne (odpady o kodzie 16 01 14*),

- płynu odmrażającego, płynu zapobiegającego zamarzaniu, płynu ze spryskiwaczy niezawierającego substancji niebezpiecznych (odpady o kodzie 16 01 15),

- płynu hamulcowego (odpady o kodzie 16 01 13*),

b) usunięcie gazu z instalacji gazowej następuje na zlecenie na podstawie podpisanej umowy przez wyspecjalizowaną firmę (odpady o kodzie 13 07 03* wytworzone przez firmę zewnętrzną)

2) wymontowaniu:

a) filtra oleju (odpady o kodzie 16 01 07*),

- b) akumulatora kwasowo-ołowiowego (odpady o kodzie 16 06 01*) oraz niklowo – kadmowego (odpady o kodzie 16 06 02*),
 - c) demontażu zbiornika gazu będzie następował na podstawie podpisanej umowy współpracy. W przypadku zbiornika uszkodzonego (zbiornik zostanie zdemontowany na stacji demontażu przez pracowników stacji) powstanie odpad o kodzie 16 01 16. W przypadku instalacji gazowej szczelnej, demontaż nastąpi przez wyspecjalizowaną firmę na podstawie podpisanej umowy współpracy. Firma demontująca usunie gaz z instalacji a następnie zdemontuje układ instalacji gazowej z zbiornikiem z pojazdu (odpady o kodzie 16 01 21*).
 - d) katalizatora spalin (odpady o kodzie 16 08 07*, 16 08 03),
 - e) elementów zawierających rtęć 16 01 08*, 16 02 09*
- 3) wymontowaniu elementów zawierających materiały wybuchowe (odpady o kodzie 16 01 10*) lub unieszkodliwieniu elementów zawierających materiały wybuchowe poprzez ich wyzwolenie w sposób mechaniczny wewnątrz pojazdu lub na zewnątrz pojazdu (odpady o kodzie 16 01 22).

B. Wymontowanie z pojazdów wycofanych z eksploatacji przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia

Wymontowane przedmioty wyposażenia i części nadające się do bezpośredniego ponownego użycia, traktowane są jako produkty, a nie jako odpady.

C. Wymontowanie z pojazdów wycofanych z eksploatacji elementów nadających się do odzysku lub recyklingu

Demontaż ten polega na:

- 1) wymontowaniu:
 - a) szyb (odpady o kodzie 16 01 20),
 - b) opon (odpady o kodzie 16 01 03),
 - c) części zawierających metale nieżelazne, np. gaźniki, chłodnice, felgi aluminiowe (odpady o kodzie 16 01 18),
 - d) nadających się do recyklingu dużych części z tworzyw sztucznych, w szczególności zderzaków, desek rozdzielczych i pojemników na płyny (odpady o kodzie 16 01 19).

Ponadto, na terenie stacji demontażu prowadzony jest tzw. głęboki demontaż,

w wyniku którego wymontowywane są:

- elementy składające się głównie z metali żelaznych, np. silniki samochodowe, skrzynie biegów, całe zestawy napędowe, rozruszniki, alternatory, tylni most, rama pojazdu, zawieszenie (odpady o kodzie 16 01 17),

- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne oraz elementy usunięte z zużytych, (odpady o kodzie 16 02 13*, 16 02 14, 16 02 16),
- inne elementy szklane (lusterka) (odpady o kodzie 16 01 20),
- pianka poliuretanowa i inne elementy z tworzyw sztucznych, np. tapicerka, pokrowce (16 01 19),
- odpady gumowe – poza oponami (odpady o kodzie 16 01 99),
- wiązki elektryczne (odpady o kodzie 16 01 22),
- okładziny hamulcowe (odpady o kodzie 16 01 12, 16 01 11*).

Na terenie stacji demontażu prowadzony jest również dalszy demontaż wymontowanych elementów, który stanowi dalszą część procesu technologicznego demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji obejmuje:

- demontaż silników samochodowych, polegający na wymontowaniu z silników samochodowych elementów o przewodzie metali nieżelaznych (klasyfikowanych pod kodem 16 01 18) oraz pozostałości (klasyfikowanych pod kodem 16 01 17); powyższe prace prowadzi wykwalifikowany pracownik przy użyciu narzędzi ręcznych.
- demontaż katalizatorów, polegający na oddzieleniu obudowy (klasyfikowanej pod kodem 16 01 17) od wkładu katalizatora (klasyfikowanego pod kodem 16 08 03); powyższe prace prowadzi wykwalifikowany pracownik przy użyciu narzędzi ręcznych.

Odpady o kodach 15 02 02* oraz 15 02 03 będą wytwarzane na każdym etapie demontażu pojazdów.

2.3 PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA:

- Emisja zanieczyszczeń pyłowo-gazowych z transportu samochodowego.
- Hałas związany z pracą urządzeń technologicznych.
- Zakład będzie korzystał z wody w ilości ok. 0,6 m³/d. Woda na potrzeby sanitarne będzie czerpana z wodociągu gminnego, który jest doprowadzony na teren inwestycji.
- ścieki odcieki przemysłowe odprowadzane będą do istniejącego zbiornika bezodpływowego po podczyszczeniu.
- Wody opadowe i roztopowe z terenu dachu odprowadzane bezpośrednio na plac manewrowy.

- Ścieki bytowe odprowadzane są przez istniejący system kanalizacji sanitarnej do zbiornika bezodpływowego.
- W ramach realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia będą powstawać odpady niebezpieczne oraz inne niż niebezpieczne. W pkt. 9 szczegółowo podano łączne ilości powstających odpadów ich charakterystykę oraz sposób zagospodarowania.
- Wycinka drzew i krzewów nie nastąpi.
- Brak istotnych zagrożeń dla pozostałych komponentów środowiska związanych z pracą obiektu przy zastosowanych technologiach i zabezpieczeniach.

2.3.1. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ I SPOSÓB DOSTARCZENIA WODY

Woda do firmy na cele socjalne doprowadzona jest z wodociągu gminnego. Woda doprowadzona jest do budynku znajdującego się na działce nr 337/10.

zatrudnienie: 4 osoby wykonujące prace fizyczne i 1 osoba administracyjne.

Szacunkowo można przyjąć, że ilość pobieranej wody równa się ilości odprowadzanych ścieków. Ilość pobieranej wody (i powstających ścieków), obliczono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody.

Przyjęto następujące wskaźniki:

- jednostkowa ilość wody na jednego pracownika fizycznego: $q_i = 60 \text{ dm}^3/\text{l}$
- jednostkowa ilość wody na jednego pracownika administracyjnego: $q_i = 15 \text{ dm}^3/\text{l}$

współczynniki nierównomierności:

- dobowej $N_d = 1,1$
- godzinowej $N_h = 2,2$

ilości dobowe pobieranej wody i powstających ścieków obliczono z zależności:

- średnia dobową ilość ścieków:

$$Q_{d.sr.} = 0,001 * q_j * LP_f + 0,001 * q_j * LP_b \text{ [m}^3/\text{d]}$$

$$Q_{d.sr.} = 0,001 * 60 * 4 + 0,001 * 1 * 4 \text{ [m}^3/\text{d]}$$

$$Q_{d.sr.} = 0,24 + 0,004 = 0,244 \text{ [m}^3/\text{d]}$$

gdzie:

LPf – liczba pracowników fizycznych = 4

LPb – liczba pracowników biurowych = 1

$Q_{d.śr} = 0,244 \text{ m}^3/\text{d}$

- maksymalna dobową ilość ścieków:

$Q_{max} = N_d * Q_{d.śr} [\text{m}^3/\text{d}]$

gdzie:

N_d – wsp. nierównomierności dobowej

$Q_{dmax} = 1,1 * 0,244 = 0,2684 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{rmax} = 0,2684 \text{ m}^3/\text{d} \times 330 \text{ dni} = 88,572 \text{ m}^3/\text{rok}$

Przedsięwzięcie nie znajduje się w strefie ochrony bezpośredniej ujęcia wody.

2.3.2. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW BYTOWYCH

Ilość odprowadzanych ścieków bytowych: $88,572 \text{ m}^3/\text{rok}$

Sposób odprowadzania ścieków bytowych: do zbiornika bezodpływowego usytuowanego na działce nr 337/10. Ścieki są wywożone za pomocą wywozu asenizacyjnego do oczyszczalni ścieków.

2.3.3. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH Z MIEJSC MAGAZYNOWANIA ODPADÓW:

Aktualnie ścieki przemysłowe spływają z terenu utwardzonego sektora przyjmowania pojazdów i magazynowania przyjmowanych pojazdów.

Zestawienie istniejących powierzchni spływu:

- sektor przyjmowania i magazynowania pojazdów o powierzchni 350 m^2 sektor utwardzony, uszczelniony, skanalizowany, podłączony pod separator substancji ropopochodnych z odprowadzaniem do zbiornika bezodpływowego
- sektor usuwania z pojazdów elementów i substancji niebezpiecznych, w tym płynów o powierzchni 85 m^2 sektor znajdujący się w budynku, utwardzony, uszczelniony, skanalizowany,

podłączony pod separator substancji ropopochodnych z odprowadzaniem do zbiornika bezodpływowego

Zestawienie istniejących powierzchni spływu:

Lp.	Rodzaj powierzchni	Wielkość powierzchni A_i [m ²]	Współczynnik spływu ψ_i
1.	Powierzchnie utwardzone	350	0,8
ogólna powierzchnia spływu		350 m ²	

Wielkość rocznego odpływu ścieków z terenu zakładu określono wg wzoru:

$$Q = H \times F_c \times \varphi_{sr}$$

Gdzie:

$$H = 0,600$$

$$F_c = 350,0 \text{ m}^2$$

$$\varphi_{sr} = 0,8$$

$$Q_r = 0,600 \times 350,0 \times 0,8 = 168,00 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Odpływ obliczony wg w/w rozporządzenia:

Miarodajny przepływ Q_{ms} przez separator przyjęto dla deszczu o natężeniu $q_m=15$ l/s/ha

$$Q_{ms} = q_{max} \times (F_{zru} + F_{zrz})$$

$$Q_{ms} = 15 \times (0,035 + 0) = 0,525 \text{ l/s}$$

Maksymalny odpływ do odbiornika Q_{max} z terenu obiektu

$$Q_{max} = q_{max} \times F_{zrz}$$

$$Q_{max} = 130 \times 0,035 = 4,55 \text{ l/s}$$

Określenie w m³ wielkości zrzutu ścieków maksymalnego godzinowego, średniego dobowego oraz maksymalnego rocznego:

$$Q_{\max h} = 0,019 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{śrd}} = 0,460 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\max r} = 168,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Po otrzymaniu decyzji środowiskowej teren o powierzchni 1000 m² zostanie objęty pozwoleniem wodnoprawnym w zakresie odprowadzania ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych.

Zestawienie istniejących powierzchni spływu:

Lp.	Rodzaj powierzchni	Wielkość powierzchni Ai [m ²]	Współczynnik spływu ψ_i
1.	Powierzchnie utwardzone	1000	0,8
ogólna powierzchnia spływu		1000 m ²	

Wielkość rocznego odpływu ścieków z terenu zakładu określono wg wzoru:

$$Q = H \times F_c \times \varphi_{\text{śr}}$$

Gdzie:

$$H = 0,600$$

$$F_c = 1000,0 \text{ m}^2$$

$$\varphi_{\text{śr}} = 0,8$$

$$Q_r = 0,600 \times 1000,0 \times 0,8 = 384,00 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Odpływ obliczony wg w/w rozporządzenia:

Miarodajny przepływ Q_{ms} przez separator przyjęto dla deszczu o natężeniu $q_m = 15 \text{ l/s/ha}$

$$Q_{ms} = q_{\max} \times (F_{zru} + F_{zsr})$$

$$Q_{ms} = 15 \times (0,080 + 0) = 1,200 \text{ l/s}$$

Maksymalny odpływ do odbiornika $Q_{\max}$ z terenu obiektu

$$Q_{\max} = q_{\max} \times F_{zrr}$$

$$Q_{\max} = 130 \times 0,080 = 10,400 \text{ l/s}$$

Zostanie zastosowany separator substancji ropopochodnych dostosowany do powierzchni spływu ścieków przemysłowych.

Ścieki przemysłowe: zostaną podczyszczone w separatorze substancji ropopochodnych:

Według karty DIN 1999 dobór separatora jest uzależniony od:

✓ Źródła powstawania ścieków:

1. **GRUPA 2** - ścieki opadowe (z parkingów, terenów przemysłowych, stacji benzynowych, dachów, itp.)

✓ Gęstość węglowodorów do odseparowania

✓ Ilość substancji ropopochodnych do oddzielenia

Odpowiednią wielkość przepływu separatora dla ścieków z "GRUPY 2" ustala się według następującego wzoru:

$$Q[\text{l/s}] = (S[\text{m}^2] \times P[\text{l/s/m}^2] \times a) \times G$$

gdzie:

Q - właściwy przepływ w litrach na sekundę

S - powierzchnia terenu w m^2

a - współczynnik wsiąkania

P = $130 \text{ l/s/ha} = 0,013 \text{ l/s/m}^2$ - opady deszczowe o prawdopodobieństwie 20% ("5 letnia ulewa")

G - współczynnik gęstości węglowodorów

P - dla większości obszaru polski, poza obszarem górzystym przyjmuje się $P = 130 \text{ l/s na ha}$, co odpowiada deszczowi o prawdopodobieństwie 20% ("5 letnia ulewa") w każdym przypadku przy zastosowaniu obejścia (by passu) - przepływ nominalny można podzielić przez 5

$$Q[l/s] = (1000 [m^2] \times 0,013[l/s/m^2] \times 0,9) \times 1$$

$$Q[l/s] = 11,7$$

Proponowany separator węglowodorów koalescencyjny z odmulaczem powinien mieć o przepływ minimalny **15 l/s**.



Zdjęcie: widok na utwardzony i uszczelniony plac do magazynowania pojazdów oraz odpadów. Plac jest uszczelniony i otoczony krawężnikiem, żeby ścieki z miejsc magazynowania odpadów nie mieszały się z wodami opadowymi i roztopowymi z placów manewrowych.



Zdjęcie 2: widok na plac magazynowy do odpadów. przy krawężniku pozostała wyciągnięta folia geomembrana służąca do uszczelnienia placu.



Zdjęcie 3: widok krawężnika z geomembraną

OPIS ZBIORNIKA RETENCYJNEGO ODPAROWUJĄCEGO

- Dobór zbiornika parującego

Ilość ścieków przemysłowych z placu o powierzchni $1000 \text{ m}^2 = 384 \text{ m}^3$

Pojemność zbiornika $V=285 \text{ m}^3$.

Powierzchnia parowania zbiornika 225 m^2

Miesiąc	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
mm	38	81	115	145	142	115	92	53
l/sek/ha	0,14	0,31	0,43	0,56	0,53	0,43	0,36	0,19
Wielkość parowania wody w m^3	8,1648	18,0792	25,0776	32,6592	30,9096	25,0776	20,9952	11,0808

W ciągu roku z powierzchni parowania wyparuje $172,044 \text{ m}^3$ wody.

$$384 \text{ m}^3 - 172,044 \text{ m}^3 = 211 \text{ m}^3$$

Zaplanowana pojemność zbiornika parującego wystarczy do zmagazynowania odpowiedniej ilości ścieków przemysłowych.

Ilość ścieków przemysłowych odpływających z sektora demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji: przyjmuje wartość zerowa dla tych ścieków. Sektor demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji zostanie podłączony do kanalizacji ścieków przemysłowych która zostanie wykonana po otrzymaniu decyzji środowiskowej. Kanalizacja ścieków przemysłowych z sektora demontażu pojazdów zostanie podłączona do separatora substancji ropopochodnych z odpływem do zbiornika bezodpływowego.

Do tej pory odcieki z miejsc demontażu pojazdów zbierane były za pomocą sorbentów i przekazywane jako odpad 15 02 02* do odzysku. Nie przewiduje się mycia posadzki w sektorze demontażu pojazdów.

Paragraf 5; 6.1; 7.1; ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI I PRACY z dnia 28 lipca 2005 r. w sprawie minimalnych wymagań dla stacji demontażu oraz sposobu demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji Dz.U.2005.143.1206 zostanie dochowany.

„§ 5. Sektor przyjmowania pojazdów lokalizuje się na utwardzonej, szczelnej powierzchni, wyposażonej w system odprowadzania ścieków przemysłowych kierowanych do separatora substancji ropopochodnych.”

§ 6. 1. Sektor magazynowania przyjętych pojazdów lokalizuje się na utwardzonej, szczelnej powierzchni nie mniejszej niż 200 m^2 , z zachowaniem pola manewrowego, wyposażonej w system odprowadzania ścieków przemysłowych kierowanych do separatora substancji ropopochodnych.

§ 7. 1. Sektor usuwania z pojazdów elementów i substancji niebezpiecznych, w tym płynów, lokalizuje się w obiekcie budowlanym, posiadającym utwardzone, szczelne podłoże, wyposażone w system odprowadzania ścieków przemysłowych kierowanych do separatora substancji ropopochodnych, zadaszenie oraz ściany boczne zabezpieczające przed czynnikami atmosferycznymi.

Prace związane z budową zbiornika odparowującego oraz zakup i montaż separatora substancji ropopochodnych zostaną wykonane po otrzymaniu decyzji środowiskowej.

Dotychczasowo sektor demontażu pojazdów podłączony jest do kanalizacji ścieków z podłączeniem do separatora i zbiornika bezodpływowego. Zakład posiada pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych będących własnością innych podmiotów.

➤ Opis lokalizacji zbiornika

Z uwagi na konieczność zapewnienia odbioru ścieków przemysłowych z miejsca magazynowania odpadów na terenie działki nr geodezyjny 337/19 projektuje się wykonanie zbiornika o objętości czynnej $V=285 \text{ m}^3$.

Zbiornik zostanie wykonany jako budowla ziemna, otwarta, szczelna, bezodpływowa, przeznaczona do zbierania mieszaniny wody opadowej i roztopowej z ściekami przemysłowymi z miejsca magazynowania odpadów w celu jej odparowania.

Kształt kwadratowy; wymiary powierzchni parowania, boki o wymiarach 15 m x 15 m.

Kształt kwadratowy; wymiary dna zbiornika, boki o wymiarach: 10 m x 10 m.

Głębokość zbiornika 1,8 m.

Powierzchnia parowania wody 225 m².

Pojemność zbiornika 285 m³.

Zbiornik wykonany będzie jako obiekt szczelny, bez możliwości infiltracji wód gruntowych do wnętrza zbiornika oraz eksfiltracji z niego wody do gruntu.

Skarpy i dno zbiornika zostaną wyłożone folią PEHD.

Zostanie wykonane ogrodzenie zbiornika. Zejście do zbiornika zostanie wykonane wraz z poręczą.

➤ Technologia i kolejność wykonywania robót

Roboty ziemne

Roboty ziemne związane z wykonaniem zbiornika będą wykonane mechanicznie koparką. Urobek z wykopu zostanie przeznaczony na wyrównanie terenu wokół zbiornika. Nadmiar urobku może zostać przemieszczony na tereny rolnicze na działce nr 337/19.

Skarpy będą wykonane mechanicznie z użyciem za pomocą koparki i urządzenia lub maszyny do wyrównania terenu. Skarpy w narożnikach powinny zostać zaokrąglone.

➤ Podłoże gruntowe

Dno wykopu powinno mieć równą i gładką powierzchnię bez wystających ostrych przedmiotów. Profil dna wykopu będzie uwzględniać spadki zalecane w dokumentacji projektowej. Możliwe będzie zastosowanie podsypki pod folię ok 10 cm.

Po wykonaniu makroniwelacyjnych robót ziemnych podłoże ziemne i skarpy zostaną zagęszczone na głębokość 15-20 cm. Izolowany teren powinien być suchy. Nie dopuszcza się układania geomembrany geowłókniny na podłożu nawodnionymi lokalnymi wysiękami wodnymi. Jeśli w zagłębieniu będzie znajdowała się woda to należy ją wypompować, usunąć szlam i uzupełnić brakujący materiał gruntem nasypowym do wymaganego poziomu. Podłoże pod folię nie powinno posiadać kolein wskutek pracy sprzętu budowlanego.

2.3.4. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachu wpływają na teren utwardzony – plac który nie jest integralnie połączony z placem przeznaczonym do magazynowania odpadów..

Wody opadowe i roztopowe z terenu dróg manewrowych i placu spływają grawitacyjnie na tereny zielone.

Powierzchnia terenu utwardzona z której spływają ścieki deszczowe: 5850,00 m²

Bilans ilościowy wód opadowych i roztopowych

Zestawienie istniejących powierzchni spływu:

Lp.	Rodzaj powierzchni	Wielkość powierzchni A_i [m ²]	Współczynnik spływu ψ_i
1.	Dachy budynków	-	0,9
2.	Powierzchnie utwardzone	5850,00	0,8
3.	Tereny zielone	-	0,1
ogólna powierzchnia spływu		-	

Miarodajny przepływ Q_{ms} przyjęto dla deszczu o natężeniu $q_m=15$ l/s/ha

$$Q_{ms} = q_{max} \times F_{zru}$$

$$Q_{ms} = 15 \times 0,468 = 7,020 \text{ l/s}$$

Maksymalny odpływ do odbiornika Q_{max} z terenu obiektu

$$Q_{max} = q_{max} \times F_{zzr}$$

$$Q_{max} = 130 \times 0,468 = 60,840 \text{ l/s}$$

Wielkość rocznego odpływu ścieków z terenu zakładu określono wg wzoru:

$$Q = H \times F_c \times \varphi_{sr}$$

Gdzie:

$$H = 0,600$$

$$F_c = 5850,0 \text{ m}^2$$

$$\varphi_{sr} = 0,8$$

$$Q_r = 0,600 \times 5850,0 \times 0,8 = 2808,00 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_r = 2808,00 \text{ m}^3/\text{rok}$$

2.3.5. EMISJA DO POWIETRZA

❖ Emisja niezorganizowana: pojazdy

Na terenie zakładu odbywa się transport pojazdów.

Pojazdy	liczba pojazdów	Rodzaj	Technologia	Udział, %	Prędkość, km/h	Stopień załadunku, %
E-2 Samochody ciężarowe	0,5 na godzinę	Sztywne podwozie 20 - 26 t	HD Euro V	100	20	50
E-3 samochód do 3,5 Mg laweta	2 na godzinę	Diesel <3,5 t	LD Euro 4	100	20	

E-4 Samochody osobowe	1 na godzinę	Benzyna 1,4 - 2,0 l	PC Euro 5	20	20	
		Benzyna >2,0 l	PC Euro 5	20	20	
		Diesel <2,0 l	PC Euro 4	20	20	
		Diesel >2,0 l	PC Euro 4	20	20	
		LPG	PC Euro 5	20	20	
E-5 Ładowarka	1 na godzinę	Sztywne podwozie 14 - 20 t	HD Euro III	100	10	50

E-2 Samochody ciężarowe

Zestawienie danych do obliczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery

Okres: 1 czas trwania: 8760 godzin średnia temperatura 5 °C

Liczba pojazdów: 0,5 na godzinę

Pojazdy osobowe

Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)

Pojazdy ciężarowe ciężkie

Rodzaj	Technologia	Udział, %	Prędkość , km/h	Stopień załadunku, %
Sztywne podwozie 20 - 26 t	HD Euro V	100	20	50

Autobusy i autokary

Motorowery

Motocykle

Łączna emisja w roku

Substancja	Emisja gorąca, EHOT Mg (metale kg)	Emisja zimna, ECOLD Mg (metale kg)	Emisja odparowania, EEVAP Mg (metale kg)	Emisja ze ścierania opon, hamulców i powierzchni drogi Mg	Emisja łączna Mg (metale kg)
CO	0,0000868	-	-		0,0000868

NO _x	0,001269	-	-		0,001269
LZO	0,00001507	-	-		0,00001507
Pył ogółem	0,00002196	-	-	0,000063	0,0000849
Ilość paliwa	0,1259	-	-		0,1259
CH ₄	0,000001924	-	-		0,000001924
NH ₃	0,000001031	-	-		0,000001031
N ₂ O	-	-	-	-	
NMVOC(NMLZO)	0,00001315	-	-		0,00001315
CO ₂	0,395	-	-		0,395
SO ₂	0,00001259	-	-		0,00001259
Ołów	-	-	-	-	
Kadm	0,000001259	-	-		0,000001259
Miedź	0,0002141	-	-		0,0002141
Chrom	0,0000063	-	-		0,0000063
Nikiel	0,00000881	-	-		0,00000881
Selen	0,000001259	-	-		0,000001259
Cynk	0,0001259	-	-		0,0001259
NO	0,001142	-	-		0,001142
NO ₂	0,0001269	-	-		0,0001269
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,00000619	-	-		0,00000619
Węglowodory aromatyczne	0,00000331	-	-		0,00000331
Benzen	9,204E-9	-	-		9,204E-9

Pył ogółem zawiera 51,55 % pyłu PM_{2,5}

Emisja w poszczególnych okresach, Mg (metale kg)

Substancja /okres	1
	8760 h
	0,5 poj/h

CO	0,000087
NO _x	0,00127
LZO	0,0000151
Pył ogółem	0,000085
Ilość paliwa	0,126
CH ₄	0,00000192
NH ₃	0,00000103
N ₂ O	0
NMVOC(NMLZO)	0,0000131
CO ₂	0,4
SO ₂	0,0000126
Ołów	0
Kadm	0,00000126
Miedź	0,000214
Chrom	0,0000063
Nikiel	0,0000088
Selen	0,00000126
Cynk	0,000126
NO	0,00114
NO ₂	0,000127
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,0000062
Węglowodory aromatyczne	0,0000033
Benzen	0,000000092

Pył ogółem zawiera 51,55 % pyłu PM_{2,5}

Zestawienie emisji "gorącej" (EHOT), Mg (metale w kg)

Okres: 1 czas trwania: 8760 godzin.

Liczba pojazdów: 0,5 na godzinę

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Pojazdy ciężarowe ciężkie	Autobusy i autokary	Motorowery	Motocykle	Razem
CO	-	-	0,0001	-	-	-	0,0001
NO _x	-	-	0,0013	-	-	-	0,0013
LZO	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Pył ogółem	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Ilość paliwa	-	-	0,1	-	-	-	0,1
CH ₄	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
NH ₃	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
N ₂ O	-	-	-	-	-	-	0,0000
NM VOC (NMLZO)	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
CO ₂	-	-	0,4	-	-	-	0,4
SO ₂	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Ołów	-	-	-	-	-	-	0,0000
Kadm	-	-	0,00000	-	-	-	0,00000
Miedź	-	-	0,0002	-	-	-	0,0002
Chrom	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Nikiel	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Selen	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Cynk	-	-	0,0001	-	-	-	0,0001
NO	-	-	0,0011	-	-	-	0,0011
NO ₂	-	-	0,0001	-	-	-	0,0001
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Węglowodory aromatyczne	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Benzen	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000

Zestawienie emisji parowania (EEVAP), Mg

Okres: 1

Substancja	Samochody osobowe	Samochody dostawcze	Motorowery	Motocykle	Razem
LZO	-	-	-	-	0,000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	-	-	0,000
Węglowodory aromatyczne	-	-	-	-	0,000
Benzen	-	-	-	-	0,000

Zestawienie rocznej emisji pyłu ze ścierania opon, hamulców i powierzchni drogi, Mg

Źródło emisji	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Pojazdy ciężarowe ciężkie	Autobusy i autokary	Motorowery	Motocykle	Razem
ścieranie opon	0	0	0,00001662	0	0	0	0,00001662
ścieranie hamulców	0	0	0,0000194	0	0	0	0,0000194
ścieranie powierzchni drogi	0	0	0,00002696	0	0	0	0,00002696

Skład frakcyjny pyłu:

PM10 67,4 %

PM2,5 34,7 %

Zestawienie emisji pyłu

Źródło emisji	Nr okresu	Pył ogółem Mg	Pył PM2,5 Mg	Pył PM2,5 %
Spaliny z silników Diesla	1	0,00002196	0,00002196	100
Spaliny z pozostałych silników		0	0	100
Emisja ze ścierania opon, hamulców i powierzchni drogi	1	0,000063	0,00002183	34,65

Suma		0,0000849	0,0000438	51,55
------	--	-----------	-----------	-------

E-3 samochód do 3,5 Mg ławeta**Zestawienie danych do obliczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery****Okres: 1 czas trwania: 8760 godzin średnia temperatura 5 °C****Liczba pojazdów: 2 na godzinę****Pojazdy osobowe****Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)**

Rodzaj	Technologia	Udział, %	Prędkość , km/h
Diesel <3,5 t	LD Euro 4	100	20

Pojazdy ciężarowe ciężkie**Autobusy i autokary****Motorowery****Motocykle****Łączna emisja w roku**

Substancja	Emisja gorąca, EHOT Mg (metale kg)	Emisja zimna, ECOLD Mg (metale kg)	Emisja odparowania, EEVAP Mg (metale kg)	Emisja ze ścierania opon, hamulców i powierzchni drogi Mg	Emisja łączna Mg (metale kg)
CO	0,000727	0,0001854	-		0,000913
NO _x	0,001751	0,0001399	-		0,001891
LZO	0,0000664	0,0000372	-		0,0001036
Pył ogółem	0,0000689	0,0000375	-	0,0001007	0,000207
Ilość paliwa	0,1652	0,01684	-		0,182
CH ₄	-	-	-	-	
NH ₃	0,00000168	0,00000059	-		0,000002269
N ₂ O	0,00001512	0,00000884	-		0,00002396

NMVOC(NMLZO)	0,0000664	0,0000372	-		0,0001036
CO ₂	0,518	0,0528	-		0,571
SO ₂	0,00001652	0,000001684	-		0,0000182
Ołów	-	-	-	-	
Kadm	0,000001652	0,0000001684	-		0,00000182
Miedź	0,0002808	0,00002863	-		0,0003094
Chrom	0,00000826	0,000000842	-		0,0000091
Nikiel	0,00001156	0,000001179	-		0,00001274
Selen	0,000001652	0,0000001684	-		0,00000182
Cynk	0,0001652	0,00001684	-		0,000182
NO	0,000788	0,000063	-		0,000851
NO ₂	0,000963	0,0000769	-		0,00104
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,00002967	0,00001664	-		0,0000463
Węglowodory aromatyczne	0,00001294	0,00000726	-		0,00002019
Benzen	0,000001314	0,000000737	-		0,000002052

Pył ogółem zawiera 69,43 % pyłu PM_{2,5}

Emisja w poszczególnych okresach, Mg (metale kg)

Substancja /okres	1 8760 h 2 poj/h
CO	0,00091
NO _x	0,00189
LZO	0,000104
Pył ogółem	0,000207
Ilość paliwa	0,182
CH ₄	0
NH ₃	0,00000227
N ₂ O	0,000024

NMVOC(NMLZO)	0,000104
CO ₂	0,57
SO ₂	0,0000182
Ołów	0
Kadm	0,00000182
Miedź	0,000309
Chrom	0,0000091
Nikiel	0,0000127
Selen	0,00000182
Cynk	0,000182
NO	0,00085
NO ₂	0,00104
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,000046
Węglowodory aromatyczne	0,0000202
Benzen	0,00000205

Pył ogółem zawiera 69,43 % pyłu PM_{2,5}

Zestawienie emisji "gorącej" (EHOT), Mg (metale w kg)

Okres: 1 czas trwania: 8760 godzin.

Liczba pojazdów: 2 na godzinę

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Pojazdy ciężarowe ciężkie	Autobusy i autokary	Motorowery	Motocykle	Razem
CO	-	0,0007	-	-	-	-	0,0007
NO _x	-	0,0018	-	-	-	-	0,0018
LZO	-	0,0001	-	-	-	-	0,0001
Pył ogółem	-	0,0001	-	-	-	-	0,0001
Ilość paliwa	-	0,2	-	-	-	-	0,2
CH ₄	-	-	-	-	-	-	0,0000

NH ₃	-	0,0000	-	-	-	-	0,0000
N ₂ O	-	0,0000	-	-	-	-	0,0000
NM VOC (NMLZO)	-	0,0001	-	-	-	-	0,0001
CO ₂	-	0,5	-	-	-	-	0,5
SO ₂	-	0,0000	-	-	-	-	0,0000
Ołów	-	-	-	-	-	-	0,0000
Kadm	-	0,00000	-	-	-	-	0,00000
Miedź	-	0,0003	-	-	-	-	0,0003
Chrom	-	0,0000	-	-	-	-	0,0000
Nikiel	-	0,0000	-	-	-	-	0,0000
Selen	-	0,0000	-	-	-	-	0,0000
Cynk	-	0,0002	-	-	-	-	0,0002
NO	-	0,0008	-	-	-	-	0,0008
NO ₂	-	0,0010	-	-	-	-	0,0010
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	0,0000	-	-	-	-	0,0000
Węglowodory aromatyczne	-	0,0000	-	-	-	-	0,0000
Benzen	-	0,0000	-	-	-	-	0,0000

Zestawienie emisji "zimnej" (ECOLD), Mg (metale w kg)

Okres: 1, średnia temperatura 5 °C

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Razem
CO	-	0,000	0,000
NO _x	-	0,000	0,000
LZO	-	0,000	0,000
Pył ogółem	-	0,000	0,000

Ilość paliwa	-	0,0	0,0
CH ₄	-	-	0,000
NH ₃	-	0,000	0,000
N ₂ O	-	0,000	0,000
NM VOC (NMLZO)	-	0,000	0,000
CO ₂	-	0,053	0,053
SO ₂	-	0,000	0,000
Ołów	-	-	0,000
Kadm	-	0,0000	0,0000
Miedź	-	0,000	0,000
Chrom	-	0,000	0,000
Nikiel	-	0,000	0,000
Selen	-	0,000	0,000
Cynk	-	0,000	0,000
NO	-	0,000	0,000
NO ₂	-	0,000	0,000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	0,000	0,000
Węglowodory aromatyczne	-	0,000	0,000
Benzen	-	0,000	0,000

Zestawienie emisji parowania (EEVAP), Mg

Okres: 1

Substancja	Samochody osobowe	Samochody dostawcze	Motorowery	Motocykle	Razem
LZO	-	-	-	-	0,000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	-	-	0,000

Węglowodory aromatyczne	-	-	-	-	0,000
Benzen	-	-	-	-	0,000

Zestawienie rocznej emisji pyłu ze ścierania opon, hamulców i powierzchni drogi, Mg

Źródło emisji	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Pojazdy ciężarowe ciężkie	Autobusy i autokary	Motorowery	Motocykle	Razem
ścieranie opon	0	0,0000407	0	0	0	0	0,0000407
ścieranie hamulców	0	0,0000339	0	0	0	0	0,0000339
ścieranie powierzchni drogi	0	0,00002602	0	0	0	0	0,00002602

Skład frakcyjny pyłu:

PM10 70,2 %

PM2,5 37,1 %

Zestawienie emisji pyłu

Źródło emisji	Nr okresu	Pył ogółem Mg	Pył PM2,5 Mg	Pył PM2,5 %
Spaliny z silników Diesla	1	0,0001064	0,0001064	100
Spaliny z pozostałych silników		0	0	100
Emisja ze ścierania opon, hamulców i powierzchni drogi	1	0,0001007	0,0000374	37,11
Suma		0,000207	0,0001437	69,43

E-4 Samochody osobowe**Zestawienie danych do obliczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery**

Okres: 1 czas trwania: 8760 godzin średnia temperatura 5 °C

Liczba pojazdów: 1 na godzinę

Pojazdy osobowe

Rodzaj	Technologia	Udział, %	Prędkość , km/h
Benzyna 1,4 - 2,0 l	PC Euro 5	20	20
Benzyna >2,0 l	PC Euro 5	20	20
Diesel <2,0 l	PC Euro 4	20	20
Diesel >2,0 l	PC Euro 4	20	20
LPG	PC Euro 5	20	20

Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)**Pojazdy ciężarowe ciężkie****Autobusy i autokary****Motorowery****Motocykle****Łączna emisja w roku**

Substancja	Emisja gorąca, EHOT Mg (metale kg)	Emisja zimna, ECOLD Mg (metale kg)	Emisja odparowania, EEVAP Mg (metale kg)	Emisja ze ścierania opon, hamulców i powierzchni drogi Mg	Emisja łączna Mg (metale kg)
CO	0,0001111	-	-		0,0001111
NO _x	0,000128	-	-		0,000128
LZO	0,00000704	-	0,000358		0,000365
Pył ogółem	0,00000549	-	-	0,00001597	0,00002146
Ilość paliwa	0,03127	-	-		0,03127
CH ₄	0,00000042	-	0,0000604		0,0000609
NH ₃	0,00000398	-	-		0,00000398
N ₂ O	0,000000526	-	-		0,000000526
NM _{VOC} (NMLZO)	0,00000662	-	0,0002971		0,0003037
CO ₂	0,0983	-	-		0,0983
SO ₂	0,000002683	-	-		0,000002683
Ołów	0,0000586	-	-		0,0000586

Kadm	0,0000002683	-	-		0,0000002683
Miedź	0,0000456	-	-		0,0000456
Chrom	0,000001341	-	-		0,000001341
Nikiel	0,000001878	-	-		0,000001878
Selen	0,0000002683	-	-		0,0000002683
Cynk	0,00002683	-	-		0,00002683
NO	0,0000642	-	-		0,0000642
NO ₂	0,0000638	-	-		0,0000638
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,00000377	-	0,0002959		0,0002997
Węglowodory aromatyczne	0,000001401	-	0,0000616		0,000063
Benzen	0,000000162	-	0,00000347		0,00000363

Pył ogółem zawiera 52,23 % pyłu PM_{2,5}

Emisja w poszczególnych okresach, Mg (metale kg)

Substancja /okres	1 8760 h 1 poj/h
CO	0,000111
NO _x	0,000128
LZO	0,00036
Pył ogółem	0,0000215
Ilość paliwa	0,0313
CH ₄	0,000061
NH ₃	0,000004
N ₂ O	0,00000053
NMVOC(NMLZO)	0,000304
CO ₂	0,098
SO ₂	0,00000268

Ołów	0,000059
Kadm	0,000000268
Miedź	0,000046
Chrom	0,00000134
Nikiel	0,00000188
Selen	0,000000268
Cynk	0,0000268
NO	0,000064
NO ₂	0,000064
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,0003
Węglowodory aromatyczne	0,000063
Benzen	0,0000036

Pył ogółem zawiera 52,23 % pyłu PM_{2,5}

Zestawienie emisji "gorącej" (EHOT), Mg (metale w kg)

Okres: 1 czas trwania: 8760 godzin.

Liczba pojazdów: 1 na godzinę

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Pojazdy ciężarowe ciężkie	Autobusy i autokary	Motorowery	Motocykle	Razem
CO	0,0001	-	-	-	-	-	0,0001
NO _x	0,0001	-	-	-	-	-	0,0001
LZO	0,0000	-	-	-	-	-	0,0000
Pył ogółem	0,0000	-	-	-	-	-	0,0000
Ilość paliwa	0,0	-	-	-	-	-	0,0
CH ₄	0,0000	-	-	-	-	-	0,0000
NH ₃	0,0000	-	-	-	-	-	0,0000
N ₂ O	0,0000	-	-	-	-	-	0,0000
NM VOC(NML)	0,0000	-	-	-	-	-	0,0000

ZO)							
CO ₂	0,1	-	-	-	-	-	0,1
SO ₂	0,0000	-	-	-	-	-	0,0000
Ołów	0,0001	-	-	-	-	-	0,0001
Kadm	0,00000	-	-	-	-	-	0,00000
Miedź	0,0000	-	-	-	-	-	0,0000
Chrom	0,0000	-	-	-	-	-	0,0000
Nikiel	0,0000	-	-	-	-	-	0,0000
Selen	0,0000	-	-	-	-	-	0,0000
Cynk	0,0000	-	-	-	-	-	0,0000
NO	0,0001	-	-	-	-	-	0,0001
NO ₂	0,0001	-	-	-	-	-	0,0001
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,0000	-	-	-	-	-	0,0000
Węglowodory aromatyczne	0,0000	-	-	-	-	-	0,0000
Benzen	0,0000	-	-	-	-	-	0,0000

Zestawienie emisji parowania (EEVAP), Mg

Okres: 1

Substancja	Samochody osobowe	Samochody dostawcze	Motorowery	Motocykle	Razem
LZO	0,000	-	-	-	0,000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,000	-	-	-	0,000
Węglowodory aromatyczne	0,000	-	-	-	0,000
Benzen	0,000	-	-	-	0,000

Zestawienie rocznej emisji pyłu ze ścierania opon, hamulców i powierzchni drogi, Mg

Źródło emisji	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Pojazdy ciężarowe ciężkie	Autobusy i autokary	Motorowery	Motocykle	Razem
ścieranie opon	0,0000056	0	0	0	0	0	0,0000056
ścieranie hamulców	0,00000472	0	0	0	0	0	0,00000472
ścieranie powierzchni drogi	0,00000565	0	0	0	0	0	0,00000565

Skład frakcyjny pyłu:

PM10 67,7 %

PM2,5 35,8 %

Zestawienie emisji pyłu

Źródło emisji	Nr okresu	Pył ogółem Mg	Pył PM2,5 Mg	Pył PM2,5 %
Spaliny z silników Diesla	1	0,00000537	0,00000537	100
Spaliny z pozostałych silników		0,000000126	0,000000126	100
Emisja ze ścierania opon, hamulców i powierzchni drogi	1	0,00001597	0,00000572	35,81
Suma		0,00002146	0,00001121	52,23

E-5 Ładowarka

Zestawienie danych do obliczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery

Okres: 1 czas trwania: 8760 godzin średnia temperatura 5 °C

Liczba pojazdów: 1 na godzinę

Pojazdy osobowe

Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)

Pojazdy ciężarowe ciężkie

Rodzaj	Technologia	Udział, %	Prędkość , km/h	Stopień załadunku, %
Sztywne podwozie 14 - 20 t	HD Euro III	100	10	50

Autobusy i autokary

Motorowery

Motocykle

Łączna emisja w roku

Substancja	Emisja gorąca, EHOT Mg (metale kg)	Emisja zimna, ECOLD Mg (metale kg)	Emisja odparowania, EEVAP Mg (metale kg)	Emisja ze ścierania opon, hamulców i powierzchni drogi Mg	Emisja łączna Mg (metale kg)
CO	0,001221	-	-		0,001221
NO _x	0,00352	-	-		0,00352
LZO	0,00032	-	-		0,00032
Pył ogółem	0,0001127	-	-	0,000041	0,0001537
Ilość paliwa	0,11	-	-		0,11
CH ₄	0,00000588	-	-		0,00000588
NH ₃	0,000000736	-	-		0,000000736
N ₂ O	-	-	-	-	
NMVOС(NMLZO)	0,0003138	-	-		0,0003138
CO ₂	0,345	-	-		0,345
SO ₂	0,000011	-	-		0,000011
Ołów	-	-	-	-	
Kadm	0,0000011	-	-		0,0000011
Miedź	0,000187	-	-		0,000187
Chrom	0,0000055	-	-		0,0000055

Nikiel	0,0000077	-	-		0,0000077
Selen	0,0000011	-	-		0,0000011
Cynk	0,00011	-	-		0,00011
NO	0,003028	-	-		0,003028
NO ₂	0,000493	-	-		0,000493
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,0001477	-	-		0,0001477
Węglowodory aromatyczne	0,000079	-	-		0,000079
Benzen	0,0000002197	-	-		0,0000002197

Pył ogółem zawiera 82,38 % pyłu PM_{2,5}

Emisja w poszczególnych okresach, Mg (metale kg)

Substancja /okres	1 8760 h 1 poj/h
CO	0,00122
NO _x	0,0035
LZO	0,00032
Pył ogółem	0,000154
Ilość paliwa	0,11
CH ₄	0,0000059
NH ₃	0,00000074
N ₂ O	0
NMVOC(NMLZO)	0,000314
CO ₂	0,35
SO ₂	0,000011
Ołów	0
Kadm	0,0000011
Miedź	0,000187
Chrom	0,0000055

Nikiel	0,0000077
Selen	0,0000011
Cynk	0,00011
NO	0,00303
NO ₂	0,00049
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,000148
Węglowodory aromatyczne	0,000079
Benzen	0,00000022

Pył ogółem zawiera 82,38 % pyłu PM_{2,5}

Zestawienie emisji "gorącej" (EHOT), Mg (metale w kg)

Okres: 1 czas trwania: 8760 godzin.

Liczba pojazdów: 1 na godzinę

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Pojazdy ciężarowe ciężkie	Autobusy i autokary	Motorowery	Motocykle	Razem
CO	-	-	0,0012	-	-	-	0,0012
NO _x	-	-	0,0035	-	-	-	0,0035
LZO	-	-	0,0003	-	-	-	0,0003
Pył ogółem	-	-	0,0001	-	-	-	0,0001
Ilość paliwa	-	-	0,1	-	-	-	0,1
CH ₄	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
NH ₃	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
N ₂ O	-	-	-	-	-	-	0,0000
NM VOC(NMLZO)	-	-	0,0003	-	-	-	0,0003
CO ₂	-	-	0,3	-	-	-	0,3

SO ₂	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Ołów	-	-	-	-	-	-	0,0000
Kadm	-	-	0,00000	-	-	-	0,00000
Miedź	-	-	0,0002	-	-	-	0,0002
Chrom	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Nikiel	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Selen	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Cynk	-	-	0,0001	-	-	-	0,0001
NO	-	-	0,0030	-	-	-	0,0030
NO ₂	-	-	0,0005	-	-	-	0,0005
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	0,0001	-	-	-	0,0001
Węglowodory aromatyczne	-	-	0,0001	-	-	-	0,0001
Benzen	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000

Zestawienie emisji parowania (EEVAP), Mg

Okres: 1

Substancja	Samochody osobowe	Samochody dostawcze	Motorowery	Motocykle	Razem
LZO	-	-	-	-	0,000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	-	-	0,000
Węglowodory aromatyczne	-	-	-	-	0,000
Benzen	-	-	-	-	0,000

Zestawienie rocznej emisji pyłu ze ścierania opon, hamulców i powierzchni drogi, Mg

Źródło emisji	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Pojazdy ciężarowe ciężkie	Autobusy i autokary	Motorowery	Motocykle	Razem
ścieranie opon	0	0	0,00000791	0	0	0	0,00000791
ścieranie hamulców	0	0	0,00001385	0	0	0	0,00001385
ścieranie powierzchni drogi	0	0	0,00001924	0	0	0	0,00001924

Skład frakcyjny pyłu:

PM10 68,1 %

PM2,5 33,9 %

Zestawienie emisji pyłu

Źródło emisji	Nr okresu	Pył ogółem Mg	Pył PM2,5 Mg	Pył PM2,5 %
Spaliny z silników Diesla	1	0,0001127	0,0001127	100
Spaliny z pozostałych silników		0	0	100
Emisja ze ścierania opon, hamulców i powierzchni drogi	1	0,000041	0,00001392	33,95
Suma		0,0001537	0,0001266	82,38

❖ Emisja zorganizowana

Na terenie zakładu odbywa się ogrzewanie pomieszczeń.

LP	Rodzaj przedsięwzięcia	proces technologiczny
1	Stacja demontażu pojazdów, miejsce demontażu pojazdów	Kocioł węglowy na paliwo stałe o mocy do 1 KW

Maksymalną ilość zużywanego paliwa w kotle węglowym obliczono ze wzoru:

$$B_{\max} = \frac{Q}{W_d \cdot \eta} \quad [\text{kg/h}]$$

gdzie: Q- wydajność cieplna [kJ/h]

W_d- wartość opałowa paliwa [kJ/kg]

h- sprawność cieplna

W przypadku kocioł węglowy wydajność cieplna = 9 kW * 3600 = 32400 kJ/h, maksymalna ilość zużywanego paliwa =

$$B_{\max} = 32400 / (25800 * 0,98) = 1,281 \text{ kg/h}$$

Wzory do obliczenia emisji:

Emisja z kocioł węglowy

Emisja pyłu:

$$E_p = B_{\max} * E'_p * A_r * 100 / (100 - K)$$

gdzie:

B_{max} - maksymalne zużycie paliwa, Mg/h

E'_p - wskaźnik unosu pyłu, kg/Mg/%

A_r - zawartość popiołu w paliwie, %

K - zawartość części palnych w pyle, %

$$E_p = 0,001281 * 7 * 8 * 100 / (100 - 3) = 0,07395 \text{ kg/h}$$

Zawartość pyłu do 2,5 μm w emitowanym pyle = 20 %

$$\text{Emisja pyłu do } 2,5 \mu\text{m} = 0,07395 * 20 / 100 = 0,014791 \text{ kg/h}$$

Zawartość pyłu od 0 do 10 μm w emitowanym pyle = 30 %

Emisja pyłu do 10 μm = $0,07395 \cdot 30 / 100 = 0,022186 \text{ kg/h}$

Emisja dwutlenku siarki:

$$E_{SO_2} = B_{\text{max}} \cdot E' \cdot S$$

gdzie :

B_{max} - maksymalne zużycie paliwa, Mg/h

E' - wskaźnik dla dwutlenku siarki, kg/Mg/%

S - zawartość siarki całkowitej w paliwie, %

$$E_{SO_2} = 0,001281 \cdot 19 \cdot 0,8 = 0,019471 \text{ kg/h}$$

Emisja tlenków azotu:

$$E_{NO_x} = B_{\text{max}} \cdot W_{rz} \cdot E_b \cdot W_{rz} / W_b \cdot 10^{-6}$$

gdzie :

B_{max} - maksymalne zużycie paliwa, Mg/h

W_{rz} - wartość opałowa paliwa, kJ/kg

E_b - wskaźnik emisji, g/GJ

$W_b = 19000 \text{ kJ/kg}$ (bazowa wartość opałowa)

$$E_{NO_x} = 0,001281 \cdot 25800 \cdot 495 \cdot 25800 / 19000 \cdot 10^{-6} = 0,022215 \text{ kg/h}$$

Emisja tlenku węgla:

$$E_{CO} = B_{\text{max}} \cdot E'$$

gdzie :

B_{max} - maksymalne zużycie paliwa Mg/h

E' - wskaźnik emisji tlenku węgla, kg/Mg

$$E_{CO} = 0,001281 \cdot 0,5 = 0,0006405 \text{ kg/h}$$

Emisja benzo/a/pirenu:

$$EB(a)P = B_{max} * E'$$

gdzie :

B_{max} - maksymalne zużycie paliwa Mg/h

E' - wskaźnik emisji benzo/a/pirenu, kg/Mg

$$EB(a)P = 0,001281 * 0,00001 = 1,2810E-8 \text{ kg/h}$$

Zestawienie wielkości emisji

Wysokość emitora 4,4 m

Średnica wylotu emitora 0,25 m

Prędkość gazów u wylotu 0,0029 m/s

Temperatura gazów u wylotu 273,15 K

kocioł węglowy $B_{max} = 0,001281 \text{ Mg/h}$ Brok = 2 Mg/rok

Nazwa zanieczyszczenia	Wskaźnik emisji kg/Mg	Emisja maksymalna		Emisja roczna i średnioroczna	
		mg/s	kg/h	Mg/rok	kg/h
Pył	57,732	20,54	0,0740	0,1155	0,01318
w tym pył do 2,5 μm	11,546	4,11	0,01479	0,02309	0,002636
w tym pył do 10 μm	17,320	6,16	0,02219	0,0346	0,00395
Dwutlenek siarki (SO ₂)	15,2	5,41	0,01947	0,03040	0,00347
Tlenki azotu jako NO ₂	17,3417	6,17	0,02221	0,0347	0,00396
Tlenek węgla (CO)	0,5	0,1779	0,000641	0,001000	0,0001142
Benzo/a/piren	0,00001	0,00000356	1,281E-8	2,000E-8	2,283E-9

Czas emisji = 3000 godzin

Teoretyczną ilość spalin ze spalania węgla obliczono wg. wzoru:

$$V_z = 0,212 \cdot W_d + 1,65 + (1 - 1) \cdot (0,241 \cdot W_d + 0,5)$$

gdzie:

V_z - ilość spalin w warunkach normalnych, m^3/kg paliwa

W_d - wartość opałowa paliwa, MJ/kg

l - współczynnik nadmiaru powietrza

Ilość spalin w warunkach normalnych z kocioł węglowy jest równa:

$$V_z = 0,212 \cdot 25,8 + 1,65 + (0 - 1) \cdot (0,241 \cdot 25,8 + 0,5)$$

$$V_z = 0,402 \text{ m}^3/\text{kg}$$

$$V_n = 0,402 \cdot 1,281 = 0,5147 \text{ m}^3/\text{h}$$

Przyjęto temperaturę u wylotu z emitora 0°C ($T_k = 273,2 \text{ K}$)

Ilość gorących gazów uchodzących z emitora:

$$V_g = V_n \cdot T_k / 273,15 = 0,51 \cdot 273,2 / 273,15 = 0,5147 \text{ m}^3/\text{h}$$

Powierzchnia przekroju emitora:

$$F = \pi \cdot d^2 / 4 = 3,1416 \cdot 0,25^2 / 4 = 0,049 \text{ m}^2$$

Prędkość gazów u wylotu z emitora:

$$w = \frac{V_g}{F \cdot 3600} = \frac{0,5147}{0,049 \cdot 3600} = 0,003 \text{ m/s}$$

Do obliczenia zanieczyszczeń z pojazdów samochodowych wykorzystano program komputerowy Moduł "SAMOCHODY CORINAIR" do pakietu Operat FB, służy do obliczania emisji zanieczyszczeń do atmosfery z pojazdów samochodowych, zgodnie z metodyką

"EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 2007", zawartą w programie komputerowym COPERT 4.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010. nr 16 poz 87) została wykorzystana II metoda obliczania źródła liniowego. Odcinek został podzielony na odcinki o długości 10 m.

➤ **Emisja do powietrza:**

Emisja skumulowana do powietrza nie wykazuje przekroczeń wartości odniesienia substancji w powietrzu

Substancja	CAS	D1, µg/m ³	Da, µg/m ³	R, µg/m ³
pył PM-10	-	280	40	16
dwutlenek siarki (Ditlenek siarki)	7446-09-5	350	20	2
tlenki azotu jako NO ₂ (Ditlenek azotu)	10102-44-0,10102-43-9	200	30	9
tlenek węgla	630-08-0	30000	-	-
benzo/a/piren	50-32-8	0,012	0,001	0,0001
amoniak	7664-41-7	400	50	5
benzen	71-43-2	30	5	0,6
ołów	7439-92-1	5	0,5	0,01
węglowodory aromatyczne	-	1000	43	4,3
węglowodory alifatyczne	-	3000	1000	100
pył zawieszony PM 2,5		-	25	9

LP.	Substancja	Stężenie 1 godz. µg/m ³	Wartości odniesienia D1, µg/m ³	Roczna cz. Przekroczeń wartości odniesienia	Dopuszczalna roczna częstotliwość przekroczeń wartości odniesienia %
-----	------------	---------------------------------------	---	---	--

137	pył PM-10	154,7	280	0,00	0,200
72	dwutlenek siarki (Ditlenek siarki)	138,6	350	0,00	0,274
70	tlenki azotu jako NO2 (Ditlenek azotu)	158,2	200	0,00	0,200
150	tlenek węgla	4,7	30000	0,00	0,200
17	benzo/a/piren	0,000	0,012	0,00	0,200
9	amoniak	0,00	400	0,00	0,200
16	benzen	0,01	30	0,00	0,200
132	olów	0,000	5	0,00	0,200
165	węglowodory aromatyczne	0,2	1000	0,00	0,200
164	węglowodory alifatyczne	0,7	3000	0,00	0,200
-	pył zawieszony PM 2,5	103,1	-	0,00	0,200

LP.	Substancja	Stężenia średnioroczne Da, µg/m³	Wartości odniesienia Da, µg/m³	R, µg/m³	Wartość dyspozycyjna (Da-R) µg/m³	Przekroczenia wartości dyspozycyjnej
137	pył PM-10	0,926	40	16	24	0,000
72	dwutlenek siarki (Ditlenek siarki)	0,928	20	2	18	0,000
70	tlenki azotu jako NO2 (Ditlenek azotu)	1,315	30	9	21	0,000
150	tlenek węgla	0,230	-	-	-	-
17	benzo/a/piren	0,000	0,001	0,0001	0,0009	0,000
9	amoniak	0,001	50	5	45	0,000
16	benzen	0,0005	5	0,6	4,4	0,000
132	olów	0,0000	0,5	0,01	0,49	0,000

165	węglowodory aromatyczne	0,014	43	4,3	38,7	0,000
164	węglowodory alifatyczne	0,036	1000	100	900	0,000
-	pył zawieszony PM 2,5	0,620	25	9	16	0,000

Uznaje się, że wartość odniesienia substancji w powietrzu uśredniona dla jednej godziny, określona w załączniku nr 1 do rozporządzenia, jest dotrzymana, jeżeli wartość ta nie jest przekraczana więcej niż przez 0,274 % czasu w roku dla dwutlenku siarki oraz więcej niż przez 0,2 % czasu w roku dla pozostałych substancji.

Przeprowadzone w opracowaniu obliczenia rodzaju i ilości emitowanych do powietrza substancji, a także przeprowadzona wnikliwa analiza rozprzestrzeniania substancji, pozwalają stwierdzić, że źródła emisji nie powodują przekroczeń wartości odniesienia. spełniają wymagania rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010.16.87) .

**Nazwa zakładu: AUTO ZŁOM ZŁOMOWANIE POJAZDÓW Sławomir Mizera
Mielżyn ul. bł. Julii Rodzińskiej OP 20, 62-230 Witkowo
działka nr 337/10 oraz 337/19.**

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów
na wysokości 1,5 m**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	154,7	130	260	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,926	135	270	6	1	S
Częstość przekroczeń D1= 280, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 130$ $Y = 260$ m i wynosi $154,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 135$ $Y = 270$ m, wynosi $0,926 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów
na wysokości 1,5 m**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	138,6	130	260	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,928	135	270	6	1	S
Częstość przekroczeń $D1 = 350, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych $X = 130$ $Y = 260$ m i wynosi $138,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 135$ $Y = 270$ m, wynosi $0,928 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 17 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów
na wysokości 1,5 m**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	158,2	130	260	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,315	135	270	6	1	S
Częstość przekroczeń $D1 = 200, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 130$ $Y = 260$ m i wynosi $158,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 135$ $Y = 270$ m, wynosi $1,315 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 19 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów
na wysokości 1,5 m**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,7	140	260	6	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,230	155	250	6	1	WNW
Częstość przekroczeń D1= 30000, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych $X = 140$ $Y = 260$ m i wynosi $4,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzo/a/pirenu w sieci receptorów
na wysokości 1,5 m**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,00	130	260	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0000	135	270	6	1	S
Częstość przekroczeń D1= 0,012, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzo/a/pirenu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 130$ $Y = 260$ m i wynosi $0,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 135$ $Y = 270$ m, wynosi $0,0000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $0,0009 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku w sieci receptorów
na wysokości 1,5 m**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0	160	300	6	2	WSW

Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,001	140	280	6	2	SSE
Częstość przekroczeń D1= 400, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych $X = 160$ $Y = 300$ m i wynosi $0,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 140$ $Y = 280$ m, wynosi $0,001 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 45 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów na wysokości 1,5 m

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,01	160	300	6	2	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0005	155	290	6	1	S
Częstość przekroczeń D1= 30, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 160$ $Y = 300$ m i wynosi $0,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 155$ $Y = 290$ m, wynosi $0,0005 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 4,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń ołowiu w sieci receptorów na wysokości 1,5 m

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,00	155	290	6	2	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0000	155	290	6	2	S
Częstość przekroczeń D1= 5, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych ołowiu występuje w punkcie o współrzędnych

$X = 155$ $Y = 290$ m i wynosi $0,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 155$ $Y = 290$ m, wynosi $0,0000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 0,496 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatyczne w sieci receptorów na wysokości 1,5 m

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2	150	240	6	2	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,014	155	250	6	2	SSW
Częstość przekroczeń $D1 = 1000$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych $X = 150$ $Y = 240$ m i wynosi $0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 155$ $Y = 250$ m, wynosi $0,014 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

na wysokości 1,5 m

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,7	155	290	6	2	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,036	155	290	6	2	S
Częstość przekroczeń $D1 = 3000$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 155$ $Y = 290$ m i wynosi $0,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 155$ $Y = 290$ m, wynosi $0,036 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 900 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM_{2,5} w sieci receptorów**na wysokości 1,5 m**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	103,1	130	260	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,620	135	270	6	1	S
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 130 Y = 260 m i wynosi 103,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 135 Y = 270 m , wynosi 0,620 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

2.3.6. EMISJA HAŁASU

Praca urządzeń na terenie analizowanego przedsięwzięcia nie może przekroczyć wartości dopuszczalnych określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014.112) dla terenów zabudowy mieszkaniowo - usługowej.

Klimat akustyczny przedsięwzięcia będzie kształtowany przez ruch pojazdów oraz maszyny. Do obliczeń emisji hałasu przyjęto założenia najmniej korzystne tzn. jednoczesność pracy urządzeń oraz kumulację przyjeżdżających pojazdów.

Stacja demontażu pojazdów otoczona jest od strony wschodniej, południowej i zachodniej polami uprawnymi. Najbliższa zabudowa mieszkalna znajduje się na działce 337/10 i stanowi współwłasność inwestora. Na działce nr 337/8 znajduje się dom mieszkalny inwestora.

Zakład w kierunkach wschodnim oraz południowym graniczy z terenami pól uprawnych.

Bezpośrednie sąsiedztwo terenu, na którym planowane jest przedsięwzięcie stanowią:

Lp.	Lokalizacja	Klasa użytki	Planowanie przestrzenne	Odległość	Kierunek geograficzny
1	337/8 zabudowa jednorodzinna inwestora	B, RV – mieszkaniowe	17.17 MN-U	51,9 m	Północy zachód
2	337/10 działka inwestora	B, Bi – mieszkaniowe		Teren stacji demontażu	Północy zachód
3	337/7 zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	RV, B – orne	17.17 MN-U	25,7 m	zachód
4	334- zabudowa zagrodowa	Ws, Br/RV, RV, W/PsIV, PsIV - pod wodami stojącymi		40,00	Zachód
5	337/18 działka niezabudowana	RV - orne	17.17 MN-U	działka przylegająca do terenu stacji demontażu	zachód
6	337/19 – brak zabudowy mieszkaniowej (działka inwestora)	Br/RV, N, Ls, PsIV, W/PsIV, RV,Bi - rolne zabudowane		teren stacji demontażu, teren pola uprawnego	Zachód, południe, wschód
7	339/4 brak zabudowy mieszkaniowej	RV rolne		72	wschód
8	338 brak zabudowy mieszkaniowej do 100 m	RV,B - orne		53	wschód
9	337/3 brak zabudowy	RV,B - orne	17.18 MN-U	90	wschód
10	337/5 zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	RV,B - orne	17.18 MN-U	80	wschód
11	337/14 zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	RV,B - orne	17.18 MN-U	29	Północ
12	337/12 zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	RV,B - orne	17.18 MN-U	61,1	północ

13	297/4 - grunty orne	RIVa, Br/RIVa, RIVb, Bz, Bi - orne		77	północ
14	297/1 dom opieki społecznej	Bi- inne zabudowane		78	północ

Wjazd i wyjazd na teren posesji zlokalizowany jest z drogi osiedlowej nr działki 289 po stronie północnej przedsięwzięcia.

Tereny te zaklasyfikowano zgodnie z rozporządzeniem w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku jako „tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej” podlegające ochronie akustycznej, dla których określono dopuszczalne poziomy hałasu w wysokości:

♣ dla pory dziennej (w godz. 6⁰⁰ – 22⁰⁰); LAeqD (dop)= 55 dB

♣ dla pory nocnej (w godz. 22⁰⁰ – 6⁰⁰); LAeqN (dop)= 45 dB – zakład nie pracuje w porze nocy.

Najbliższy teren chroniony akustycznie znajduje się w odległości 25,7 m. od granic przedsięwzięcia w kierunku północnym.

Dopuszczalne poziomy hałasu emitowanego do środowiska są określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 Czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014.112 t.j. z dnia 2014.01.22).

Lp.	Lokalizacja	Klasa użytki	Planowanie przestrzenne	Odległość	Dopuszczalny poziom hałasu w (dB)
1	337/8 zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna inwestora	B, RV – mieszkaniowe	17.17 MN-U	51,9 m	50
2	337/10 działka inwestora	B, Bi – mieszkaniowe		Teren stacji demontażu	50
3	337/7 zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	RV, B – orne	17.17 MN-U	25,7 m	50
4	334- zabudowa zagrodowa	Ws, Br/RV, RV, W/PsIV, PsIV - pod wodami stojącymi		40,00	55
5	337/18 działka niezabudowana	RV - orne	17.17 MN-U	działka przylegająca do terenu stacji demontażu	-

6	337/19 – brak zabudowy mieszkaniowej (działka inwestora)	Br/RV, N, Ls, PsIV, W/PsIV, RV,Bi - rolne zabudowane		teren stacji demontażu, teren pola uprawnego	-
7	339/4 brak zabudowy mieszkaniowej	RV rolne		72	-
8	338 brak zabudowy mieszkaniowej do 100 m	RV,B - orne		53	-
9	337/3 brak zabudowy	RV,B - orne	17.18 MN-U	90	-
10	337/5 zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	RV,B - orne	17.18 MN-U	80	50
11	337/14 zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	RV,B - orne	17.18 MN-U	29	50
12	337/12 zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	RV,B - orne	17.18 MN-U	61,1	50
13	297/4 - grunty orne	RIVa,Br/RIVa,RIVb,Bz,Bi - orne		77	-
14	297/1 dom opieki społecznej	Bi- inne zabudowane		78	50

Ze względu na brak wystarczającej ilości pracowników (4 osoby fizyczne) do obsługi urządzeń na stacji do obliczeń przyjęto 3 warianty pracy stacji :

- 1 wariant: praca sektora demontażu pojazdów (2 osoby), dojazd lawety z pojazdem do demontażu (1 osoba), praca wózka widłowego (1 osoba),
- 2 wariant: praca sektora demontażu pojazdów (2 osoby), belowanie (1 osoba), praca wózka widłowego (1 osoba),
- 3 wariant: praca sektora demontażu pojazdów (2 osoby), ładowarka, pojazd ciężarowy po odpady wytworzone.

Według [art. 144 ust. 2](#) p.o.ś., eksploatacja instalacji powodująca m.in. emisję hałasu nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny.

- W zakresie emisji hałasu: standardy emisyjne dotyczą terenów chronionych - standardy emisyjne są zachowane. Dopuszczalne poziomy emisji hałasu określone są dla terenów chronionych akustycznie, wskazane w [rozporządzeniu](#) Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Równoważny poziom dźwięku A w zadanych punktach obserwacji w porze dnia

Równoważny poziom dźwięku A w zadanych punktach obserwacji

Lp.	Symbol	opis	x [m]	y [m]	z [m]	L _A [dB] Wariant 1	L _A [dB] Wariant 2	L _A [dB] wariant 3	Dopuszczalna wartość	Dopuszczalny poziom hałasu
1	1	Działka numer 337/8 zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna inwestora	581,1	530,2	4,0	49,6	49,6	49,8	50	Jest zachowany
2	2	Działka numer 337/7 zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	540,0	539,0	4,0	48,5	48,5	48,7	50	Jest zachowany
3	3	Działka 337/14 zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	677,5	521,3	4,0	45,6	45,6	46,0	50	Jest zachowany
4	4	Działka 334 zabudowa zagrodowa	401,0	502,7	4,0	43,0	43,0	43,3	55	Jest zachowany
5	5	Działka 337/5 zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	817,2	498,0	4,0	39,6	39,6	39,7	50	Jest zachowany
6	6	Działka 337/12 zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	734,1	511,6	4,0	42,8	42,8	43,3	50	Jest zachowany
7	7	Działka numer 297/1 dom opieki społecznej	574,1	575,7	4,0	45,2	45,2	45,5	50	Jest zachowany

2.4 INFORMACJE O RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ, WYKORZYSTANIU ZASOBÓW NATURALNYCH, W TYM GLEBY, WODY I POWIERZCHNI ZIEMI:

Praca zakładu nie będzie miała wpływu na zmianę różnorodności biologicznej. Realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie obejmowała teren już zagospodarowany. Przedsięwzięcie nie wykroczy poza teren działki. Praca zakładu polega na odbieraniu odpadów pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz na ich demontażu. Miejsca magazynowania pojazdów i miejsce demontażu pojazdów są skanalizowane a ścieki przemysłowe oczyszczane w separatorze substancji ropopochodnych odprowadzane do zbiornika bezodpływowego.

Do realizacji przedsięwzięcia zostaną użyte zostały materiały budowlane takie jak beton, cement, piasek niezbędne do utwardzenia terenu oraz kostka brukowa. Sposób wykonania utwardzenia terenu: z płyt betonowych, za pomocą kostki typu poz-bruk, za pomocą masy betonowej. Teren placu nie będzie podlegał niwelacji. Plac stanowi płaską powierzchnię.

2.5 INFORMACJĘ O ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ I JEJ ZUŻYCIU:

Energia elektryczna: 1000 kW

Energia cieplna kocioł na węgiel: 10 Mg/rok

Woda: 89,00 m³/tok

2.6 INFORMACJĘ O PRACACH ROZBIÓRKOWYCH DOTYCZĄCYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO:

Nie będą prowadzone prace rozbiórkowe. Na terenie przeznaczony do realizacji przedsięwzięcia nie znajdują się żadne budynki które będą podlegały rozbiórce.

2.7 OCENIONE W OPARCIU O WIEDZĘ NAUKOWĄ RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARI I LUB KATASTROF NATURALNYCH I BUDOWLANEYCH, PRZY UWZGLĘDNIENIU UŻYWANYCH SUBSTANCJI I STOSOWANYCH TECHNOLOGII, W TYM RYZYKO ZWIĄZANE ZE ZMIANĄ KLIMATU:

Poprzez wprowadzenie zmian w ustawie o odpadach został wykonany operat przeciwpożarowy dla miejsc magazynowania odpadów. Po przeanalizowaniu ilości odpadów które będą magazynowane na placu oraz w budynkach został przygotowany operat. Przygotowany operat przeciwpożarowy niezbędny jest w ustaleniu możliwości magazynowych odpadów pod względem ilościowym oraz pod względem wyznaczenia miejsc magazynowania odpadów poza budynkiem.

Modernizacja stacji demontażu pojazdów przez rozszerzenie działalności o działkę 337/19 zwiększa bezpieczeństwo pożarowe. Drogi dojazdowe zostały przygotowane na wjazd ciężkiego sprzętu gaśniczego. Odpady magazynowane z dala od budynków również zwiększają bezpieczeństwo pożarowe.

Ustalenie masy odpadów i miejsc magazynowania odpadów od budynków zmniejsza możliwość rozprzestrzeniania się pożaru w przypadku zaprószenia ognia. Ryzyko wystąpienia pożaru zawsze występuje, stosowanie się do operatu ograniczy rozprzestrzenianie się ognia.

Dane poniżej pochodzą z operatu przeciwpożarowego przygotowanego do realizacji przedsięwzięcia.

OPIS MIEJSCA, SPOSOBU MAGAZYNOWANIA I PRZETWARZANIA ODPADÓW ORAZ INFORMACJE O POWIERZCHNI, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI OBIEKTÓW

Na terenie, gdzie prowadzona jest działalność AUTO ZŁOM, ZŁOMOWANIE POJAZDÓW Sławomir Mizera, znajduje się budynek mieszkalny, który nie podlega opracowaniu. Budynek będzie jednak brany pod uwagę przy ustalaniu warunków ochrony ppoż pozostałych obiektów.

Wszystkie odpady, które są wytwarzane i przetwarzane, magazynowane są w czterech strefach magazynowych, które stanowią cztery oddzielne strefy pożarowe.

Ze względu na organizację procesu technologicznego, proces demontażu pojazdów, a następnie magazynowanie odpadów i części odbywa się w zasadniczych sektorach:

- plac magazynowania pojazdów przyjętych do demontażu,
- budynek warsztatowy (demontaż pojazdów) wraz z częścią socjalno-biurową,
- wiaty magazynowe,
- budynki magazynowe,
- sektor magazynowania opon,
- place magazynowe.

1.1. Strefa magazynowa M1

Strefa magazynowa o powierzchni około 1 250 m², w której skład wchodzi:

- budynek warsztatowy (demontażu pojazdów) z częścią biurową „A”,
- wiata magazynowa „B”,
- wiata magazynowa „C”,
- budynek magazynowy „D”,
- sektor zużytych opon „F”,

Wszystkie powyższy obiekt stanowią jedną, odrębną strefę pożarową, jednak nie kwalifikuje się ona jako strefa pożarowa z odpadami stałymi, ponieważ ilość magazynowanych odpadów palnych w tej strefie nie przekracza 50 Mg.

Opony w tej strefie magazynowane są w sektorze o powierzchni ok. 15 m², do wysokości 3 m. Magazynowane są na otwartej przestrzeni przylegającej do murowanej ściany budynku magazynowego” D”.

1.1.1. Budynek warsztatowy z częścią biurową - A

Budynek o powierzchni ok. 190 m², z dwoma pomieszczeniami warsztatowymi i jedną częścią biurową (ZL III) funkcjonalnie połączoną z częścią PM. Obiekt jednokondygnacyjny, niski, murowany metodą tradycyjną z płaskim dachem wykonanym jako stropodach betonowy, pokryty papą, częściowo z płyty warstwowej.

Budynek wyposażono w instalacje:

- elektryczną,
- wentylacyjną.

W części warsztatowej zlokalizowana jest kotłownia z piecem o mocy 30 kW, opalanym ekogroszkiem. Kotłownia wydzielona jest pożarowo ścianą o klasie odporności ogniowej EI 60 oraz drzwiami EI 30.

W części warsztatowej odbywa się proces szczegółowego demontażu pojazdów przy użyciu narzędzi ręcznych, pneumatycznych oraz lekkich elektrycznych. Na wstępie usuwane są płyny eksploatacyjne, które trafiają do szczelnych pojemników, a następnie do strefy magazynowej. Zdemontowane części i elementy po segregacji trafiają w odpowiednie sektory magazynowe.

Zdemontowane zbiorniki po paliwie, wystawiane są zewnątrz budynku, gdzie są przedmuchiwane przy użyciu kompresora powietrznego, a następnie trafiają do sektora magazynowania tworzyw sztucznych. Z uwagi na znikomą ilość oparów paliwa strefa zagrożenia wybuchem nie występuje.

W części ZL III znajduje się biuro obsługi klienta.

1.1.2. Budynek magazynowy D

Budynek o powierzchni ok. 380 m², ściany murowane z cegły pełnej, dach dwuspadowy, konstrukcja dachu drewniana, przekrycie dachu eternit. W części obiektu wykonane jest pomieszczenie betonowe z wejściem z zewnątrz, które wewnątrz obiektu stanowi antresolę. W obiekcie magazynowane są odpady stałe oraz elementy pojazdów odzyskane i przeznaczone do sprzedaży.

1.1.3. Wiata magazynowa C

Wiata magazynowa powierzchni ok. 110 m², konstrukcja wiaty stalowa z dachem płaskim, przekrycie blachą falistą. Wiata bezpośrednio przylega do obiektu magazynowego. Pod wiatą magazynowane są części samochodowe odzyskane w procesie demontażu i przeznaczone do sprzedaży takie jak:

- części silników,

- skrzynie biegów,
- chłodnice,
- błotniki,
- zawieszania przednie.

1.1.4. Wiata magazynowa B

Wiata przyległa do budynku warsztatowego i magazynowego o powierzchni około 16 m², pod którą magazynowane będą między innymi odpady ciekłe.

Oleje i płyny eksploatacyjne magazynowane są w oznaczonych pojemnikach typu mauser oraz metalowych beczkach, które umieszczone są na specjalnych kuwetach ociekowych.

Ilość odpadów ciekłych palnych jaka jest magazynowana nie przekracza ilości:

- 0,4 m³ - w przypadku ciekłych odpadów palnych o temp. zapłonu do 60°C oraz odpadowego oleju gazowego, oleju napędowego i lekkiego oleju opalowego o temp. zapłonu do 75°C,
- 5 m³ - w przypadku ciekłych odpadów palnych o temp. zapłonu powyżej 60°C oraz odpadowego oleju gazowego, oleju napędowego i lekkiego oleju opalowego o temp. zapłonu powyżej 75°C.

W związku z tymi wartościami, zgodnie z § 20.3 rozporządzenia [12] dopuszcza się magazynowanie tych cieczy wspólnie z odpadami stałymi palnymi w jednej strefie pożarowej.

Rzeczywista ilość odpadów ciekłych palnych magazynowanych na terenie zakładu to 2 300 kg (około 2 300 litrów). Odpady ciekłe zostały zabezpieczone w wannie ociekowej o pojemności:

- 25% całkowitej objętości magazynowanych ciekłych odpadów palnych lub
- 110% pojemności pojedynczego największego opakowania, pojemnika jednostkowego lub zbiornika przenośnego,

(w zależności od tego, która z tych wartości będzie większa).

Rzeczywista pojemność wanny ociekowej wynosi około 2 700 l.

1.2. Miejsce magazynowe M2

Plac pojazdów do demontażu, który stanowi utwardzony, szczelny plac magazynowy, z którego ścieki przemysłowe odprowadzane są poprzez separator substancji ropopochodnych do zbiornika separacyjnego.

Plac magazynowy o powierzchni ok. 500 m², wydzielony do przechowywania pojazdów (55 szt.), które przeznaczone są do późniejszego demontażu. Plac ten został wyposażony w system ociekowy.

1.3. Miejsce magazynowe M3

Plac magazynowy o powierzchni ok. 350 m² w części jest uszczelniony, z którego ścieki przemysłowe odprowadzane są poprzez separator substancji ropopochodnych do zbiornika separacyjnego. W pozostałej części jest utwardzony.

Na placu w części utwardzonej zlokalizowane są kontenery stalowe przeznaczone do magazynowania odpadów z podziałem na kody odpadów.

Po przygotowaniu partii transportowej firma zewnętrzna odbiera odpady i wywozi je do dalszego procesu odzysku.

1.4. Hala – M4

Miejsce magazynowe o powierzchni około 320 m², w którego skład wchodzi:

- wiata magazynowa o konstrukcji stalowej, z dachem pokrytym blachą falistą „G”,
- budynek murowany z dachem przekrytym blachą falistą „H”.

W miejscu tym magazynowane będą w większości części zawieszenia pojazdów (niepalne) oraz inne elementy pojazdów zawierające tworzywa sztuczne.

1.5. Hala – M5

Hala sąsiadująca, która znajduje się na terenie zakładu Auto Złom, ale nie jest wykorzystywana w procesie magazynowania odpadów. Hala pełni rolę magazynu maszyn rolniczych o powierzchni około 475 m², a jej gęstość obciążenia ogniowego to $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$.

Hala stanowi odrębną strefę pożarową.

W każdej ze stref pożarowych - magazynowych ilość odpadów stałych palnych jest poniżej 50 Mg,

Zmiany klimatu zachodzące w Polsce polegające na wzroście temperatury oraz zwiększeniu częstotliwości ekstremalnych zjawisk takich jak powodzie i susze a także wichury, powodują konieczność uwzględnienia powyższych zjawisk podczas przeprowadzenia oceny oddziaływania.

Łagodzenie zmian klimatu:

Przez łagodzenie zmian klimatu rozumie się taki sposób planowania, realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia, który przyczynia się do pogłębiania zmian klimatu.

Główne problemy związane z:	Główne zagadnienia brane pod uwagę na etapie koncepcji projektowej	Odpowiedź
Bezpośrednimi emisjami gazów cieplarnianych	Czy przedsięwzięcie będzie emitowało dwutlenek węgla (CO ₂), tlenek diazotu (N ₂ O) lub metan (CH ₄) albo inne gazy cieplarniane objęte ramową konwencją Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu?	W wyniku funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia emitowane będą: - tlenek węgla, benzen, węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne, pyły, dwutlenek siarki, zanieczyszczenia powstaną w wyniku spalania oleju napędowego oraz benzyn w środkach transportu oraz maszynach roboczych, - tlenek węgla, benzen, węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne, dwutlenek siarki, zanieczyszczenia powstaną w wyniku spalania paliwa węglowego w kotle ogrzewającym pomieszczenia.
	Czy przedsięwzięcie na etapie realizacji będzie prowadziło do bezpośredniego wzrostu emisji gazów cieplarnianych?	Analiza przedsięwzięcia wykazała, że przedsięwzięcie na etapie realizacji nie będzie miało bezpośredniego wpływu na emisję gazów cieplarnianych
	Czy proponowane przedsięwzięcie zakłada użytkowanie gruntów, zmianę sposobu użytkowania gruntów lub działania leśne (np. wylesienie), które mogą prowadzić do zwiększenia emisji? Czy pociągają za sobą inne działania (np. zalesienie), które mogą służyć jako pochłaniacze emisji?	W ramach analizowanego przedsięwzięcia przewiduje się zmianę sposobu użytkowania gruntów.
	Czy proponowane przedsięwzięcie prowadzi do utraty siedlisk, które zapewniały zmniejszenie produkcji dwutlenku węgla	Proponowane przedsięwzięcie nie będzie prowadziło do utraty istniejącego siedliska.
Pośrednimi emisjami gazów cieplarnianych związanych ze	Czy proponowane przedsięwzięcie będzie miało znaczący wpływ na zapotrzebowanie na energię?	W wyniku funkcjonowania planowanego zakładu, będzie pobierana energia elektryczna.

zwiększonym zapotrzebowaniem na energię		W zakładzie zostaną zastosowane ograniczenia zużycia energii: - zainstalowanie energooszczędnych urządzeń, - zainstalowanie energooszczędnych źródeł światła, - doświetlenie obiektu naturalnym źródłem światła za pomocą oświetlenia dziennego - okna
	Czy można będzie korzystać z odnawialnych źródeł energii?	W chwili obecnej nie przewiduje się wykorzystania odnawialnych źródeł energii.
Pośrednimi emisjami gazów cieplarnianych spowodowanymi działaniami towarzyszącymi lub przez infrastrukturę bezpośrednio związaną z realizacją proponowanego przedsięwzięcia (np. transportową)	Czy proponowane przedsięwzięcie w znaczący sposób zwiększy lub zmniejszy ilość podróży jednostek oraz ilość towarów?	Na teren planowanego przedsięwzięcia dojeżdżać będą transporty z odpadami. Działanie takie będą miały wpływ na wzrost emisji gazów. W ramach ograniczenia emisji z środków transportu w zakładzie jest stosowana: konieczność wyłączania pojazdów podczas załadunku i rozładunku. Dostosowanie prędkości pojazdów do terenu, na którym będą się poruszać. Utrzymanie w dobrym stanie technicznym dróg dojazdowych oraz pojazdów. Realizowanie odbiorów odpadów zgodnie z zaplanowanym harmonogramem
	Czy przedsięwzięcie prowadzi do zwiększonego zapotrzebowania na energię, prowadzącego do pośredniego wzrostu emisji gazów cieplarnianych?	Na etapie eksploatacji na potrzeby zakładu wykorzystywana będzie energia elektryczna. Budynki nie będą ogrzewane, będą ocieplone w celu ograniczenia strat ciepła.
	Czy proponowane przedsięwzięcie prowadzi do pośredniego wzrostu emisji gazów cieplarnianych np. w związku z wykorzystaniem energii do produkcji materiałów, transportem itp.?	Zwiększenie zapotrzebowania na energię oraz transport nie wpłynie znacząco na wzrost emisji gazów cieplarnianych.

Falami upałów - ochrona zakładu przed oddziaływaniem gorąca - zoptymalizowanie pod kontem efektywności cieplnej i ograniczenie konieczności chłodzenia - ograniczenie przechowywania energii cieplnej w proponowanym przedsięwzięciu	Czy proponowane przedsięwzięcie ogranicza obieg powietrza lub obszary otwarte?	Realizacja przedsięwzięcia ze względu na planowaną zajmowaną powierzchnię nie przyczyni się w istotny sposób do ograniczania obiegu powietrza
	Czy będzie pochłaniało czy generowało wysokie temperatury?	Przedsięwzięcie nie będzie generowało wysokich temperatur. Obiekty budowlane zostaną zbudowane z materiałów pochłaniających pewną energię cieplną. Materiały budowlane wykorzystane do budowy odporne będą na działanie wysokiej temperatury.
	Czy będzie emitowało lotne związki organiczne (LZO) oraz tlenki azotu (NOx) i przyczyniało się do tworzenia ozonu troposferycznego w ciepłe i słoneczne dni?	W wyniku procesu technologicznego dochodzić będzie do emisji NOx – w wyniku spalania paliw w silnikach maszyn i samochodów. Nie wystąpi emisja LZO.
	Czy fale upałów mogą mieć wpływ?	Fale upałów zawsze nie wpływają na komfort przebywających w budynkach ludzi. Rozwiązana konstrukcyjne i materiałowe zapewnią ochronę przed promieniami słonecznymi. W razie konieczności zostaną zastosowane miejscowe zraszacze w celu obniżenia temperatury.
	Czy zwiększy ono zapotrzebowanie na energię i wodę do chłodzenia?	Energia w wyniku pracy wentylatora będzie zużywana, pomieszczenia będą oświetlane. Woda do chłodzenia nie będzie używana. Woda będzie również wykorzystywana przez pracowników i podawana bez ograniczeń. Woda spożywana przez pracowników w okresie letnim będzie butelkowana.
	Czy materiały użyte do budowy będą odporne na wysokie temperatury (czy ulegną odkształceniom)?	Nie przewiduje się stosowania materiałów niskiej jakości. Wszystkie materiały będą odporne na działanie wysokich temperatur.

Suszami spowodowanymi długoterminowymi zmianami w strukturze opadów - ochrona proponowanego przedsięwzięcia przed skutkami susz (np. stosowanie procesów i materiałów oszczędzających wodę, które są odporne na działanie wysokich temperatur) - wprowadzenie technologii i metod gromadzenia deszczówki, - zamontowanie nowoczesnych instalacji oczyszczania ścieków, które umożliwiają odzysk wody, - stosowanie ognioodpornych materiałów budowlanych, - stworzenie odpowiedniego otoczenia wokół przedsięwzięcia,	Czy proponowane przedsięwzięcie zwiększy zapotrzebowanie na wodę?	Nie. Zjawisko suszy spowodowane brakiem opadów nie spowoduje zwiększonego zapotrzebowania na wodę.
	Czy będzie miało negatywny wpływ na warstwę wodonośną?	Pobór wody odbywa się z ujęcia wody gminnego. Ilość wody przewidziana do pobierania nie będzie przekraczać określonych zasobów wodnych ujęcia. W związku z powyższym, przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na warstwę wodonośną.
	Czy proponowane przedsięwzięcie jest podatne na obniżenie poziomu wód w rzekach lub wyższą temperaturę wód?	Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie korzystało z wody pobieranej z rzek, w związku z czym nie będzie podatne na obniżenie poziomu wód w rzekach lub wyższą temperaturę wód.
	Czy zwiększy się zanieczyszczenie wody – zwłaszcza w okresie suszy przy obniżonej wydajności rozcieńczania, wyższych temperatur i mętności?	Nie przewiduje się wprowadzania ścieków do wód. Przedsięwzięcie związane będzie z powstawaniem ścieków bytowych, które będą wprowadzane do zbiornika bezodpływowego. Nie przewiduje się, aby planowane przedsięwzięcie mogło spowodować zanieczyszczenie wody, w okresie suszy.
	Czy wpłynie na podatność krajobrazów lub obszarów leśnych na pożary? Czy proponowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane na obszarze podatnym na pożary?	Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie niedaleko upraw rolnych. Wszystkie obiekty są wykonane z zachowaniem zabezpieczeń przeciwpożarowych, które ograniczą rozprzestrzenianie się ognia.
	Czy użyte materiały do budowy będą odporne na działanie wysokich temperatur?	Materiały użyte do budowy będą odporne na działanie wysokich temperatur o odpowiedniej klasie ogniowej.

Ekstremalnymi opadami, zalewaniem przez rzeki i gwałtownymi powodziami - rozważanie zmian w projekcie budowlanym, które pozwolą na podniesienie się poziomu wód powierzchniowych i gruntowych (np. budowanie na słupach, otoczenie podatnej na zalanie infrastruktury barierami przeciwpowodziowymi, wybudowanie zasuw burzowych, - poprawa odwadniania przedsięwzięcia	Czy planowane przedsięwzięcie będzie zagrożone ze względu na lokalizację w strefie zalewowej przez rzeki?	Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest położone w obszarze zagrożenia powodziowego
	Czy zmieni się wydajność obecnych obszarów zalewowych w zakresie naturalnego radzenia sobie z powodziami?	Nie dotyczy
	Czy zmieni się zdolność retencji powierzchniowego działu wodnego?	Nie dotyczy
	Czy wały są wystarczające by oprzeć się powodzi?	Nie dotyczy
Burzami i wiatrami Odporność projektu na intensywne wiatry i burze	Czy przedsięwzięcie będzie zagrożone z powodu burz i silnych wiatrów	Przedsięwzięcie będzie odporne na silne wiatry i burze nie będzie budowanych obiektów tymczasowych, które by zagrażały bezpieczeństwu podczas powiewu wiatru.
	Czy na przedsięwzięcie i jego funkcjonowanie mogą mieć wpływ spadające lub przewracające się obiekty (np. drzewa) znajdujące się w pobliżu?	Planowane nasadzenia będą w usytuowane w sposób niezagrażający bezpieczeństwu obiektu oraz pracowników
	Czy w czasie burz zapewniono dostęp do zakładu wody, energii, transportu i sieci.	Utrata mediów podczas pracy burzy nie wpłynie na funkcjonowania zakładu negatywnie. Nie zajdą nieplanowane procesy technologiczne. W przypadku nawałnic i burz zakład i tak zatrzyma demontaż.
Osuwiskami - ochrona powierzchni ziemi kontrolowanie erozji powierzchni (nasadzenia roślinności)	Czy przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze, na którym mogą mieć wpływ ekstremalne opady lub osuwiska	Nie dotyczy. Teren inwestycji nie został objęty rejestrem obszarów objętych ruchami masowymi ziemi.
Podnoszącym się poziomem mórz	Czy proponowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze, na którym może mieć wpływ podnoszący się poziom mórz?	Nie dotyczy

Falami chłodu i śniegiem Ochrona przedsięwzięcia przed falami chłodu i śniegiem (np. stosowanie materiałów budowlanych odpornych na niskie temperatury i zapewnienie odporności projektu na nawarstwianie się śniegu:	Czy na proponowane przedsięwzięcie mogą mieć wpływ krótkie okresy niezwykle zimnej pogody, zamieci śnieżnej lub ujemnych temperatur?	W ekstremalnych sytuacjach zakłócenia drogowe mogą mieć wpływ na dostawę odpadów.
	Czy materiały użyte do budowy będą odporne na działanie niskich temperatur?	Materiały budowlane odporne będą na niskie temperatury. Planowane budynki będą odporne na nawarstwianie się śniegu.
	Czy lód może wpłynąć na funkcjonowanie przedsięwzięcia? Czy w czasie chłodu zapewniono dostęp energii, wody, transportu	Przerwy w dostawie energii, transportu nie stanowią problemu. Praca zakładu nie będzie zagrożona. W przypadku wstrzymania dostawy wody w wodociągu woda będzie dostarczana beczkowozem.
	Czy duże opady śniegu mogą mieć wpływ na stabilność konstrukcji?	Przewiduje się zapewnienie odporności projektu na nawarstwianie się śniegu
Szkodami wywołanymi zamarzaniem i odmarzaniem Odporność infrastruktury na wiatr i zapobieganie wnikaniu wilgoci do jego struktury (np. przez odpowiednich materiałów)	Czy planowana inwestycja budowlana jest narażona na szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem?	Cała infrastruktura zostanie zabezpieczona przed zamarzaniem, w tym sieć przeciwpożarowa.
	Czy na przedsięwzięcie może mieć wpływ topnienie wiecznej zmarzliny?	Nie dotyczy

3. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA, OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ELEMENTÓW ŚRODOWISKA OBJĘTYCH OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004R O OCHRONIE PRZYRODY (DZ.U. Z 2009R NR 151, POZ. 1220 ZE ZMIAN.)

3.1 ELEMENTÓW ŚRODOWISKA OBJĘTYCH OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZY EKOLOGICZNYCH W ROZUMIENIU TEJ USTAWY:

3.1.1. FORMY OCHRONY PRZYRODY

W odległości 30 km od planowanego przedsięwzięcia znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

REZERWATY	
Nazwa	[km]
Modrzew Polski w Noskowie	20.91
Bielawy	22.21
Bielawy - otulina	22.21
Wiązy w Nowym Lesie	22.61
Bieniszew	28.05
Okrągłak	28.14
Dwunastak - otulina	28.81
Dwunastak	28.97
Pustelnik	29.15
Ostrowo	29.33
Mielno	29.90

PARKI KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
Powidzki Park Krajobrazowy	7.24
Nadwarciański Park Krajobrazowy	18.84
Żerkowsko-Czeszewski Park Krajobrazowy	24.95
Park Krajobrazowy Promno	26.31
Park Krajobrazowy Promno - otulina	26.31
Lednicki Park Krajobrazowy	27.28

PARKI NARODOWE	
Brak obszarów	

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Nazwa	[km]
Powidzko-Bieniszewski	3.38
Pyzdrowski	18.84

Lasów Miradzkich	26.89
Dolina Cybiny w Nekielce	27.15
Szwajcaria Żerkowska	27.30

ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE

Nazwa	[km]
Pradolina Miłosławska	25.38

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY

Nazwa	[km]
Dolina Środkowej Warty PLB300002	18.86

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY

Nazwa	[km]
Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026	6.95
Grądy w Czarniejewie PLH300049	14.44
Ostoja Nadwarciańska PLH300009	18.86
Lasy Żerkowsko-Czeszewskie PLH300053	26.48
Dolina Cybiny PLH300038	27.66
Puszcza Bieniszewska PLH300011	27.92
Ostoja koło Promna PLH300030	29.66

STANOWISKA DOKUMENTACYJNE

Brak obszarów

UŻYTEK EKOLOGICZNY

Nazwa	[km]
Jezioro Czarne	12.41
brak nazwy	19.71
Torfa	24.34

POMNIK PRZYRODY

Nazwa	[km]
Anielka	6.43
Dąb Bartłomiej	7.73
Dąb Antoni	7.73
Lestko	8.39
Siemowit	8.40
Siemomysł	8.40
Żywotnik Józef	10.91
Jerzy	12.17
WIKTOR	12.27
Bogdan	12.33
Paweł	12.33
Stefan	14.98
Lipa drobnolistna	18.17
Dąb szypulkowy	19.99
Bolesław II Szczodry	20.44
Przemysł II	20.52
PIAST	20.53
SIEMOMYSŁ	20.57
Bolesław Chrobry	20.93
Mieszko II Lambert	20.93
Mieszko I	21.06
Dąbrówka	21.12
LECH	21.14
Wacław II	21.19
Staś	21.32
Paweł	21.89
Piotr	21.91
Diabeł	22.00
brak nazwy	22.00
Wysogota	22.03
Bardszczyń	22.15

Sławęta	22.16
Julian	22.75
Ignacy	22.75
Jan	22.81
Żywotnik zachodni	22.91
Lipa drobnolistna	22.94
Lipa drobnolistna	24.37
Ryszard	24.90
Jawor	24.94
Sosna z kapliczką	24.95
Stary Dąb	25.54
Dąb szypułkowy	25.75
Rogal	26.31
Dąb z kapliczką	26.59
brak nazwy	27.94
Patkul 1707	27.95
brak nazwy	27.96
brak nazwy	27.96
Dąb szypułkowy	27.99
Dąb Słowackiego	28.04
Ścibor	28.07
Aleja grabowa	28.07
Xawery	28.11
Bartosz	28.18
Jędrzej	28.21
Lipa Hipolita Cegielskiego	28.85
Dąb Paderewski	29.46
Dominik	29.70

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

Powidzko-Bieniszewski Obszar Chronionego Krajobrazu powstał w 1986 roku, obejmuje on powierzchnię 460 km². Celem ochrony jest obszar o cechach środowiska zbliżonych do stanu

naturalnego oraz konieczności zapewnienia społeczeństwu warunków niezbędnych do regeneracji sił w środowisku reprezentującym korzystne właściwości dla rozwoju turystyki i wypoczynku. Obszar obejmuje 3724,92 ha terenu nadleśnictwa.

- **Pojezierze Gnieźnieńskie**

Powierzchnia : 14462.8 ha

Kod obszaru : PLH300026

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000: specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

Status obszaru : obszar zatwierdzony Decyzją Komisji Europejskiej

Propozycje zmian : Proponowana przez Ministerstwo Środowiska zmiana zasięgu obszaru (zwiększenie do 15936,2 ha) i zmiana kodu obszaru na: PLH30_39.

Opis :

Ostoja znajduje się w Wielkopolsce i obejmuje najcenniejszą przyrodniczo część Pojezierza Gnieźnieńskiego. Opisujący obszar charakteryzuje się młodo glacialną rzeźbą terenu: rynny polodowcowe, morena czołowa, morena denną, równina sandrowa. Znajduje się tu kompleks jezior głównie rynnowych. Przez obszar przechodzi dział wodny III rzędu, rozdzielający zlewnię Noteci i Warty. Swoje źródła mają tu następujące rzeki: Welna, Noteć Zach., Mieszna. Obszar ma duże znaczenie w skali Wielkopolski dla zachowania zbiorowisk łąkowych wykształconych na pokładach wapna łąkowego, torfowisk oraz leśnych zbiorowisk, zwłaszcza łągów. W lasach przeważają drzewostany mieszane. Do najlepiej zachowanych kompleksów leśnych należą lasy miradzkie i skorzęcińskie z dobrze zachowanymi fitocenozy światlistej dąbrowy, gradów środkowoeuropejskich i kwaśnej dąbrowy. Na dnie rynien, wzdłuż jezior, oraz w bezodpływowych zagłębieniach zachowały się fragmenty łągów olszowo-jesionowych i olsów. W zarastającej misie Jeziora Czarne i Salomonowskiego wykształciły się zbiorowiska roślinności torfowiska niskiego i przejściowego.

W obszarze znajdują się wyspowe, najdalej na wschód wysunięte i bardzo bogate stanowiska selerów błotnych *Apium repens*, a także znajdują się stanowiska aldrowandy pęcherzykowatej *Aldrovanda vesiculata* i lipiennika Loesela *Liparis Loeseli*.

Dane zaktualizowano w 2009 r.

Interpretacja turystyczna :

Ostoja znajduje się na wschód od Gniezna leżącego na trasie z Poznania do Torunia. Na obrzeżach ostoi położone są miejscowości: Witkowo, Powidz, Trzemeszno, Orchowo i Wilczyn. Do miejscowości tych można dojechać komunikacją PKS z Gniezna lub Konina. Najbliższe stacje PKP znajdują się w Gnieźnie i Trzemesznie. W okolicy znajduje się dobrze rozwinięta baza noclegowa i gastronomiczna.

GNIEZNO

Turystyka krajoznawcza:

- Katedra Gnieźnieńska z XIV wieku z odlanymi z brązu drzwiami Gnieźnieńskimi
- zamek Kazimierza Wielkiego
- Mysia Wieża w Kruszwicy nad jeziorem Gopło

Turystyka aktywna:

- historycznych szlaków wycieczkowych Polski - Szlak Piastowski.
- szlak wyprawy gimnazjalistów trzemeszeńskich w 1863 roku prowadzący z Gniezna do Trzemeszna.
- szlak pieszy ze Słupca, przez Powidz i Skorzęcin.

Zagrożenia :

Do głównych zagrożeń należy presja turystyczna oraz wiążące się z nią niszczenie cennych zbiorowisk oraz zanieczyszczenie środowiska.

Siedliska

twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic *Charatea*, starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaea*, *Potamogeton*, naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne, nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculus fluitans*, ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Coelerion glaucae*)*, murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometum* i ciepłolubne murawy z *Asplenium septentrionalis*-*Festuca pallens*)* - priorytetowe są tylko murawy z istotnymi stanowiskami storczyków, zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinia*) , ziołorośla górskie (*Adenostyles alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvulalia sepium*), nizinne i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji , torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetum*) , obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchospora*, torfowiska nakredowe (*Cladium mariscus*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*)* , górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk , grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*), bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo sosnowe bagienne lasy borealne)*, łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*, łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*), ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*)*,

Ważne dla Europy gatunki zwierząt (z Zał. II Dyr. siedliskowej i z Zał. I Dyr. Ptasiej, w tym gatunki priorytetowe):

kumak nizinny [płaz]
piskorz [ryba]
traszka grzebieniasta [płaz]
wydra [ssak]
zatoczek łamliwy [beżkręgowiec]

Ważne dla Europy gatunki roślin (z Zał. II Dyr. siedliskowej), w tym gatunki priorytetowe:

lipiennik Loesela,
selery błotne,
aldrowanda pęcherzykowata,

Obszar biogeograficzny : kontynentalny

Instytucje, w których można uzyskać informacje o obszarze::

Wojewódzki Konserwator Przyrody, Wielkopolski Urząd Wojewódzki Poznaniu
Zarząd Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu, 61-713
Poznań,

Al. Niepodległości 16/18, Sekcja Regionu Konińskiego w Zagórowie, 62-410 Zagórow, ul. Wojska
Polskiego 13

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Poznaniu, 60-959 Poznań, ul. Gajowa 10

Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa w Poznaniu, 61-701 Poznań, ul. Fredry 12

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu, Tel. (061) 831 11 77

Organizacja Turystyczna \"Szlak Piastowski\" Tel. (061) 428 41 00

GMINY

Gniezno,

Trzemeszno,

Witkowo,

Powidz,

Ostrowite,

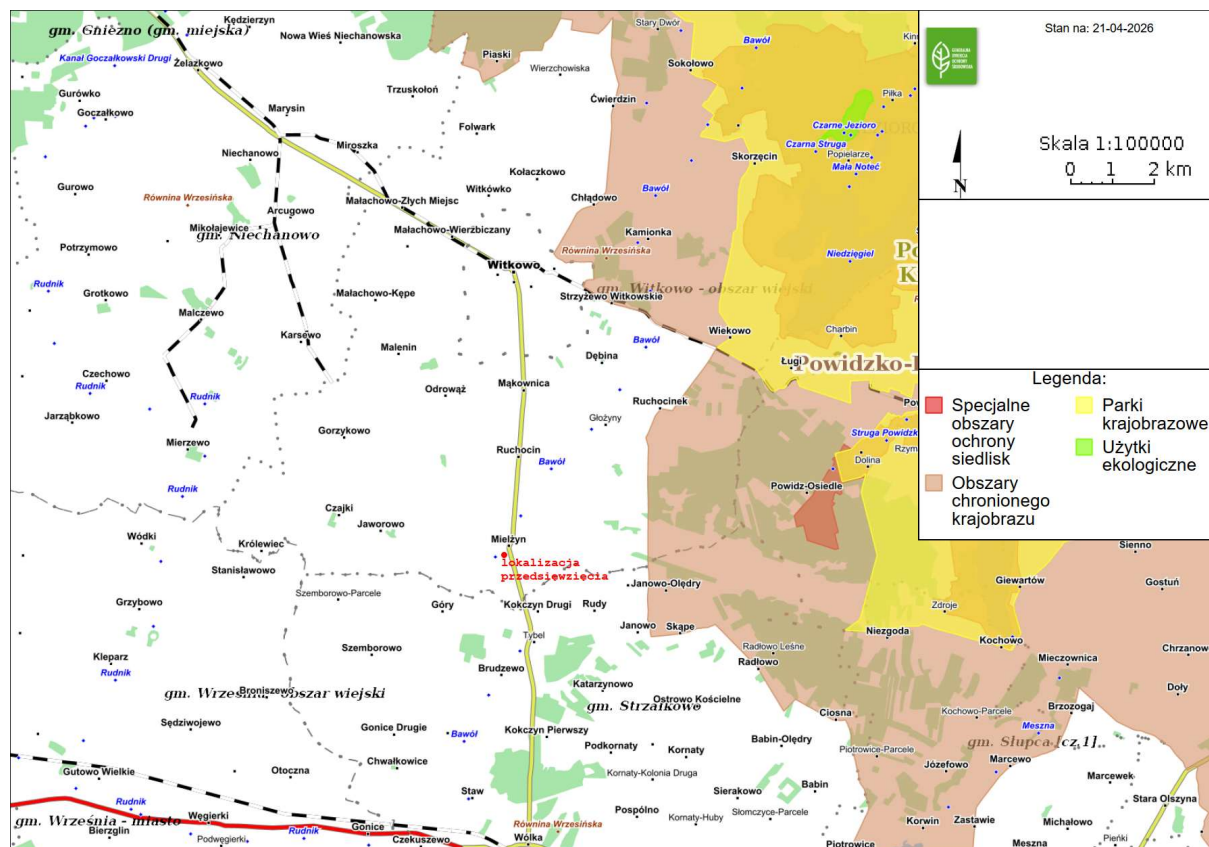
Orchowo,

Wilczyn,

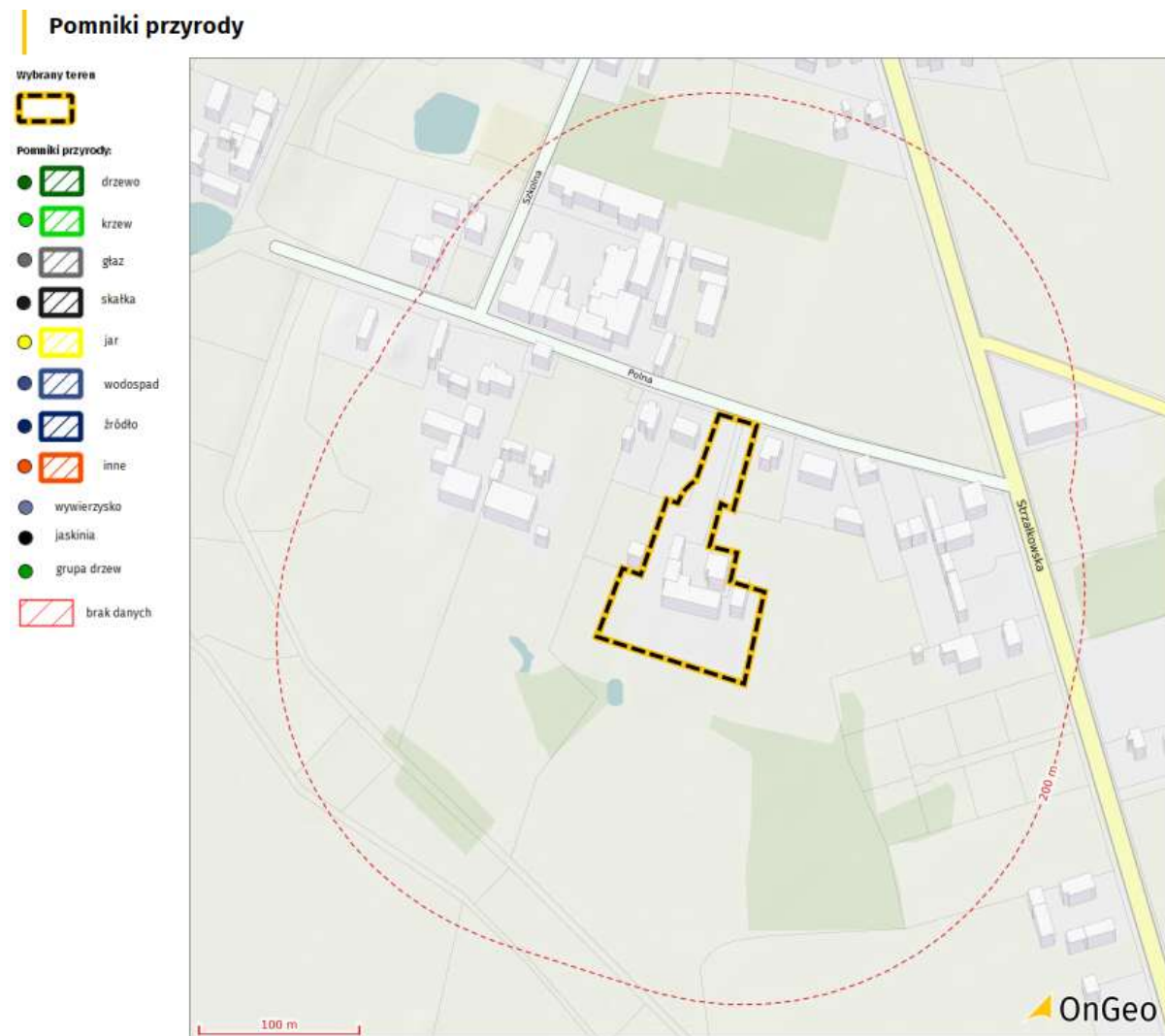
Wierzbinek,

Mogilno,

Strzelno,



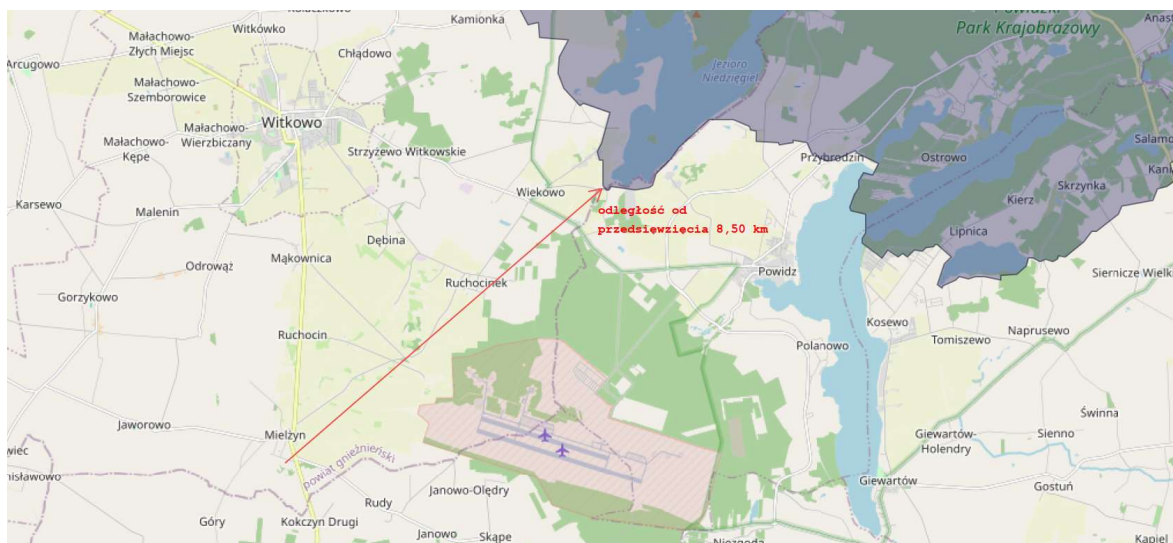
Mapa obszarów Natura 2000 . źródło <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>



Brak pomników przyrody w promieniu 200 m od przedsięwzięcia

3.1.2. KORYTARZE EKOLOGICZNE

Planowana inwestycja znajduje się poza obszarem, na których znajdują się korytarze ekologiczne. Inwestycja nie wpłynie na ciągłość obszarów korytarzy ekologicznych. Najbliższa odległość od inwestycji 8,50 km

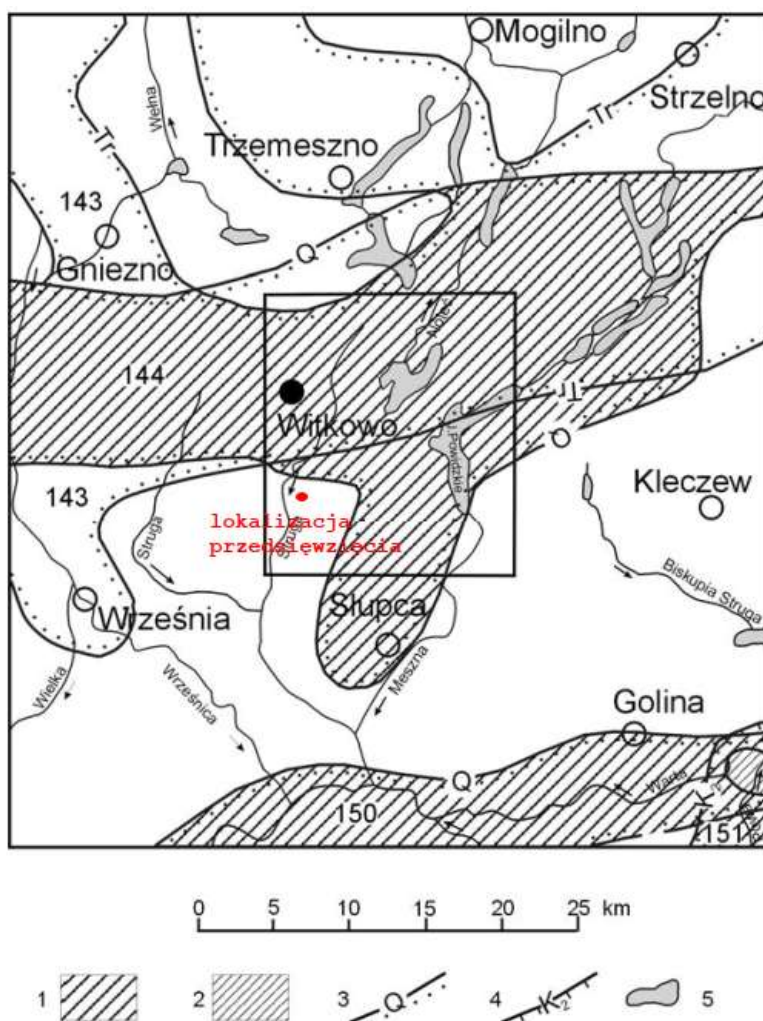


Mapa korytarzy ekologicznych. źródło <http://mapa.korytarze.pl/>

3.2 WŁAŚCIWOŚCI HYDROMORFOLOGICZNYCH, FIZYKOCHEMICZNYCH, BIOLOGICZNYCH I CHEMICZNYCH WÓD:

3.2.1. GŁÓWNE ZBIORNIKI WÓD PODZIEMNYCH

Na obszarze arkusza wyznaczono dwa Główne Zbiorniki Wód Podziemnych: GZWP (144) Dolina kopalna Wielkopolska o zasobach dyspozycyjnych 480 tys. m³/d oraz subzbiornik (143) Inowrocław-Gniezno (paleogen, neogen) o zasobach dyspozycyjnych 96 tys. m³/d (Kleczkowski, 1990) (Fig. 3). Zbiorniki te nie posiadają szczegółowej dokumentacji hydrogeologicznej. Czwartorzędowy zbiornik Dolina kopalna Wielkopolska znajduje się na obszarze wymagającym wysokiej ochrony OWO.



Położenie arkusza Witkowo na tle obszarów głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony wg A. S. Kleczkowskiego (1990)

- 1 – Obszar Wysokiej Ochrony (OWO),
- 2 – Obszar Najwyższej Ochrony (ONO),
- 3 – granica GZWP w ośrodku po-rowym,
- 4 – granica GZWP w ośrodku szczelinowym i szczelinowo-porowym,
- 5 – jezioro

Numer i nazwa GZWP, wiek utworów wodonośnych: 143 – Subzbiornik Inowrocław – Gniezno, trzeciorzęd (Tr); 144 – Dolina kopalna Wielkopolska, czwartorzęd (Q); 150 – Pradolina Warszawa - Berlin (Koło - Odra), czwartorzęd (Q); 151 – Zbiornik Turek - Konin - Koło, kreda górna (K2)

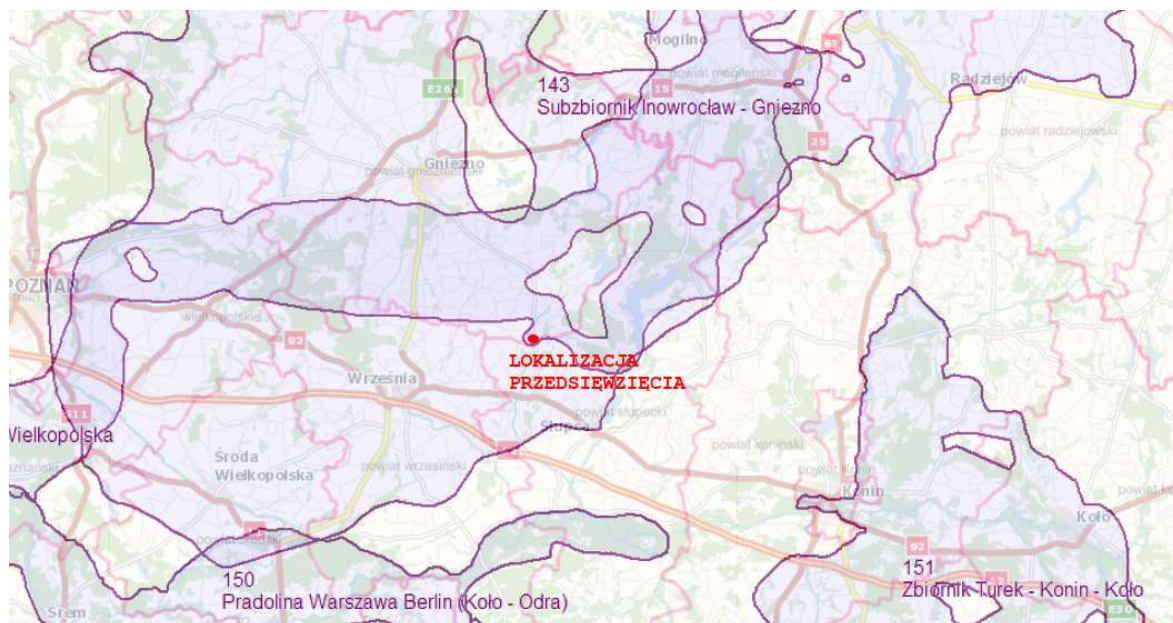
Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze GZWP

Nazwa	Subzbiornik Inowrocław - Gniezno
Nr	143
Ranga ZWP	główny
Powierzchnia [km²]	4995
Stan udokumentowania	udokumentowany
Stratygrafia	Pg-Ng
Typ ośrodka	porowy
Głębokość od [m]	90
Głębokość do [m]	140
Głębokość średnia [m]	120
Rok udokumentowania	2013
Tytuł dokumentacji	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych GZWP nr 143 Subzbiornik Inowrocław - Gniezno
Rok reambulacji	0
Tytuł reambulacji	

Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze GZWP

Nazwa	Dolina Kopalna Wielkopolska
Nr	144
Ranga ZWP	główny
Powierzchnia [km²]	4122.4
Stan udokumentowania	udokumentowany
Stratygrafia	Q
Typ ośrodka	porowy
Głębokość od [m]	15
Głębokość do [m]	90
Głębokość średnia [m]	46
Rok udokumentowania	2011
Tytuł dokumentacji	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z ustanowieniem obszarów ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 144 - Dolina Kopalna Wielkopolska
Rok reambulacji	0
Tytuł reambulacji	

Lokalizacja planowanej inwestycji znajduje się poza głównym zbiornikiem wód podziemnych



Źródło : <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>

Odległości od Głównych Zbiorników Wód Podziemnych

- ❖ 143 Subzbiornik Inowrocław – Gniezno - w obszarze
- ❖ 144 Dolina kopalna Wielkopolska – w obszarze
- ❖ 150 Pradolina Warszawa Berlin (Koło - Odra) - 18,95 km
- ❖ 151 Zbiornik – Turek – Konin – Koło - 35,71 km

3.2.2. JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH JCWP

1. INFORMACJE PODSTAWOWE	
Kategoria JCWP	JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych
Nazwa JCWP	Struga Bawół do Dopływu z Szemborowa
Kod JCWP	RW6000101836839
Typ JCWP	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty
Rzeczywista długość JCWP [km]	57.95
Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	210.78
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry
Region wodny	region wodny Warty
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Kole
Nadzór wodny	Nadzór wodny w Słupcy
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ w Poznaniu
Województwo (TERYT)	wielkopolskie (30)
Powiat (TERYT)	gnieźnieński (3003); słupecki (3023); wrzesiński (3030)
Gmina (TERYT)	Gniezno (3003032); Niechanowo (3003082); Powidz (3023052); Strzałkowo (3023072); Witkowo (3003103); Września (3030053)
Czy JCWP uległa zmianie (powstała w wyniku podziału lub scalenia JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021))?	bez zmian
Kod i nazwa JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021)	RW6000171836839 (Struga Bawół do Dopływu z Szemborowa)

2. WARUNKI REFERENCYJNE	
Nazwa dokumentu źródłowego	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Fitoplankton - Indeks IFPL	nie ustala się
Fitobentos - Indeks okrzemkowy (IO)	> 0,54
Makrofity - Makrofitowy indeks rzeczny (MIR)	≥ 0,844
Makrobezkręgowce bentosowe - Indeks MMI_PL	≥ 0,908
Ichtyofauna	
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb łososiowatych (Salmonid)	≥ 0,911 (Jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb karpiowatych (Cyprinid)	
Brodzenie	≥ 0,939 (Jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Potów z łodzi	≥ 0,917 (Jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Wskaźnik IBI_PL	nie ustala się

3. STATUS JCWP	
Status JCWP	NAT - naturalna część wód

4. POWIĄZANIE JCWP Z JCWPd	
Kody powiązanych JCWPd	PLGW600061

5. OCENA STANU JCWP	
Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021)?	TAK - zlewnia była monitorowana
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2016-2021)	PL02S0501_0876
Współrzędne geograficzne punktu pomiarowo-kontrolnego [2016-2021] (długość; szerokość)	17.753297; 52.318956
Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)?	TAK - zlewnia jest monitorowana
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2022-2027)	PL02S0501_0876
Współrzędne geograficzne punktu pomiarowo-kontrolnego [2022-2027] (długość; szerokość)	17.753297; 52.318956
Podstawa prawna dokonanej klasyfikacji stanu wód	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)	
Stan/potencjał ekologiczny	zły stan ekologiczny
Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny	BZT5, OWO, przewodność, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V); makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna
Stan chemiczny	stan chemiczny poniżej dobrego
Wskaźniki determinujące stan chemiczny	benzo(a)piren; nie dotyczy
Stan (ogólny)	zły stan wód

6. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN WÓD	
Rodzaj użytkowania obszaru zlewni JCWP (% powierzchni zlewni)	
Tereny zurbanizowane	5
Tereny użytkowane rolniczo	81
Tereny leśne	13
Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań - JCWP	BIO_FIZ (na elementy biologiczne zależne od fizykochemii), BIO_HM (na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii), CHEM (na elementy chemiczne), FIZ (na elementy fizykochemiczne), OCH (na obszary chronione)
Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWP	
Główne źródło presji troficznych	nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe) oraz źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone)
Główne źródło presji zasalających	eutrofizacja (źródło zgodne ze źródłem troficznym)
Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających	nie dotyczy
Główne źródło presji hydromorfologicznych	budowie piętrzące - rzeki główne, budowie regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne) - rzeki główne i rzeki pozostałe,
Główne źródło presji chemicznych	rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski;
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	zagrożona

7. OBSZARY CHRONIONE WYMNIENIONE W ZAŁ. IV RDW ORAZ USTAWIE Z DNIA 20 LIPCA 2017 R. - PRAWO WODNE	
Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi	NIE - JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi

Jcw przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	NIE - JCWP nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych
Obszary wyznaczone jako tereny wrażliwe na mocy dyrektywy 91/271/EWG - obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód	TAK - cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód
Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie	1. PL.ZIPOP.1393.PK.27 2. PL.ZIPOP.1393.OCHK.131 3. PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH300026.H
1 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Powidzki Park Krajobrazowy
Typ obszaru	park krajobrazowy
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.PK.27
Podstawa prawna utworzenia obszaru	rozporządzenie nr 18 Wojewody Konińskiego z dnia 16 grudnia 1998 r. w sprawie utworzenia Powidzkiego Parku Krajobrazowego; rozporządzenie nr 231/06 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie Powidzkiego Parku Krajobrazowego - wyrokiem WSA w Poznaniu IV SA/Po 1280/11 stwierdzono nieważność aktu; uchwała nr XXIX/753/17 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO z dnia 27 marca 2017 r. w sprawie Powidzkiego Parku Krajobrazowego
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	24887.21
Udział obszaru w długości JCWP [%]	3.98
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	2.4
Cel środowiskowy dla obszaru	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: jeziora, rzeki, zbiorowiska wodne, szuwarowe, bagienne, torfowiska niskie, torfowiska nakredowe, eutroficzne młaki, zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, łągi, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w tym ichtiofauna, ptaki wodno-błotne Ochrona środowiska przyrodniczego, swoistych cech krajobrazu oraz zabezpieczenie wartości historycznych i kulturowych tego regionu. Ochrona naturalności krajobrazu jeziornego. Zachowanie krajobrazu jezior rynnowych, naturalnych ekosystemów jezior i mokradeł
Uwagi dotyczące obszaru	nie dotyczy
2 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Powidzko-Bieniszewski
Typ obszaru	obszar chronionego krajobrazu
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.OCHK.131
Podstawa prawna utworzenia obszaru	uchwała nr 53 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koninie z dnia 29 stycznia 1986 r. w sprawie ustanowienia obszarów krajobrazu chronionego na terenie województwa konińskiego i zasad korzystania z tych obszarów; rozporządzenie nr 14 Wojewody Konińskiego z dnia 23 lipca 1998 r. zmieniające uchwałę w sprawie ustalenia obszarów krajobrazu chronionego na terenie województwa konińskiego i zasad korzystania z tych terenów
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	46000
Udział obszaru w długości JCWP [%]	17.42
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	24.31
Cel środowiskowy dla obszaru	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o różnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych
Uwagi dotyczące obszaru	nie dotyczy
3 (obszar chroniony)	

Nazwa obszaru	Pojezierze Gnieźnieńskie
Typ obszaru	obszar Natura 2000
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH300026.H
Podstawa prawna utworzenia obszaru	decyzja Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039) (2009/93/WE). PZO: zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy; Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 7 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026 (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego 2014.2383); zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 2 września 2015 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026 (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego 2015.5276)
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	15922.12
Udział obszaru w długości JCWP [%]	3.72
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	1.38
Cel środowiskowy dla obszaru	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3140, 3150, 6410, 6440, 7140, 7150, 7210, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Bombina orientalis</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Anisus vorticulus</i> , <i>Aldrovanda vesiculosa</i> , <i>Apium repens</i> , <i>Hamatocaulis vernicosus</i> , <i>Liparis loeselii</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000). Na lata 2014-2024: Utrzymanie warunków do występowania łąk ramienicowych. Utrzymanie roślinności strefy brzegowej. Zapobieganie: zanieczyszczeniom wód; obniżaniu się poziomu wód w jeziorach; niszczeniu i fragmentacji roślinności przybrzeżnej; usuwaniu roślinności ramienicowej; niewłaściwemu zarybianiu; przesuszeniu lub zalewaniu siedlisk; wahaniom poziomu wody; regulacjom rzek; usuwaniu mułu z dna cieków; zabudowie terenów nadrzecznych
Uwagi dotyczące obszaru	sprawujący nadzór nad obszarem nie dysponuje danymi, na podstawie których mógłby dokonać oceny obszaru, o której mowa w art. 349 ust. 14 pr.w.
Obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym	
Czy występują?	nie występują obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym

8. CEL ŚRODOWISKOWY	
Stan/potencjał ekologiczny	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D
Stan chemiczny	stan chemiczny: dla złągodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry
Wymagania dla elementów biologicznych	
Podstawa wymagania	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475) oraz załącznik IIaPGW prezentujący wartości graniczne SCW i SZCW
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	
Fitoplankton - Indeks IFPL	nie ustala się
Fitobentos - Indeks okrzemkowy (IO)	>0,39
Makrofity - Makrofitowy indeks rzeczny (MIR)	≥0,645
Makrobezkręgowce bentosowe - Indeks MMI_PL	≥0,716
Ichtiofauna	
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb łososiowatych (Salmonid)	≥0,755 (Jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb karpiowatych (Cyprinid)	

Brodzenie	≥0,655 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Połów z łodzi	≥0,562 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Wskaźnik IBI_PL	nie ustala się
Klasa elementów biologicznych	klasa II
Wymagania dla elementów fizykochemicznych	
Podstawa wymagania	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	
Tlen rozpuszczony (mgO ₂ /l)	≥7,6
BZT ₅ (mgO ₂ /l)	≤3,5
OWO (mgC/l)	≤10
Przewodność w 20oC (uS/cm)	≤690
Azot amonowy (mgN-NH ₄ /l)	≤0,4
Azot azotanowy (mgN-NO ₃ /l)	≤2
Azot ogólny (mgN/l)	≤3,3
Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy) (mg P-PO ₄ /l)	≤0,09
Fosfor ogólny (mgP/l)	≤0,33
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	spełnienie wymagań załącznika 11 z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Wymagania dla elementów hydromorfologicznych	
Podstawa wymagania	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	
Hydromorfologiczny indeks rzeczny (HIR)	≥0,639 (dla cieków o szerokości koryta ≤30 m) ≥0,613 (dla cieków o szerokości koryta >30 m)
Wymagania dla wskaźników chemicznych	
Podstawa wymagania	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	spełnienie wymagań załącznika nr 14 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Wymagania dla obszarów chronionych będących jednolitymi częściami wód, przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (wymagania dotyczą miejsc poboru wody)	
Podstawa wymagania	NIE – JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi
Wymagania dla obszarów chronionych będących jednolitymi częściami wód przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych (wymagania dotyczą fragmentu wód wykorzystywanego do celów kąpieliskowych)	
Podstawa wymagania	NIE – JCWP nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych

Wymagania dla obszarów wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód	brak dodatkowych wymagań
Wymagania w odniesieniu do JCWP, wynikające z wymagań dla obszarów przyrodniczych	
Przepływ (wylewy)	nie dotyczy
Trasa migracji ryb dwuśrodowiskowych od morza do obszaru chroniącego ich tarliska	nie dotyczy
Drożność wg wymagań bolenia lub brzanki (brak przeszkód > 0,30m), odcinek 50 km	nie dotyczy
Drożność wg wymagań minogów (brak przeszkód > 0,15m), odcinek 20 km	nie dotyczy
Drożność wg wymagań: kiełbia Kesslera, kiełbia białopłetwego, głowacza białopłetwego, kozy, kozy żółtawej, piskorza lub różanki (brak przeszkód > 0,1m), odcinek 10 km	nie dotyczy
Stan hydromorfologii wg wymogów rzek włosienicznikowych (HQA >= 50 i HMS <= 20, con. 3 naturalne elementy morfologiczne)	nie dotyczy
Obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie- wymagania dla obszarów chronionych	spełnienie celu wskazanego w rejestrze wykazu obszarów chronionych do ochrony siedlisk i gatunków dla obszarów przypisanych JCWP
Wymagania dla obszarów przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym	nie dotyczy
Postęp w osiągnięciu celów środowiskowych JCWP w porównaniu do aPGW 2016 r. (wg oceny stanu wód za lata 2014-2019) Ocena postępu według podziału jednostek planistycznych aPGW (2016)	
Stan/potencjał ekologiczny	RW6000171836839 - cel nieosiągnięty - brak postępu
Stan chemiczny	RW6000171836839 - cel nieosiągnięty - brak postępu

9. ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH JCWP	
9.1. Przyczyna odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych, tj. przyczyna złego stanu wód (lub zagrożenia osiągnięcia celu środowiskowego – w przypadku niemonitorowanych JCWP)	
Warunki naturalne	
Potencjał sorpcyjny - wrażliwość zlewni na presję antropogeniczną wyrażona w skali od 1 do 5 (5 - najmniejsza odporność)	3 - przeciętny
Czy JCWP cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego	NIE - JCWP nie cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego
Susza	silnie i ekstremalnie zagrożone suszą
Brak przepływu	brak ryzyka
Wskaźniki, dla których osiągnięcie celu środowiskowego jest determinowane przez warunki naturalne	
Fizykochemiczne	azot amonowy, azot azotanowy, azot ogólny, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V)
Biologiczne	makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna

Chemiczne	benzo(a)piren
-----------	---------------

Presja pochodząca z innej/innych JCWP	
Nazwa i kod JCWP	nie dotyczy (nie dotyczy)
Wskaźniki, dla których cel środowiskowy jest zagrożony przez presję z innej/innych JCWP	
Charakteryzujące warunki biogenne (substancje biogenne)	nie dotyczy
Zasolenie (przewodność)	przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C
Syntetyczne i niesyntetyczne substancje zanieczyszczające	nie dotyczy
Biologiczne	makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna
Chemiczne	nie dotyczy

Antropopresja w obrębie zlewni	
Główne źródło presji troficznych	nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe) oraz źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone)
Główne źródło presji zasalających	eutrofizacja (źródło zgodne ze źródłem troficznym)
Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających	nie dotyczy
Główne źródło presji hydromorfologicznych	budowie piętrzące - rzeki główne, budowie regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne) - rzeki główne, rp
Główne źródło presji chemicznych	Rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski
Wskaźniki, dla których cel środowiskowy jest zagrożony przez presję występującą w zlewni JCWP	
Fizykochemiczne	BZT5, OWO, przewodność, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V)
Biologiczne	makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna
Chemiczne	benzo(a)piren

9.2. Skuteczność programu działań

Możliwe osiągnięcie celu środowiskowego (wskazanie do odroczenia w czasie terminu osiągnięcia celów środowiskowych, tj. do odstąpienia czasowego w trybie art. 4 ust. 4 RDW)

Wskaźniki stanu wód, dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych do 2027 r.	
Fizykochemiczne	OWO, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor, ogólny, fosforany, BZT5, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C
Biologiczne	MIR, MMI, EFI+PL/ IBI_PL
Chemiczne	nie dotyczy
Wskaźniki stanu wód, dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych po 2027 r.	
Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy

Brak możliwości osiągnięcia celów środowiskowych (wskazanie do złagodzenia celów środowiskowych, tj. do odstąpienia w trybie art. 4 ust. 5 RDW)

Wskaźniki stanu wód, dla których program działań (przy założeniu jego pełnego wdrożenia) nie daje wysokiego stopnia pewności osiągnięcia celów środowiskowych	
Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	benzo(a)piren (występowanie w wodzie)

9.3. Odroczenie w czasie terminu osiągnięcia celu środowiskowego (odstąpienie czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW)

Czy ustanowiono odstąpienie?	Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstąpienie z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej
Wskaźniki/grupa wskaźników, w zakresie których przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego JCWP (odstąpienie czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW)	

Dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych do 2027 r.	
Fizykochemiczne	OWO, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor, ogólny, fosforany, BZT5, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C
Biologiczne	MIR, MMI, EFI+PL/ IBI_PL
Chemiczne	nie dotyczy
Dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych po 2027 r.	
Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy
Termin osiągnięcia celu środowiskowego	do 2027 r.
Uzasadnienie odstępstwa czasowego (w trybie art. 4 ust. 4 RDW)	
Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)	
Naturalna podatność na presję wynikająca z potencjału sorpcyjnego zlewni	NIE - JCWP nie cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego
Inne warunki naturalne	dopływ z innej JCWP procesy biochemiczne procesy ekologiczne procesy fizykochemiczne procesy hydromorfologiczne
Wykonalność techniczna (dotyczy wyłącznie przypadków, w których przyczyną złego stanu wód są substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE)	nie dotyczy
Nieproporcjonalne koszty: (dotyczy wyłącznie przypadków, w których przyczyną złego stanu wód są substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE)	nie dotyczy
Podsumowanie	odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: OWO, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosforany, BZT5, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C; MIR, MMI, EFI+PL/ IBI_PL. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE - brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).
9.4. Ustalenie mniej rygorystycznego celu środowiskowego (odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW):	
Czy ustanowiono odstępstwo?	Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej
Wskaźniki/grupa wskaźników, w zakresie których ustalono mniej rygorystyczny cel środowiskowy dla JCWP (odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW)	benzo(a)piren (występowanie w wodzie)
Uzasadnienie odstępstwa polegającego na złagodzeniu celów środowiskowych (w trybie art. 4 ust. 5 RDW)	
Warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych	dopływ z innej JCWP

Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych

odprowadzanie ścieków oczyszczonych w sposób zapewniający zgodność z wymaganiami prawnymi (oraz, tam gdzie stosowne, wymaganiami najlepszej dostępnej techniki) jest wyrazem potrzeb społeczno-gospodarczych, które są identyfikowane na etapie sporządzania i aktualizacji lokalnych strategii rozwoju i aktów planowania przestrzennego. Konieczność prowadzenia działalności gospodarczej w sposób zgodny z wymaganiami prawnymi jest jedną z głównych konkluzji Polityki Ekologicznej Państwa.; Rolnictwo (uwzględnione na etapie analiz presji, które wykonano dla potrzeb IIaPGW) rozumiane jako działalność służąca zaopatrzeniu gospodarki w surowce i produkty jest emanacją potrzeb społeczno-ekonomicznych. Potrzeby te wpisują się w cele strategiczne „Strategii zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030” i Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz w lokalne cele społeczno-gospodarcze, które identyfikowane i uzasadniane są na etapie sporządzania i aktualizacji lokalnych strategii rozwoju i aktów planowania przestrzennego. Dokumenty te podlegają cyklicznym przeglądom pod kątem badania zgodności z wymaganiami strategicznymi, w tym – z uwarunkowaniami w zakresie ochrony wód.; Oczyszczanie ścieków jest emanacją potrzeb społeczno-ekonomicznych wpisujących się w ustalenia dyrektywy Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 roku dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych oraz Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych i Polityki Ekologicznej Państwa. Miejskowe rozwiązania gospodarki ściekowej, które wpisują się w potrzeby społeczno-gospodarcze, są identyfikowane na etapie sporządzania i aktualizacji lokalnych strategii rozwoju i aktów planowania przestrzennego.; Emanacją potrzeb społeczno-ekonomicznych jest prowadzona działalność gospodarcza, budownictwo mieszkaniowe, gospodarka komunalna, infrastruktura transportowa. Funkcjonowanie zurbanizowanych ośrodków społeczno-przemysłowo-gospodarczych i centrów komunikacyjnych jest niezbędne dla rozwoju gospodarczego oraz podtrzymania i rozwoju funkcji społecznych, komunikacyjnych, usługowych i przemysłowych. Szczegółowe ustalenia w tym zakresie zawarte są w lokalnych strategii rozwoju oraz w aktach planowania przestrzennego. W odniesieniu do benzo(a)pirenu, którego źródłem jest emisja ze spalania paliw w celu produkcji energii cieplnej: zaopatrzenie mieszkańców w energię ciepłą jest elementarną potrzebą społeczną (w regionalnych warunkach klimatycznych) w zakresie zapewnienia odpowiednich warunków życia. Transport samochodowy (i związana z nim emisja zanieczyszczeń) jest niezbędny dla podtrzymania systemów społeczno-gospodarczych związanych z gospodarką, edukacją, handlem, rekreacją i ochroną zdrowia.

Wyjaśnienie braku alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społeczno-ekonomicznej	brak korzystniejszych alternatywnych opcji wynika z tego, że obecnie gospodarka rolna musi być prowadzona zgodnie z „Programem działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” oraz z przepisami o ochronie gruntów rolnych, których ustalenia są zbieżne ze „Zbiorem zaleceń dobrej praktyki rolniczej mającego na celu ochronę wód przed zanieczyszczeniem azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych”. Konieczność prowadzenia gospodarki rolnej w wariantie najkorzystniejszym dla środowiska wodnego wynika również z warunków wsparcia przyznanego w ramach Wspólnej Polityki Rolnej i powiązanego z nią Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich.; Spełnianie wymagań prawnych w zakresie ilości i jakości odprowadzanych ścieków (które podlega stałej weryfikacji w ramach systemu kontroli oraz cyklicznych przeglądów pozwoleń wodnoprawnych) jest dowodem na to, że zapewniona jest opcja najlepsza technicznie wykonalna (w granicach proporcjonalności kosztów). W odniesieniu do instalacji podlegających pod wymagania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych, dowodem zastosowania najlepszej opcji jest zapewnienie zgodności z wymaganiami najlepszej dostępnej techniki (co jest weryfikowane na etapie wydawania i cyklicznych przeglądów pozwoleń zintegrowanych).; Spełnianie wymagań prawnych w zakresie ilości i jakości odprowadzanych ścieków (które podlega stałej weryfikacji w ramach systemu kontroli oraz cyklicznych przeglądów pozwoleń wodnoprawnych) jest dowodem na to, że zapewniona jest opcja najlepsza technicznie wykonalna (w granicach proporcjonalności kosztów). W odniesieniu do instalacji podlegających pod wymagania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych, dowodem zastosowania najlepszej opcji jest zapewnienie zgodności z wymaganiami najlepszej dostępnej techniki (co jest weryfikowane na etapie wydawania i cyklicznych przeglądów pozwoleń zintegrowanych).; Alternatywne opcje zagospodarowania terenu były analizowane na etapie przeglądu obowiązujących i tworzenia nowych aktów planowania przestrzennego. Obowiązujące przepisy o ochronie środowiska (w tym: Program działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu) zapewniają konieczność realizacji wariantów i rozwiązań najkorzystniejszych dla środowiska, o ile jest to wykonalne technicznie i nie powoduje nieproporcjonalnych kosztów, co jest ustalone każdorazowo w ramach indywidualnych postępowań administracyjnych i planistycznych. Efektywne wdrażanie polityk i strategii dedykowanych ochronie środowiska (z Polityką Ekologiczną Państwa na czele), rozwój systemu planowania przestrzennego (w tym: wdrażanie Krajowej Polityki Miejskiej), stosowanie programów ochrony powietrza i projektów rozbudowy systemów kanalizacji oraz wdrażanie i stosowanie przepisów o ochronie środowiska - są najlepszą opcją sprzyjającą dążeniu do wysokiego poziomu ochrony środowiska. W odniesieniu do benzo(a)pirenu, którego źródłem jest emisja ze spalania paliw w celu produkcji energii cieplnej: realizowanie polityki przekształcania struktury paliw (z konwencjonalnych na niskoemisyjne), wdrażanie Polityki Energetycznej Państwa, Polityki Ekologicznej Państwa, programów ochrony powietrza, planów gospodarki niskoemisyjnej i tzw. "ustaw antysmogowych" jest dowodem na to, że wdrażany jest system mający na celu zmniejszenie emisji zanieczyszczeń wytwarzania energii cieplnej. Modernizacja sieci drogowej, rozwój komunikacji publicznej i wymiana taboru samochodowego sprzyjają zmniejszeniu uciążliwości emisji z transportu - w aktualnych warunkach gospodarczo-logistycznych nie ma lepszej opcji środowiskowej niż podejmowanie ww. działań; brak możliwości skutecznego odwrócenia zmian hydromorfologicznych oraz brak alternatyw dla pełnionych funkcji.
Podsumowanie	odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: benzo(a)piren(w). Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).
9.5. Czy w obrębie jcw planowane są inwestycje spełniające przesłanki odstępstwa z art. 4 ust. 7 RDW (wg stanu na 2021 rok)	
Czy ustanowiono odstępstwo?	Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 7 Ramowej Dyrektywy Wodnej

10. POZA OBOWIĄZKOWĄ REALIZACJĄ KATALOGU DZIAŁAŃ KRAJOWYCH WDRAŻA SIĘ ZESTAW DZIAŁAŃ	
Działania podstawowe	
1 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW6000101836839__RWP_01.01__FC__05388
Kategoria działań	Gospodarka ściekowa
Grupa działań	Gospodarka ściekowa w obszarach niezurbanizowanych
Nazwa działania	Uporządkowanie i poprawa infrastruktury związanej z gospodarką ściekową na obszarze gminy poza aglomeracjami.
Opis działania	Realizacja działań wynikających z opracowania powstałego w ramach działania RWP_01.05, w tym m.in.: - Budowa/modernizacja oczyszczalni ścieków - Budowa/modernizacja sieci kanalizacyjnej - Programy wsparcia finansowego budowy indywidualnych systemów oczyszczania ścieków - Programy wsparcia finansowego budowy i remont bezodpływowych zbiorników na ścieki.
Koszt realizacji [PLN]	Brak danych do wyceny
Źródło finansowania	1. Środki własne 2. Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR) 3. Środki UE: Fundusz Spójności (FS).
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	gmina Witkowo, gmina Września, gmina Gniezno, gmina Niechanowo, gmina Strzałkowo, gmina Powidz; PW-K gminy Witkowo, PW-K gminy Września, PW-K gminy Gniezno, PW-K gminy Niechanowo, PW-K gminy Strzałkowo, PW-K gminy Powidz
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	gmina Witkowo, gmina Września, gmina Gniezno, gmina Niechanowo, gmina Strzałkowo, gmina Powidz; PW-K gminy Witkowo, PW-K gminy Września, PW-K gminy Gniezno, PW-K gminy Niechanowo, PW-K gminy Strzałkowo, PW-K gminy Powidz
2 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW6000101836839__RWP_02.01__FC__05393
Kategoria działań	Ograniczenie zanieczyszczeń rozproszonych z rolnictwa
Grupa działań	Działania kontrolne
Nazwa działania	Kontrole dotyczące stosowania programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu przez podmioty prowadzące produkcję rolną i działalność
Opis działania	Działania kontrolne przestrzegania przez rolników rozporządzenia z dnia 12 lutego 2020 r w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” zgodnie z art. 108 pr. w., tj.: 1) stosowania programu działań, 2) spełnienia obowiązku posiadania planu nawożenia azotem, 3) stosowania nawozów zgodnie z planem nawożenia azotem.
Koszt realizacji [PLN]	137280
Źródło finansowania	1. Budżet państwa.
Termin realizacji	działanie ciągłe
Jednostka odpowiedzialna za realizację	WIOŚ w Poznaniu
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	WIOŚ w Poznaniu
3 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW6000101836839__RWC_02.01__OC__03387
Kategoria działań	Poprawa warunków dla obszarów chronionych
Grupa działań	Działania wynikające z planów ochrony/planów zadań ochronnych ustanowionych dla obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie
Nazwa działania	Realizacja działań wynikających z planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych.

Opis działania	Oczyszczanie wód cieków biologiczną metodą sztucznych podłoży - "biostruktur umiejscowionych" typu Schlauera zgodnie z wynikami ekspertyzy wskazanej w działaniu nr 29. Począwszy od trzeciego roku obowiązywania planu zadań ochronnych. (Obszar Natura 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie).
Koszt realizacji [PLN]	Zgodnie z szacunkowymi kosztami wskazanymi w dokumentacji PZO
Źródło finansowania	W zależności od czasu i zakresu realizacji działania oraz możliwości jednostki odpowiedzialnej za realizację np. Środki własne, Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR), Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW), Program LIFE, Środki krajowe - NFOŚiGW/WFOŚiGW, Mechanizm Finansowy EOG/Norweski Mechanizm Finansowy.
Termin realizacji	ciągłe w okresie obowiązywania PZO/PO
Jednostka odpowiedzialna za realizację	Właściciel lub zarządca cieków
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	RDOŚ Bydgoszcz, RDOŚ Poznań

4 (działanie podstawowe)

ID działania	RW6000101836839__RWHM_04.05__HM__60246
Kategoria działań	Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków
Grupa działań	Poprawa stanu elementów hydromorfologicznych w zakresie spełnienia celów środowiskowych
Nazwa działania	Renaturyzacja JCWP z uwzględnieniem celów środowiskowych JCWP
Opis działania	Analiza sposobu przeprowadzenia renaturyzacji koryta cieków oraz realizacja działań na podstawie przeprowadzonej analizy (do 2027 r.).
Koszt realizacji [PLN]	koszty wg KPRWP
Źródło finansowania	1. Środki własne 2. Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR) 3. Środki UE: Fundusz Spójności (FS).
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	KZGW; RZGW ZZ
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	PGW WP

5 (działanie podstawowe)

ID działania	RW6000101836839__RWP_01.05__FC__30886
Kategoria działań	Gospodarka ściekowa
Grupa działań	Gospodarka ściekowa w obszarach niezurbanizowanych
Nazwa działania	Analiza techniczno-ekonomiczne gospodarowania ściekami w obszarze gminy poza aglomeracjami.
Opis działania	Przygotowanie analizy techniczno-ekonomicznej gospodarowania ściekami w obszarze niezurbanizowanym na obszarze gminy w celu ograniczenia dopływu zanieczyszczeń komunalnych do wód.
Koszt realizacji [PLN]	210000
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	2024
Jednostka odpowiedzialna za realizację	gmina Witkowo, gmina Września, gmina Gniezno, gmina Niechanowo, gmina Strzałkowo, gmina Powidz; PW-K gminy Witkowo, PW-K gminy Września, PW-K gminy Gniezno, PW-K gminy Niechanowo, PW-K gminy Strzałkowo, PW-K gminy Powidz
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	gmina Witkowo, gmina Września, gmina Gniezno, gmina Niechanowo, gmina Strzałkowo, gmina Powidz

Działania uzupełniające

1 (działanie uzupełniające)

ID działania	RW6000101836839__RWP_04.01__FC__05392
Kategoria działań	Edukacja i informacja

Grupa działań	Działania edukacyjne i doradcze dla rolników
Nazwa działania	Ograniczenie zanieczyszczenia wód związkami biogennymi pochodzącymi z rolnictwa oraz ograniczenie zanieczyszczenia pestycydami
Opis działania	Promocja działań wynikających ze: „Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej” dla ograniczenia zanieczyszczenia wód związkami azotu i fosforu, których źródłem jest działalność rolnicza, w tym w szczególności działania ograniczające migrację biogenów wraz ze spływem powierzchniowym (przeciwdziałanie erozji, strefy buforowe i inne). Promocja działań wynikających z „Kodeksu doradczego dobrej praktyki rolniczej dotyczącej ograniczenia emisji amoniaku”. Działania doradcze ukierunkowane są na: doradztwo technologiczne, pomoc rolnikom w ubieganiu się o przyznanie pomocy finansowej ze środków pochodzących z funduszy UE lub innych instytucji krajowych i zagranicznych.
Koszt realizacji [PLN]	51480
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	Wielkopolski ODR w Poznaniu
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	Wielkopolski ODR w Poznaniu

11. MAPY

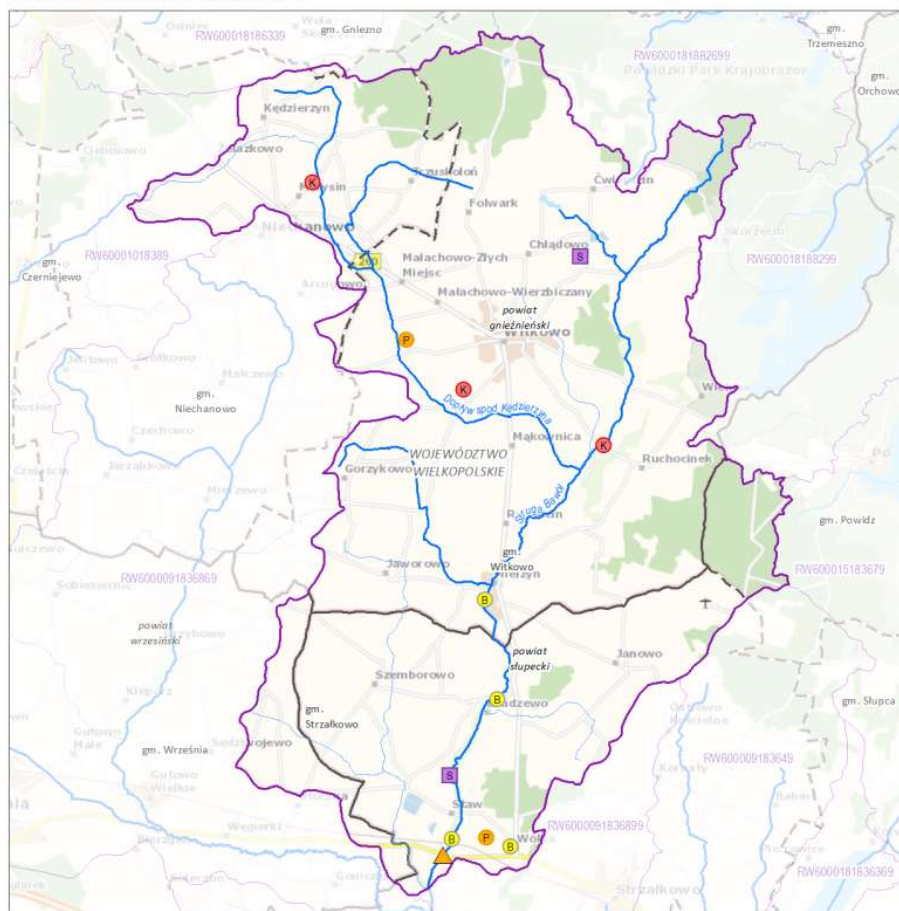
11.1. Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z lokalizacją presji poboru i zrzutu

11.2. Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z lokalizacją presji poboru i zrzutu

RW6000101836839

Struga Bawół do Dopływu z Szemborowa



Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z lokalizacją presji poboru i zrzutu

Sieć monitoringu JCWP 2022-2027, punkty pomiarowo-kontrolne (ppk):

- ▲ ppk - monitoring badawczy [0]
- ▲ ppk - monitoring operacyjny [0]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny [0]
- ▲ ppk - monitoring operacyjny, badawczy [0]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny [1]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny, badawczy [0]

Granice administracyjne:

- Polski
- województwa
- powiatu
- gminy

Lokalizacja punktów poboru i zrzutu (aktualność danych: 2016 r.):

- Punkt zrzutu ścieków bytowych [4]
- Punkt zrzutu ścieków komunalnych [3]
- Punkt zrzutu ścieków przemysłowych [2]
- Punkt poboru wód powierzchniowych [2]
- Miejsce odwodnień zakładów górniczych [0]

→ Kierunek przepływu wody

JCWP rzecznych (RW)

Pozostałe cieki

Jeziora i zbiorniki wodne

Obszar zlewni wybranej JCWP RW

Zlewnie JCWP RW

0 4 8 km

Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW

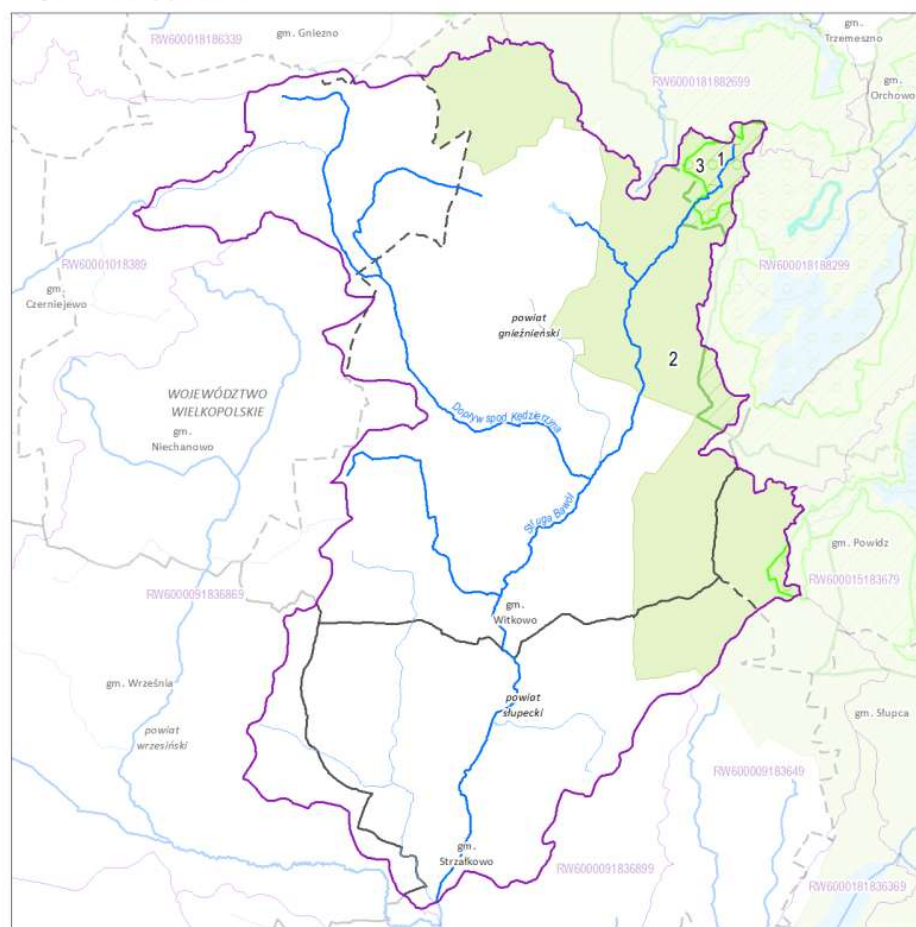


[3] - liczba obiektów w zlewni wybranej JCWP RW (obiekty mogą nakładać się na siebie)
 Mapa podkładowa BDOO i BDOT10K,
 źródło: http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500

Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

RW6000101836839

Struga Bawół do Dopływu z Szemborowa



Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 Numer obszaru chronionego według karty | → Kierunek przepływu wody |
| ■ Stanowisko dokumentacyjne [0] | ~ JCWP rzecznych (RW) |
| ● Pomnik przyrody (punkt) [0] | ~ Pozostałe ciek |
| ■ Pomnik przyrody (powierzchnia) [0] | ~ Jeziora i zbiorniki wodne |
| ■ Park narodowy [0] | ■ Obszar zlewni wybranej JCWP RW |
| ■ Park krajobrazowy [1] | ■ Zlewnie JCWP RW |
| ■ Rezerwat przyrody [0] | ■ Granice administracyjne: |
| ■ Użytek ekologiczny [0] | ■ Polski |
| ■ Obszar chronionego krajobrazu [1] | ■ województwa |
| ■ Zespół przyrodniczo-krajobrazowy [0] | ■ powiatu |
| ■ Specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH) [1] | ■ gminy |
| ■ Obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB) [0] | |

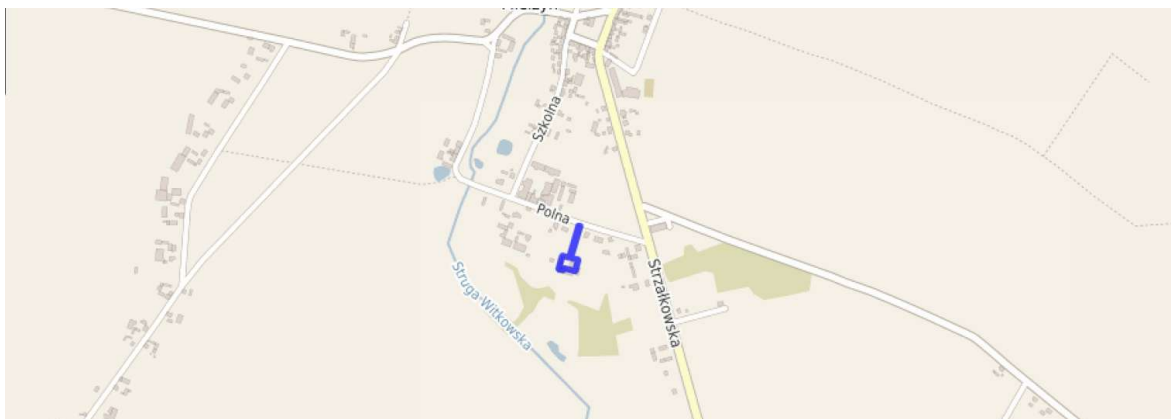
0 4,5 9 km

Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW



[3] - liczba obiektów w zlewni wybranej JCWP RW (obiekty mogą nakładać się na siebie)

Położenie przedsięwzięcia względem wód powierzchniowych

**Odległość przedsięwzięcia od wód powierzchniowych:**

Struga Witkowska Bawół – 229,8 m

3.2.3. JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD PODZIEMNYCH JCWPD

1. INFORMACJE PODSTAWOWE	
Numer JCWPd	61
Kod JCWPd	GW600061
Powierzchnia JCWPd [km ²]	2707.04
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry
Region wodny	Warty
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	RZGW w Poznaniu
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Kole; Zarząd Zlewni w Kaliszu; Zarząd Zlewni w Poznaniu
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ w Poznaniu
Obszar bilansowy	Warta od Prosnego do Kan. Mosińskiego, Warta od Neru do Prosnego, Proсна, Poznańska Zlewnia Warty, Wełna, Obrą, Górna Noteć, Barycz
Rejony wodnogospodarcze	Mała Wełna, Meszna, Górna Barycz po Milicz, Orla, Górna Wełna, Obrą Kościańska, Maskawa, Kopel, Warta - Wrześnica, Noteć Zachodnia - Pakość, Cybina i Główna, Warta od Śremu do ujścia Kopli, Warta od ujścia Lutyni do Kanału Mosińskiego, Warta - Lutynia, Warta - Bawół, Ołobok (bez Baryczy), Śródkowa i dolna Proсна, Dolna Proсна, Górna Obrą po ujście Kani
Województwo (TERYT)	wielkopolskie (30)
Powiat (TERYT)	powiat gnieźnieński (3003), powiat jarociński (3006), powiat krotoszyński (3012), powiat ostrowski (3017), powiat pleszewski (3020), powiat poznański (3021), powiat słupecki (3023), powiat wrzesiński (3030), powiat średzki (3025), powiat śremski (3026)
Gmina (TERYT)	Czermin (3020022), Czarniejewo (3003023), Dobrzyca (3020033), Dolsk (3026023), Dominowo (3025012), Gniezno (3003011), Gniezno (3003032), Jaraczewo (3006013), Jarocin (3006023), Kleszczewo (3021062), Kostrzyn (3021083), Kotlin (3006032), Kołaczkowo (3030012), Koźmin Wielkopolski (3012033), Krotoszyn (3012043), Krzykosy (3025022), Książ Wielkopolski (3026033), Kórnik (3021093), Łądek (3023022), Miłosław (3030023), Nekla (3030033), Niechanowo (3003082), Nowe Miasto nad Wartą (3025032), Ostrowite (3023042), Pleszew (3020063), Pobiedziska (3021123), Powidz (3023052), Pyzdry (3030043), Raszków (3017063), Rozdrażew (3012052), Strzałkowo (3023072), Słupca (3023011), Słupca (3023062), Witkowo (3003103), Września (3030053), Zagórz (3023083), Zaniemyśl (3025052), Łubowo (3003062), Śrem (3026043), Środa Wielkopolska (3025043), Żerków (3006043)
Powiązanie JCWPd z JCWP	RW600010185239;RW600009183649;RW6000091836869;RW6000091836899;RW60000-9185269;RW6000091852749;RW600009185289;RW600009185441;RW6000101836839;RW60001018389;RW600010185549;RW60001018534;RW60001018536;RW6000101854899;-RW600010185529;RW600010185532;RW60001118529;RW600011185499;RW60001218399;-RW60001218519;RW600012185551;RW600015183679;RW60001618369;RW600018183636-9;LW10105

2. OCENA STANU JCWPd	
Czy JCWPd jest monitorowana?	Tak
Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MGMIŻS z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148)	
Stan chemiczny	dobry
Stan ilościowy	dobry
Stan JCWPd	dobry
Wskaźniki determinujące stan JCWPd	
Stan chemiczny	nie dotyczy
Stan ilościowy	nie dotyczy
Przyczyna stanu słabego	
Warunki naturalne – charakter geogeniczny	nie dotyczy
Antropopresja	
Wpływ na stan chemiczny	nie dotyczy
Wpływ na stan ilościowy	nie dotyczy
Identyfikator punktu pomiarowego wykorzystanego na potrzeby oceny stanu	388; 1154; 1373; 2407; 3393; 3401; 3402; 3407; 3408; 3409; 3413; 3417; 3419; 3420; 6169; 6430; 7129; 7169

3. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN JCWPd	
Rodzaj użytkowania JCWPd (pobór wód podziemnych)	
Pobór rejestrowany z ujęć wód podziemnych – stan na rok 2018	
[tys. m ³ /rok]	21331.65
% w JCWPd	100,00%
Pobór odwodnieniowy – stan na rok 2018	
[tys. m ³ /rok]	nie dotyczy
% w JCWPd	nie dotyczy
Razem [tys. m ³ /rok] – stan na rok 2018	21331.65
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [tys. m ³ /rok] – stan na rok 2018	72121.45
% wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania	30
Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWPd	brak zidentyfikowanej presji powodującej zagrożenie dla stanu JCWPd (brak czynnika sprawczego)
Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd	NIE
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona

4. OBSZARY CHRONIONE WYMENIONE W ZAŁ. IV RDW	
Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi	TAK - JCWPd przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi
Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie	
Typ obszarów	Liczba obszarów w JCWPd
Parki narodowe	0
Rezerваты przyrody	4
Parki krajobrazowe	6
Natura 2000 - OSO	0
Natura 2000 - SOO	6
Obszary chronionego krajobrazu	6
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	0
Stanowiska dokumentacyjne	0
Użytki ekologiczne	2
Pomniki przyrody	0

5. CELE ŚRODOWISKOWE DLA JCWPd	
Cele środowiskowe	
Stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Stan ilościowy	dobry stan ilościowy

Postęp w osiąganiu celów środowiskowych JCWPd w okresie 2011-2019 (porównanie wyników oceny stanu JCWPd z 2012, 2016 i 2019 roku)	
2012	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry
2016	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry
2019	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry
Wymagania dla stanu chemicznego	
Podstawa wymagania	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny jednolitych części wód podziemnych [Dz. U. 2019, poz. 2148] oraz Metodyka oceny stanu jednolitych części wód podziemnych
Testy klasyfikacyjne	
Test C.1- ogólna ocena stanu chemicznego	Wartości graniczne III klasy jakości wód zgodnie z załącznikiem 1 do rozporządzenia MGiŻS z dnia 11 października 2019 r., przy uwzględnieniu powierzchni obszaru o stwierdzonym przekroczeniu wartości progowych
Test C.2 - ocena wpływu ingresji i ascenzji wód słonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych	Dotyczy obszarów, w których warunki geologiczne i hydrogeologiczne, przy istniejącym poborze, sprzyjają zachodzeniu procesów ascenzji lub ingresji. Wartości kryterialne: PEW < 1875 uS/cm; Chlorki < 187,5 mg/l; Siarczany < 187,5 mg/l; Sód < 150 mg/l + zidentyfikowany trend wzrostowy PEW lub Cl lub Na lub SO ₄
Test C.3 - ochrona ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych	Dotyczy ekosystemów zależnych od wód podziemnych w obszarach występowania presji antropogenicznej. Wartości kryterialne w teście: 1. Dla siedlisk dla siedlisk 7210, 7220, 7230, 91D0, 91X: NH ₄ < 1,1 mg/l; NO ₃ < 12 mg/l; NO ₂ < 0,03 mg/l; HPO ₄ < 0,5 mg/l; K < 9 mg/l; 2. dla siedlisk 6410, 6510, 65XX, 91E0-4 i 91F0: NH ₄ < 1,4 mg/l; NO ₃ < 15 mg/l; NO ₂ < 0,03 mg/l; HPO ₄ < 1 mg/l; K < 15 mg/l. a w przypadku ich przekroczenia, niestwierdzenie złego stanu zachowania ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych w zakresie wskaźnika "specyficzna struktura i funkcje siedliska przyrodniczego" (dane PMS - Monitoring Gatunków i Siedlisk Przyrodniczych).
Test C.4 - ochrona stanu wód powierzchniowe	Dotyczy punktów monitoringowych reprezentatywnych dla warstw wodonośnych będących w bezpośrednim kontakcie hydraulicznym z wodami powierzchniowymi. Kryterium oceny: JCWPd nie ma znaczącego negatywnego wpływu na stan ekologiczny lub chemiczny JCWPd będących z nią w bezpośredniej węzły hydraulicznej.
Test C.5 - ochrona wód podziemnych przeznaczonych do spożycia przez ludzi	Wartości kryterialne: normy jakości określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 11 grudnia 2017 r. i Dyrektywie Wód Płynnych 98/83/WE
Wymagania dla stanu ilościowego	
Podstawa wymagania	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny jednolitych części wód podziemnych [Dz. U. 2019, poz. 2148] oraz Metodyka oceny stanu jednolitych części wód podziemnych
Testy klasyfikacyjne	
Test I.1- bilans wodny	% wykorzystania zasobów dostępnych w JCWPd (< 70%)
Test I.2 - ocena wpływu ingresji i ascenzji wód słonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych	Dotyczy obszarów, w których warunki geologiczne i hydrogeologiczne, przy istniejącym poborze, sprzyjają zachodzeniu procesów ascenzji lub ingresji. Wartości kryterialne: PEW < 1875 uS/cm; Chlorki < 187,5 mg/l; Siarczany < 187,5 mg/l; Sód < 150 mg/l + zidentyfikowany trend wzrostowy PEW lub Cl lub Na lub SO ₄
Test I.3 - ochrona ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych	Dotyczy występowania ekosystemów zależnych od wód podziemnych w obszarach o udokumentowanych lejach depresji lub w sąsiedztwie ujęć wód podziemnych. Kryterium oceny jest wynik analizy stanu zachowania siedlisk ekosystemów zależnych od wód podziemnych w zakresie wskaźnika „specyficzna struktura i funkcja siedliska przyrodniczego”
Cele środowiskowe dla JCWPd przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi są tożsame z celami środowiskowymi przedstawionymi w części 5.	

Informacje dotyczące celów środowiskowych dla obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie są przedstawione w kartach charakterystyk dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz w odpowiednim załączniku rozporządzenia IIaPGW (załącznik nr 2).

6. ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH

Odstępstwo z tytułu art. 4.4 RDW - odstępstwo czasowe

Wskaźniki stanu wód, dla których uzasadnione jest odstępstwo w zakresie terminu osiągnięcia celów środowiskowych

Stan chemiczny	nie dotyczy
Stan ilościowy	nie dotyczy

Termin osiągnięcia celów środowiskowych

nie dotyczy

Rodzaj odstępowania

nie dotyczy

Uzasadnienie odstępowania

nie dotyczy

Czy warunki naturalne umożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r.?

Uzasadnienie (dotyczy przypadków, gdy warunki naturalne uniemożliwiają terminowe osiągnięcie celów środowiskowych)

nie dotyczy

Odstępstwo z tytułu art. 4.5 RDW - mniej rygorystyczny cel

Wskaźnik/grupa wskaźników, dla którego nie może nastąpić dalsze pogorszenie stanu wód (brak konieczności osiągnięcia wartości odpowiadającej stanowi dobremu)

Stan chemiczny	nie dotyczy
Stan ilościowy	nie dotyczy

Rodzaj odstępowania

nie dotyczy

Uzasadnienie odstępowania

nie dotyczy

Warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych

nie dotyczy

Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych

nie dotyczy

Wyjaśnienie braku alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społeczno-ekonomicznej

nie dotyczy

7. POZA OBOWIĄZKOWĄ REALIZACJĄ KATALOGU DZIAŁAŃ KRAJOWYCH WDRAŻA SIĘ ZESTAW DZIAŁAŃ

Działania podstawowe

Dla JCW nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań podstawowych.

Działania uzupełniające

Dla JCW nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań uzupełniających.

Inne informacje

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych / Lokalne Zbiorniki Wód Podziemnych

1

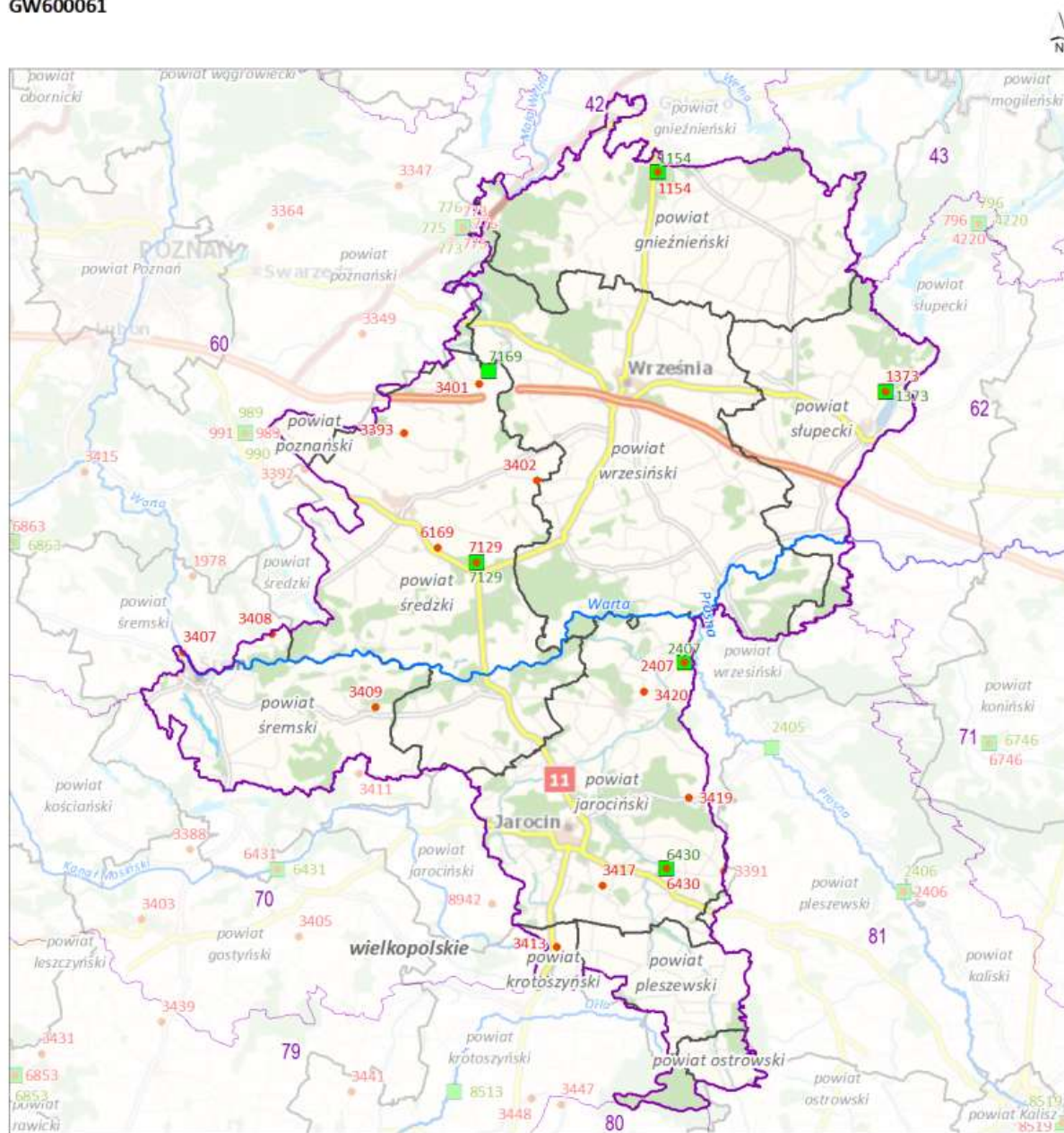
Numer	143
Nazwa	Subzbiornik Inowrocław - Gniezno
Ranga	główny

2

Numer	144
Nazwa	Dolina Kopalna Wielkopolska
Ranga	główny
3	
Numer	150
Nazwa	Pradolina Warszawa – Berlin
Ranga	główny
Kompleksy wodonośne w obrębie JCWPd	
Kompleks nr 1	
Stratygrafia	Typ ośrodka
czwartorzęd	porowy
Kompleks nr 2	
Stratygrafia	Typ ośrodka
czwartorzęd	porowy
kreda	szczelinowo-porowy
neogen-paleogen	porowy
Kompleks nr 3	
Stratygrafia	Typ ośrodka
jura	szczelinowo-porowy

Mapa z lokalizacją JCWPd61

GW600061



**Jednolita część wód podziemnych (jcwpd)
z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych**

Sieć obserwacyjno-badawcza wód podziemnych:

- Punkt monitoringu stanu chemicznego [16]
- Punkt monitoringu stanu ilościowego [6]

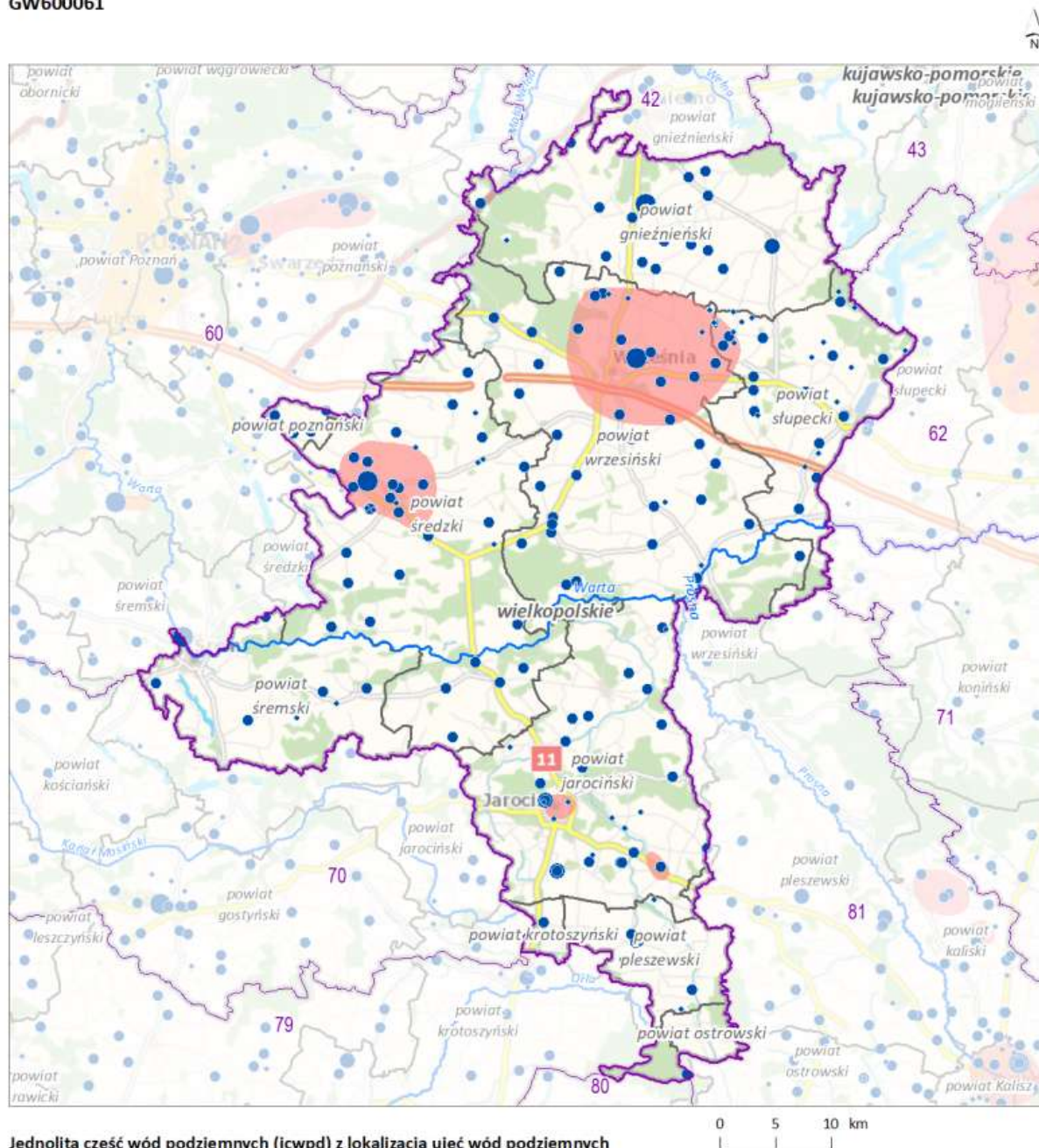
- ~ Rzeki
- Obszar wybranej jcwpd
- Pozostałe obszary jcwpd
- Granice administracyjne:
- Polski
- granica województwa
- granica powiatu

Lokalizacja jcwpd nr 61 na tle podziału na RZGW



[3] - liczba wystąpień w wybranej jcwpd
Mapa podkładowa BD00 i BD010k,
źródło: http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500

GW600061



Jednolita część wód podziemnych (jcwpd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych

Lokalizacja ujęć wód podziemnych w podziale na klasy wielkości poboru rzeczywistego (stan na 2019 r.)

- > 1000 tys. m³/rok [3]
- 500 - 1000 tys. m³/rok [3]
- 10 - 500 tys. m³/rok [126]
- < 10 tys. m³/rok [50]

Obniżenia zwierciadła wód podziemnych:

- ▲ Odwadnianie nieczynnych zakładów górniczych [0]
- ▨ Odwadnianie złóż kopalni [0]
- Lej depresji w pierwszym poziomie wodonośnym [0]
- Lej depresji w głównym użytkowym poziomie wodonośnym [5]

- Rzeki
- Obszar wybranej jcwpd
- Pozostałe obszary jcwpd
- Granicz administracyjne:
- Polski
- województwa
- powiatu

Lokalizacja jcwpd nr 61 na tle podziału na RZGW

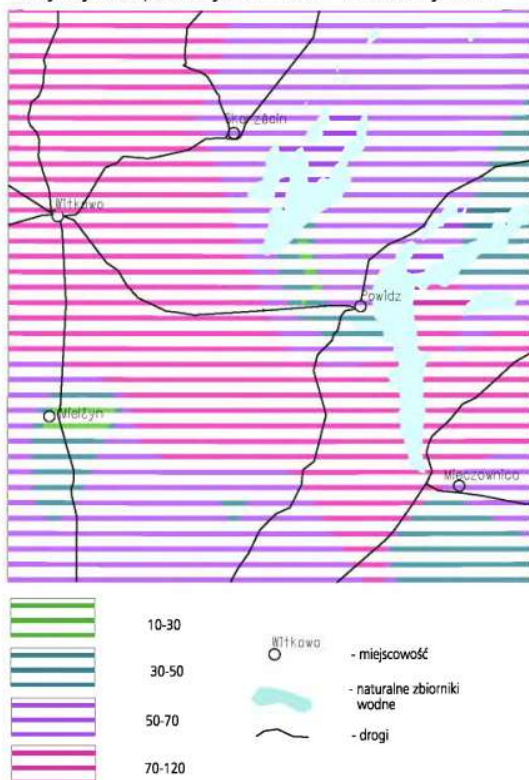


[3] - liczba wystąpień w wybranej jcwpd

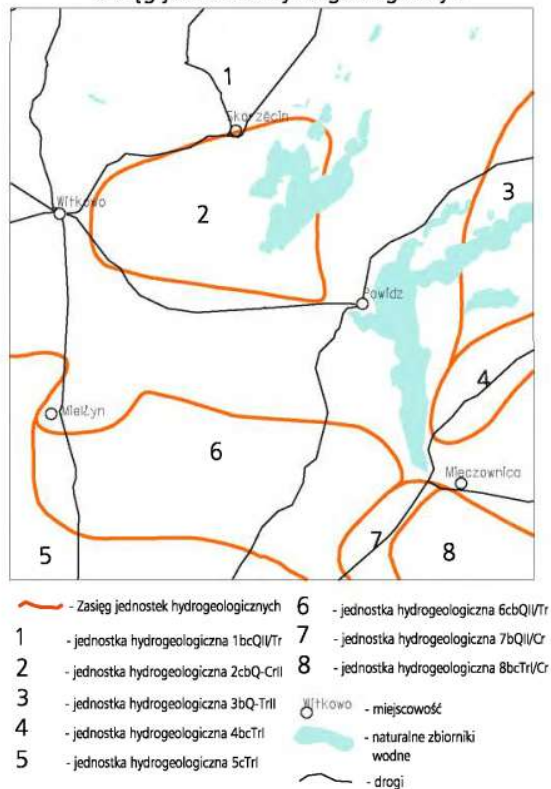
Mapa podkładowa BD00 i BD0T10k,

źródło: http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500

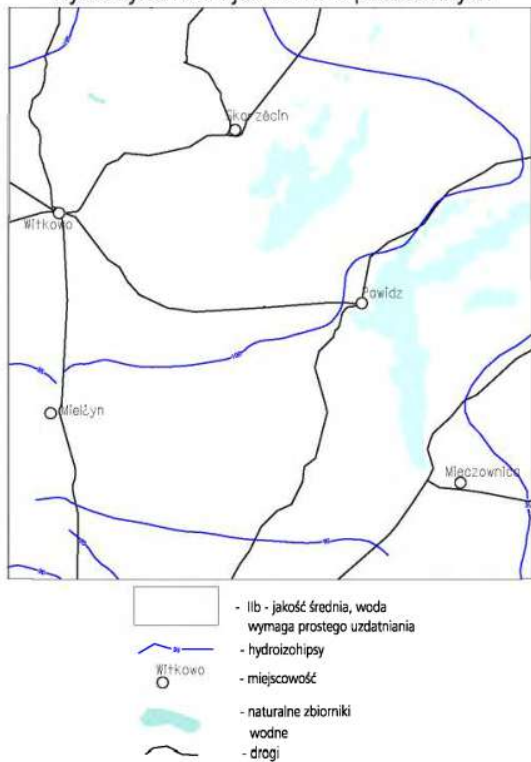
Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h



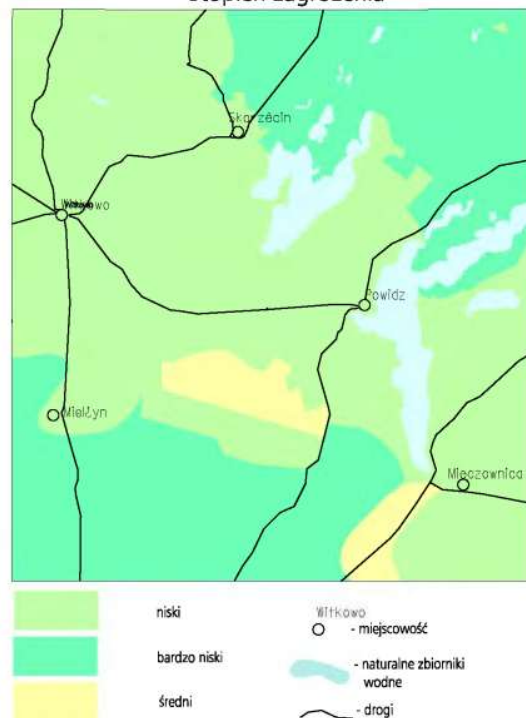
Zasięg jednostek hydrogeologicznych



Hydrodynamika i jakość wód podziemnych



Stopień zagrożenia



3.2.4. UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH

Teren planowanej inwestycji znajduje się poza strefą ochronną ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych

Odległość od przedsięwzięcia – 247,6 m

Nazwa CBDH	4750057-WODOCIĄG-MIELŻYN---1
Głębokość [m]	51.5
Rzędna [m n.p.m.]	98.7
Rok	1973
Stratygrafia na dzień	Trzeciorzęd
Typ obiektu	Otwór
Przeznaczenie	Eksploatacja
Miejscowość	Mielżyn
X PL-1992	502161.77
Y PL-1992	416153.94
Podstawa lokalizacji	ORTOFOTOMAPA
Numery archiwalne	E-2-724,UW Konin; 3925/240,CAG-PIG;
Weryfikacja lokalizacji	Pełna

Odległość od przedsięwzięcia 242,2 m

Nazwa CBDH	4750131-WODOCIĄG-MIELŻYN---2
Głębokość [m]	60
Rzędna [m n.p.m.]	100
Rok	1980
Stratygrafia na dzień	Trzeciorzęd
Typ obiektu	Otwór
Przeznaczenie	Eksploatacja
Miejscowość	Mielżyn
X PL-1992	502147.71
Y PL-1992	416148.44
Podstawa lokalizacji	ORTOFOTOMAPA
Numery archiwalne	3925/240,CAG-PIG;
Weryfikacja lokalizacji	Pełna

Odległość od przedsięwzięcia - 551,3 m

Nazwa CBDH	4750010-CARITAS-----1
Głębokość [m]	53
Rzędna [m n.p.m.]	100
Rok	1958
Stratygrafia na dzień	Czwartorzęd
Typ obiektu	Otwór

Przeznaczenie	Eksploatacja
Miejscowość	Mielżyn
X PL-1992	502215.7328
Y PL-1992	415837.072
Podstawa lokalizacji	Brak danych
Numery archiwalne	W-03-6, WODROL-Poznań;
Weryfikacja lokalizacji	Brak weryfikacji położenia

3.3 WŁAŚCIWOŚCI HYDROMORFOLOGICZNYCH, FIZYKOCHEMICZNYCH, BIOLOGICZNYCH I CHEMICZNYCH WÓD I GLEB:

3.3.1. BUDOWA GEOLOGICZNA

Omawiany obszar położony jest na Nizinie Polskiej, w obrębie niecki mogileńskiej, która jest częścią rozległego synklinorium szczecińsko-lódzko-miechowskiego (Pożaryski, 1974). Niecka ta jest niesymetrycznym obniżeniem, w obrębie którego można wyróżnić szereg mniejszych struktur typu synklin lub antyklin, których powstanie jest związane głównie z tektoniką salinarną, tj. tworzeniem się wysadów solnych. Budowa wgłębna rozpoznana została otworami wiertniczymi. Najstarszymi utworami na obszarze arkusza są zróżnicowane osady permo-mezozoiczne o miąższości dochodzącej do 600 m. Najliczniej reprezentowane w wierceniach są wapienie i margle jurajskie, niekiedy z wkładkami gipsów i anhydrytów oraz występującymi podrzędnie piaskowcami glaukonitowymi. Najmłodszy osadami permo-mezozoicznymi są dolnokredowe iłowce i mułowce z wkładkami syderytów oraz margle górnokredowe. Przykryte są one osadami neogenu o miąższości kilkudziesięciu metrów. W dolnej części reprezentują je środkowomiocenne piaski, oraz szarobrunatne iły i mulki z soczewkami lub przewarstwieniami węgla brunatnego, zaliczanymi do tzw. środkowopolskiej grupy pokładów (Piwocki, 1992). Wyżej leżące osady miocenu górnego i pliocenu to formacja poznańska, wykształcona jako pstry iły z wkładkami piasków. Na całej powierzchni osady neogenu są przykryte utworami czwartorzędowymi, głównie plejstocennymi, o miąższości do około 100 m utworzonymi w wyniku działalności lądolodów w okresach kolejnych zlodowaceń. Starsze osady czwartorzędowe, związane ze zlodowaceniami południowopolskimi i środkowopolskimi wykształcone są głównie w postaci piasków wodnolodowcowych oraz szarych glin zwałowych. Gliny zwałowe zlodowaceń środkowopolskich (zlodowacenia Warty) tworzą ciągłą pokrywę o miąższości przeważnie 20 - 30 m, a ich strop znajduje się zazwyczaj na głębokości kilku metrów. W zachodniej części

obszaru, w okolicach Ruchocina i Chładowa, występują one na powierzchni (Makowska 1985 b).

Największe rozprzestrzenienie na omawianym terenie mają piaski i żwiry wodnolodowcowe zlodowaceń północnopolskich (faza leszczyńska i poznańska) budujące kilka poziomów sandrowych. Występują one w południowej i centralnej części obszaru arkusza (tzw. sandr Słupcy) oraz na jego północnych krańcach (sandr Gniezna). We wschodniej części obszaru między Skubarczewem a Giewartowem i Mieczownicą przebiega pas moren czołowych, tworzących wzgórza zbudowane zarówno z glin zwałowych, jak i piasków ze żwirami. Są to moreny czołowe typu akumulacyjnego (Gawroński 1996 a, b). Najmłodsze gliny zwałowe z okresu zlodowacenia północnopolskiego (Wisły), tworzą kilka oddzielnych płatów we wschodnich krańcach omawianego obszaru, w okolicach miejscowości: Kosewo, Andrzejewo i Orchowo. Najmłodszymi utworami, występującymi na obszarze arkusza, są osady wieku holocenńskiego. Największe rozprzestrzenienie mają torfy, które wypełniają dna dolin rzecznych oraz bezodpływowych lub okresowo przepływowych zagłębień. Wśród torfowisk przeważają torfowiska niskie, turzycowiskowe, mechowiskowe i trzcinowe. Rzadziej spotykane są namuly mineralno-organiczne, mady oraz piaski i żwiry rzeczne (np. w dolinie Strugi).

Wykaz odwiertów geologicznych najbliższych wykonanych od miejsca realizacji przedsięwzięcia:

Odległość od przedsięwzięcia – 276,5 m

Nazwa	MIELŻYN-CARITAS
Głębokość [m]	53.7
Rzędna [m n.p.m.]	100
Stratygrafia na dnie	trzeciorzęd
Cel wiercenia	hydrogeologiczny
Rok wiercenia	1958
Szerokość geograficzna	522247.87
Długość geograficzna	174613.38
X PL-1992	502269.88
Y PL-1992	416329.52
Podstawa lokalizacji	karta otworu
Miejscowość	Mielżyn
Gmina	Witkowo (gm. miejsko-wiejska)
Powiat	gnieźnieński
Województwo	wielkopolskie
Archiwum	CAG PIG, Warszawa
Nr inwentarzowy dokumentacji	92272
Rdzeń	null

Geofizyka	nie
Analizy	nie
Badania	null
Nr CBDG	86842

Odległość od przedsięwzięcia - 369,4 m

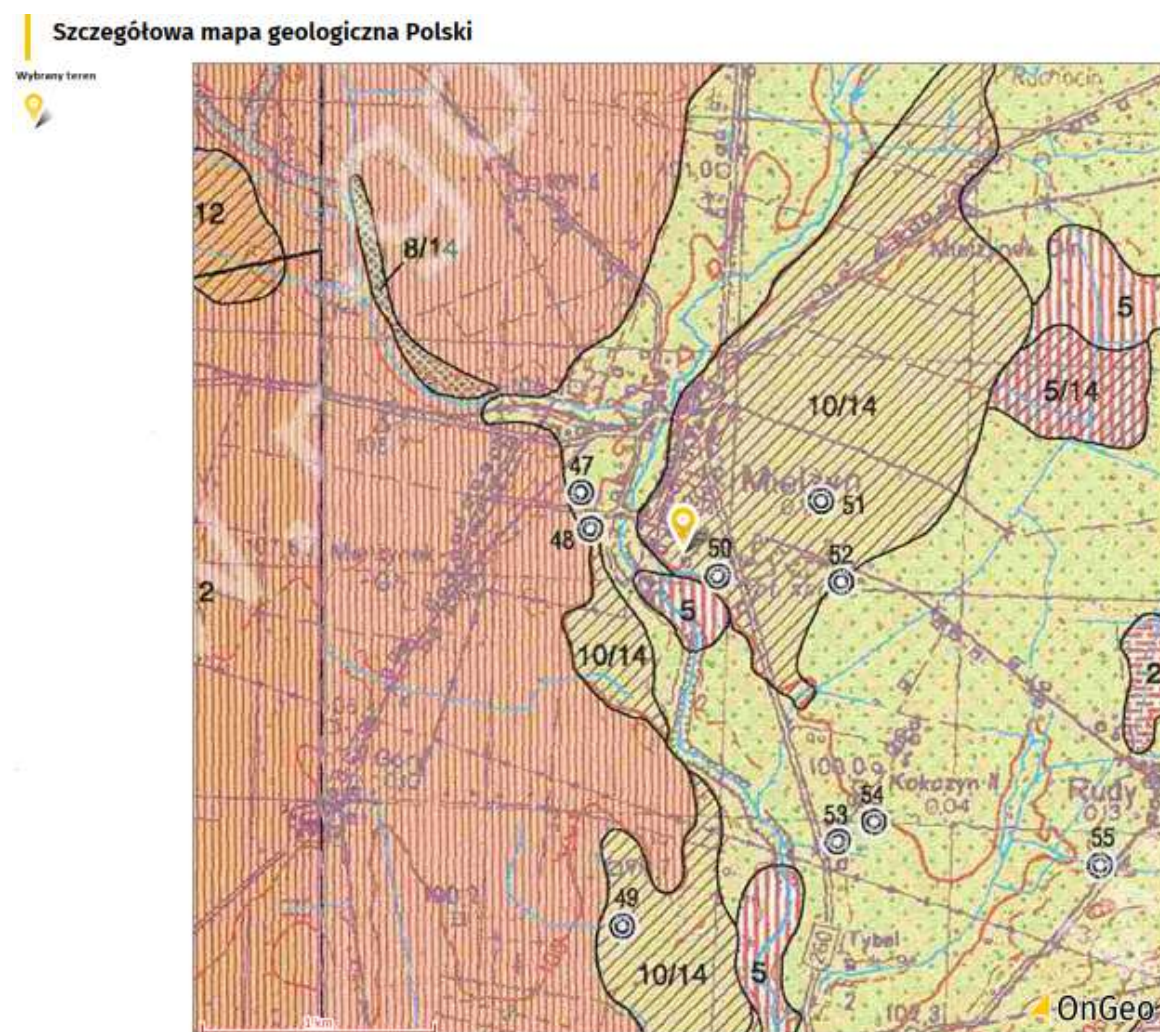
Nazwa	MIELŻYN 2
Głębokość [m]	50
Rzędna [m n.p.m.]	100
Stratygrafia na dzień	trzeciorzęd
Cel wiercenia	hydrogeologiczny
Rok wiercenia	1980
Szerokość geograficzna	522231.87
Długość geograficzna	174631.39
X PL-1992	501769.87
Y PL-1992	416661.41
Podstawa lokalizacji	karta otworu
Miejscowość	Mielżyn
Gmina	Witkowo (gm. miejsko-wiejska)
Powiat	gnieźnieński
Województwo	wielkopolskie
Archiwum	CAG PIG, Warszawa
Nr inwentarzowy dokumentacji	126218
Rdzeń	null
Geofizyka	nie
Analizy	nie
Badania	null
Nr CBDG	30938

Odległość od przedsięwzięcia - 621,1 m

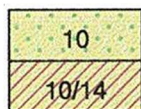
Nazwa	JANOWO 9
Głębokość [m]	97
Rzędna [m n.p.m.]	101.3
Stratygrafia na dzień	kreda górna
Cel wiercenia	złożowy
Rok wiercenia	1986
Szerokość geograficzna	522234.99
Długość geograficzna	174647.92
X PL-1992	501860.89
Y PL-1992	416975.56
Podstawa lokalizacji	operat geodezyjny
Miejscowość	Mielżyn
Gmina	Witkowo (gm. miejsko-wiejska)
Powiat	gnieźnieński

Województwo	wielkopolskie
Archiwum	CAG PIG, Warszawa
Nr inwentarzowy dokumentacji	3926/313
Rdzeń	null
Geofizyka	nie
Analizy	nie
Badania	null
Nr CBDG	3186292

Mapa geologiczna (fragment Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1:50 000)



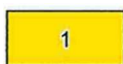
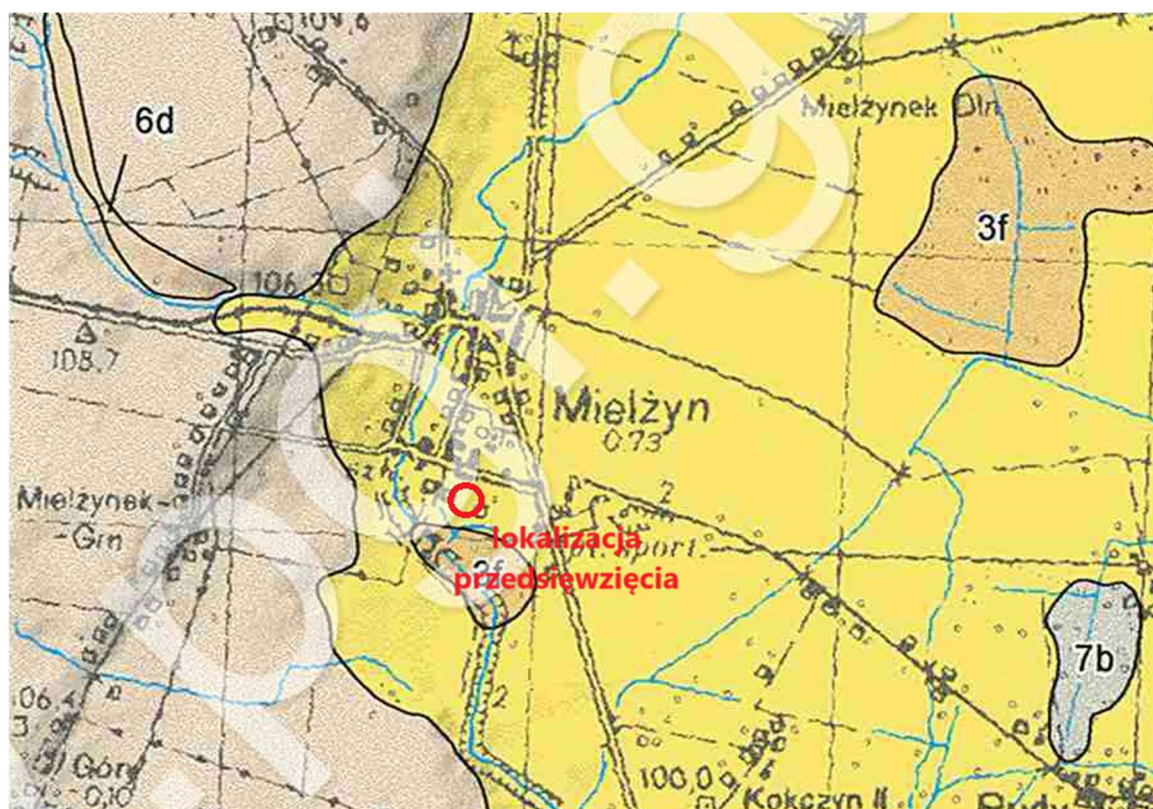
Nazwa	Geneza	Forma	Wiek
Piaski i żwiry wodnolodowcowe (sandrowe) na glinach zwałowych	osady wodnolodowcowe (fluwioglacjalne, rzeczno-lodowcowe, sandrowe)		Stadiał górny

li
nnr Q_hNamuły i namuły torfiaste zagłębień bezodpływowych
i okresowo przepływowych:fg
pż Q_p^{B3}

Piaski i żwiry wodnolodowcowe (sandrowe):

na glinach zwałowych

Mapa litogenetyczna (fragment mapa litogenetyczna Polski 1:50 000)

1 Piaski żwirowate
Gravelly sands

fg

wodnolodowcowa
Fluvioglacial5 Gliny
Diamicton

g

lodowcowa
Glacial

3.3.2. WARUNKI HUDROGEOLOGICZNE

Wody powierzchniowe

Obszar arkusza Witkowo leży w dorzeczu rzeki Warty. Głównymi rzekami na tym obszarze są rzeki: Noteć, Meszna oraz Struga. Rzeki te są prawobrzeżnymi dopływami Warty. Działy wodne rozdzielające zlewnie rzek są III-ego rzędu. Największą powierzchnię zajmuje zlewnia rzeki Mesznej oraz zlewnia Noteci, w północnej części arkusza. Wschodnią część arkusza obejmuje zlewnia Kanału Ślesickiego. Przez północną część arkusza Witkowo przepływa największy dopływ Warty - Noteć. Dominującym krajobrazem doliny Noteci są podmokłe łąki i pastwiska poprzecinane siecią rowów i kanałów melioracyjnych oraz naturalnych cieków wodnych i starorzeczy. Rzeką Meszną wypływa z południowego krańca Jeziora Powidzkiego. Wody tej rzeki są wykorzystane dla celów rolniczych, głównie do nawodnień łąk. Objęte są one monitoringiem regionalnym z punktem pomiarowym poza obszarem arkusza. Jednym z ważniejszych elementów hydrograficznych opisywanego obszaru są jeziora, występujące w północno-wschodniej części arkusza. Dominuje tu typowy krajobraz pojezierny z jeziorami rynnowymi o przebiegu NW-SE i z licznymi formami polodowcowymi. Jedno z większych jezior utworzonych przez egzaracje lodowcową to Jezioro Powidzkie zajmujące powierzchnię 1035 ha (głębokość 45,4 m) oraz Jezioro Niedźmiegiel (Skorzęcińskie) o powierzchni 550 ha i głębokości 21,5 m. Stan czystości wód rzek Noteć i Meszna jest systematycznie kontrolowany w ramach sieci monitoringu krajowego i regionalnego w punktach zlokalizowanych poza granicami arkusza. Wody obu rzek zaklasyfikowano do V klasy czystości wód według nowej klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2005 r. (Rozp. Min. Środ. Dz. U. Nr 32, poz. 284). Decydującym o klasie czystości wód wskaźnikami są: bakterie grupy coli typu kałowego, fosfor ogólny, fosforany, azoty, amoniak oraz saprobność (Aqua., 2005).

Badaniami jakości wód w ramach monitoringu podstawowego w latach 1999-2003 roku objęte zostały Jeziora Powidzkie, Kosewskie i Skorzęcińskie (Pułyk, Tybiszewska, 2004). Wody jeziora Powidzkiego zaklasyfikowano do wód pozaklasowych ze względu na skażenie bakteriologiczne. Do trzeciej klasy czystości zaliczono wody jeziora Skorzęcińskiego, w którym na pogorszenie stanu sanitarnego wód wpłynęła rozwinięta rekreacja. Poprawę jakości z trzeciej klasy na drugą zaobserwowano w jeziorze Kosewskim, które mimo silnie rozwiniętej rekreacji

zachowano dobrą jakość wód. Głównym źródłem zanieczyszczeń jezior i rzek na arkuszu Witkowo są zrzuty ścieków bytowych z okolicznych miejscowości, spływy powierzchniowe z terenów rolniczych oraz zanieczyszczenia związane z ruchem turystyczno-wypoczynkowym (Grunt, 2004).

Wody podziemne

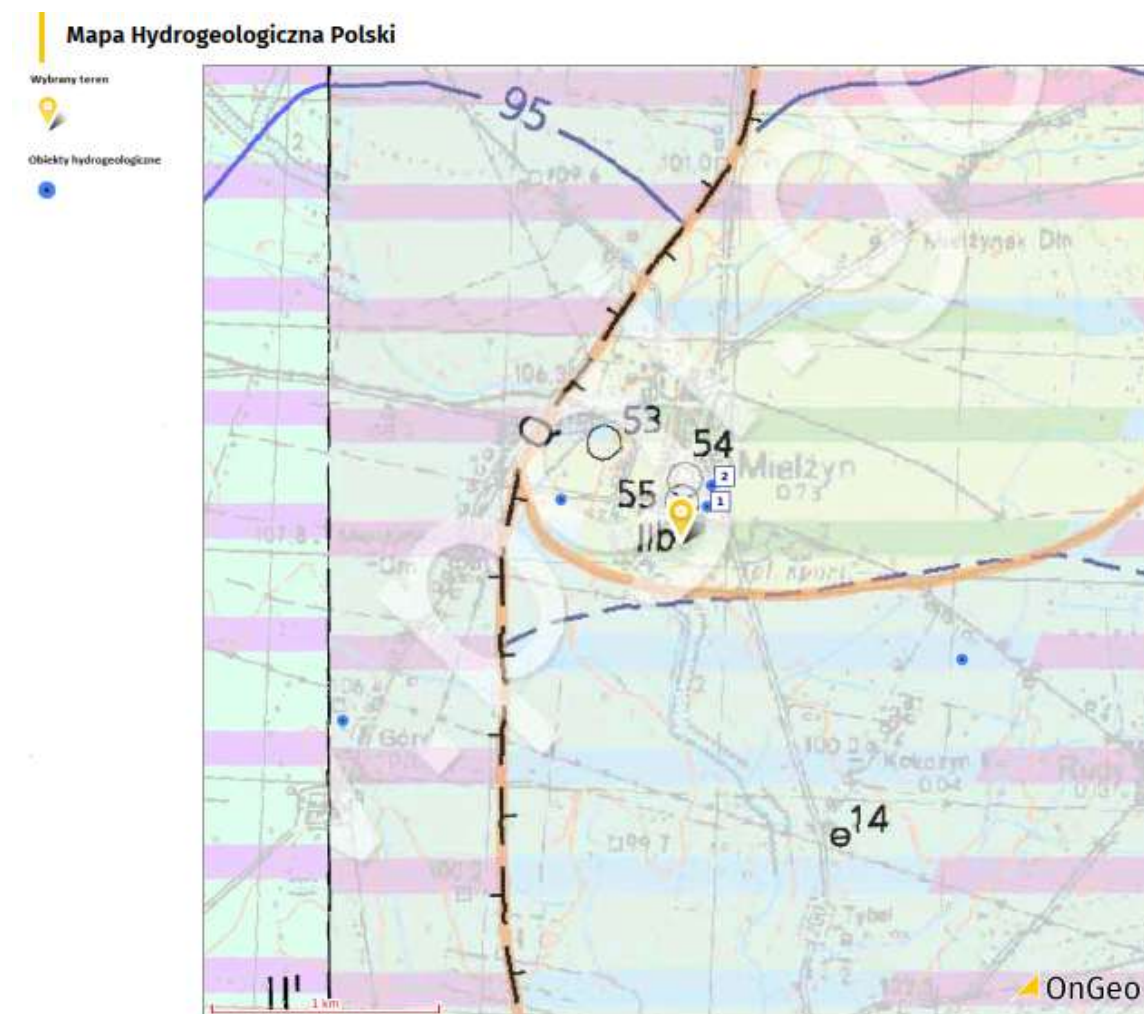
Zgodnie z regionalnym podziałem zwykłych wód podziemnych Polski obszary objęte arkuszem Witkowo należą do regionu wielkopolskiego, zaliczonego do subregionu gnieźnieńsko-kujawskiego (mogileńskiego) (Paczyński, 1995). Użytkowe piętra wodonośne na omawianym terenie występują w utworach czwartorzędu, neogenu oraz kredy.

Dominującym piętrzem wodonośnym na arkuszu Witkowo jest piętro czwartorzędowe, występujące na całym arkuszu z wyłączeniem jego południowo-zachodniej części. Piętro to 16 zbudowane jest z piasków oraz żwirów poziomy międzyglinowego środkowego. Utwory te związane są z osadami rzecznyymi interglacjału mazowieckiego i fluwioglacjalnymi, rozdzielającymi gliny morenowe zlodowaceń południowopolskich i środkowopolskich. Warstwy wodonośne występują przeważnie poniżej 50 m p.p.m., a miąższości ich waha się od 10 do 20 m (Mendakiewicz, Wójcik-Pazera, 2002). Poziom ten zasilany jest przez przesączenia wód z warstw nadległych nad glinami zwałowymi. Wartość współczynnika filtracji waha się od 7 do 86.4 m/d. Zwierciadło wody na tym obszarze ma charakter subartezyjski i stabilizuje się na głębokości przeważnie do kilkunastu metrów. Wody występujące to wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe. Są to wody słodkie lub aktratopegi o pH do 7,8. W rejonie doliny Meszny i Powidza w czwartorzędom piętrze wodonośnym rozpoznano dwa poziomy wód: międzyglinowy górny oraz przypowierzchniowy. Poziomy te na badanym terenie nie mają większego znaczenia użytkowego w zaopatrywaniu w wodę pitną ze względu na nieciągłe rozprzestrzenianie utworów wodonośnych. Neogeńskie piętro użytkowe zostało rozpoznane w południowo-zachodniej, zachodniej oraz północno-wschodniej części arkusza. Spąg utworów wodonośnych występuje poniżej 50 m p.p.t. Poziom wodonośny tworzą piaski mioceńskie drobnoziarniste z soczewkami piasków średnioziarnistych, o miąższości od 10 do 20 m. Zasilanie poziome odbywa się przez przesączenia wód z nadległych warstw czwartorzędowych. Zwierciadło wody ma charakter naporowy, stabilizuje się na głębokości od kilku do kilkunastu metrów. Wody piętra neogeńskiego charakteryzują się średnią twardością 5,3 mval/dm³. Wody piętra czwartorzędowego i neogeńskiego charakteryzują się średnią jakością wód (II b klasy czystości) ze

względu na podwyższoną zawartość żelaza i manganu oraz mętność. W ostatnich latach zaobserwowano także pogorszenie jakości tych wód ze względu na zawartości związków azotu. Dla celów pitnych i gospodarki wody te wymagają prostego uzdatniania.

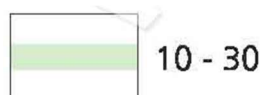
Wody piętra kredowego (górnokredowego) są silnie zróżnicowane. Występują głównie w utworach węglanowych - marglach zwietrzałych oraz piaskowcach silnie spękanych w stropie. Głębokość warstwy wodonośnej przekracza 50 m, a w centralnej i południowej części arkusza występuje w interwale od 55 do 70 m p.p.m. Zwierciadło wody poziomego kredowego ma charakter naporowy. Poziom wód użytkowych zasilany jest z poziomu kenozoicznego, a w przypadku braku utworów neogeńskich zasilają go wody czwartorzędowe. Na obszarze arkusza wyznaczono dwa Główne Zbiorniki Wód Podziemnych: GZWP (144) Dolina kopalna Wielkopolska o zasobach dyspozycyjnych 480 tys. m³/d oraz subzbiornik (143) Inowrocław-Gniezno (paleogen, neogen) o zasobach dyspozycyjnych 96 tys. m³/d (Kleczkowski, 1990) (Fig. 3). Zbiorniki te nie posiadają szczegółowej dokumentacji hydrogeologicznej. Czwartorzędowy zbiornik Dolina kopalna Wielkopolska znajduje się na obszarze wymagającym wysokiej ochrony OWO.

Mapa hydrogeologiczna (fragment mapy hydrogeologicznej Polski 1:50 000)



WODONOŚNOŚĆ:

Wydajność potencjalna studni wierconej m³/h:



JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH



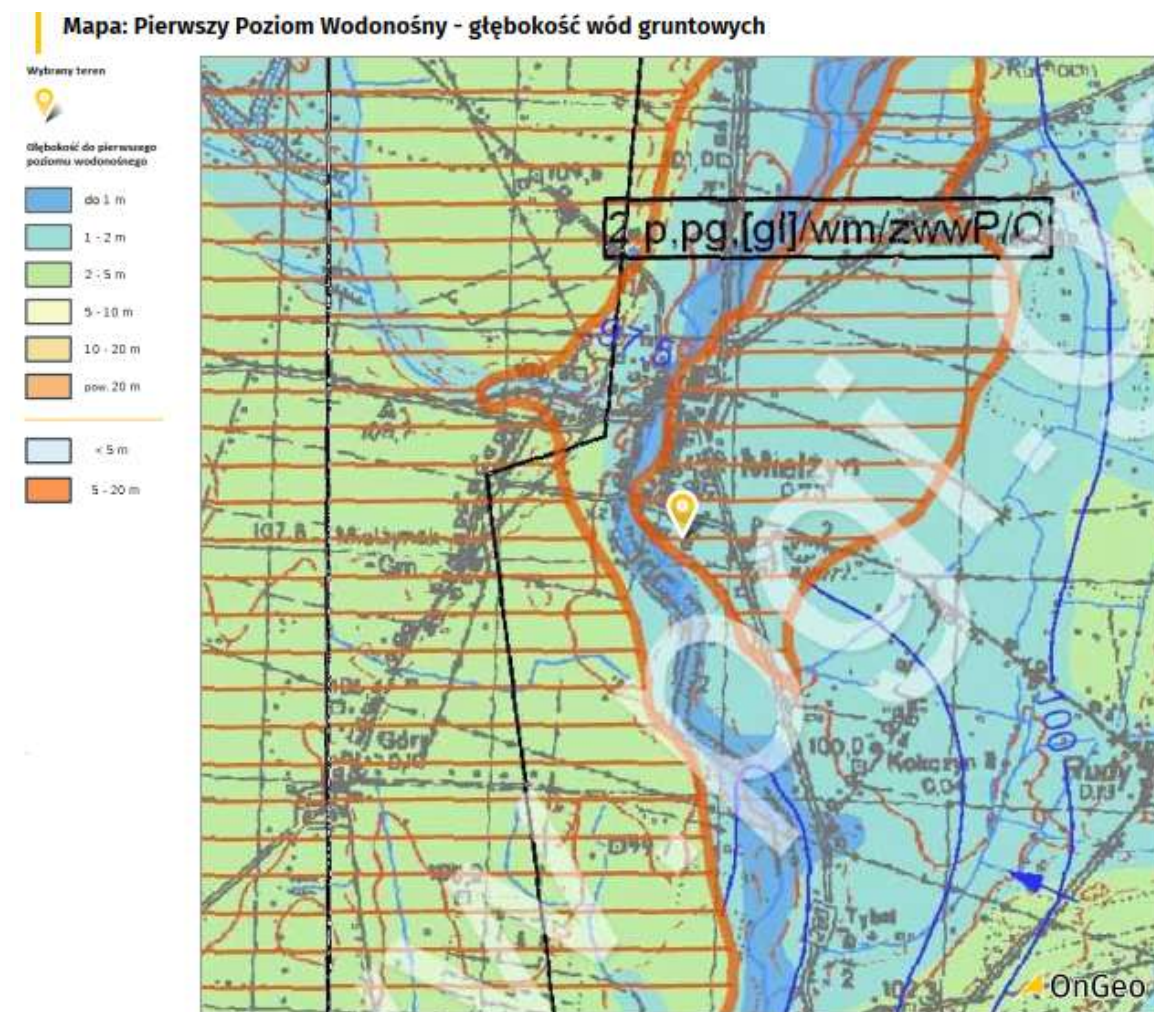
II b - jakość średnia, , woda wymaga uzdatniania

REGIONIZACJA HYDROGEOLOGICZNA :

Jednostka 1 $\frac{bcQII}{Tr}$ Tr zajmuje największą powierzchnię (178 km²). Przebieg jej granic nawiązuje do przebiegu granicy WDK. W granicach tej jednostki eksploatowany jest plejstocenijski poziom międzyglinowy środkowy, zwany także poziomem WDK, lokalnie poziom przypowierzchniowy. Jednostka ta ma swoją kontynuację na sąsiednich arkuszach. Na arkuszu Mogilno (437) oznaczona jest numerem 4, w granicach arkuszy Psary Polskie (474) i Kleczew (476) numerem 1. Trzeciorzędowy poziom użytkowy w granicach opisywanej jednostki nie został udokumentowany otworami hydrogeologicznymi (zał. 3), dlatego jego występowanie należy uznać za problematyczne [38, 39]. Ze względu jednak na przesłanki regionalne [10, 12, 28] oraz sugestie autorów arkuszy sąsiednich (Psary Polskie 474, Mogilno 437) uwzględniono jego występowanie na obszarze niniejszej jednostki. Izolację poziomu należy uznać za dobrą, gdyż praktycznie na całym obszarze występowania tej jednostki GPU zalega na głębokości poniżej 50 m, izolację zapewnia cechująca się ciągłym rozprzestrzenieniem warstwa glin zwałowych, o miąższości zazwyczaj kilkudziesięciu metrów. Tylko lokalnie, zwłaszcza wzdłuż południowej granicy opisywanej jednostki głębokość występowania GPU jest nieznacznie mniejsza od 50 m (Mielżyn) albo też w profilu zaznacza się mniejszy udział glin zwałowych w związku z występowaniem piasków lub żwirów poziomu przypowierzchniowego (rejon na zachód i południowy zachód od Powidza). Miąższość piasków poziomu WDK w centralnej i północno-wschodniej części jednostki przekracza 20 m, na pozostałym obszarze, czyli w części północno-zachodniej oraz południowej mieści się w interwale od 10 do 20 m. Wartości przewodnictwa hydraulicznego oraz wydajności potencjalnej osiągają stosunkowo wysokie wartości, zwłaszcza w części zachodniej jednostki (odpowiednio ponad 500 m²/24h oraz ponad 70 m³/h). Zwierciadło poziomu WDK ma charakter naporowy i stabilizuje się na rzędnych od około 105 m n.p.m. do około 100 m n.p.m. W granicach arkusza zasilanie tego poziomu odbywa się poprzez przesączanie części opadów atmosferycznych lub z wyżej ległego poziomu przypowierzchniowego. Do ujęć o największym poborze zaliczyć należy ujęcia w Witkowie i Powidzu. Pierwsze składa się obecnie z trzech studni, w roku 2000 wyeksploatowało 670 tys. m³, drugie (dwie studnie), 145 tys. m³ wody. Pobór wód podziemnych poziomu WDK w

granicach opisywanej jednostki w roku 2001 oszacować można na ok. 2400 m³/24h. Wielkość zasobów odnawialnych przyjęto na 170,0 m³/24h*km², wartość modułu zasobów dyspozycyjnych określono na 105,0 m³/24h*km². W granicach jednostki zinwentaryzowano 60 studni eksploatacyjnych, 31 spośród nich eksploatuje poziom przypowierzchniowy, pozostałe międzyglinowy środkowy. Suma zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych dla poziomu WDK wynosi 1376,0 m³/h. Aktualnie w granicach jednostki czynnych jest 47 studni (w tym 12 w płytszym poziomie). Suma zatwierdzonych dla nich zasobów eksploatacyjnych wynosi 894,4 m³/h.

Mapa pierwszy poziom wodonośny występowanie i hydrodynamika (fragment mapy pierwszy poziom wodonośny występowanie i hydrodynamika – Mapy Hydrogeologiczne Polski 1:50 000)



2 p.pg.[gl]/wm/zwwP/Q

Symbol jednostki pierwszego poziomu wodonośnego (PPW)

2 – nr jednostki PPW

P – symbol litologiczny utworów dominujących w PPW, występujących w strefie zwierciadła PPW

Pg – symbol litologiczny utworów PPW równorzędnie występujących w strefie zwierciadła PPW

[gl] – symbol litologiczny niewodonośnych utworów towarzyszących

Wm – symbol strefy hydrodynamiczno-geomorfologicznej

Zww – symbol charakteru zwierciadła PPW

P – symbol rodzaju PPW

Q – symbol stratygrafii PPW

 zasięg jednostki pierwszego poziomu wodonośnego

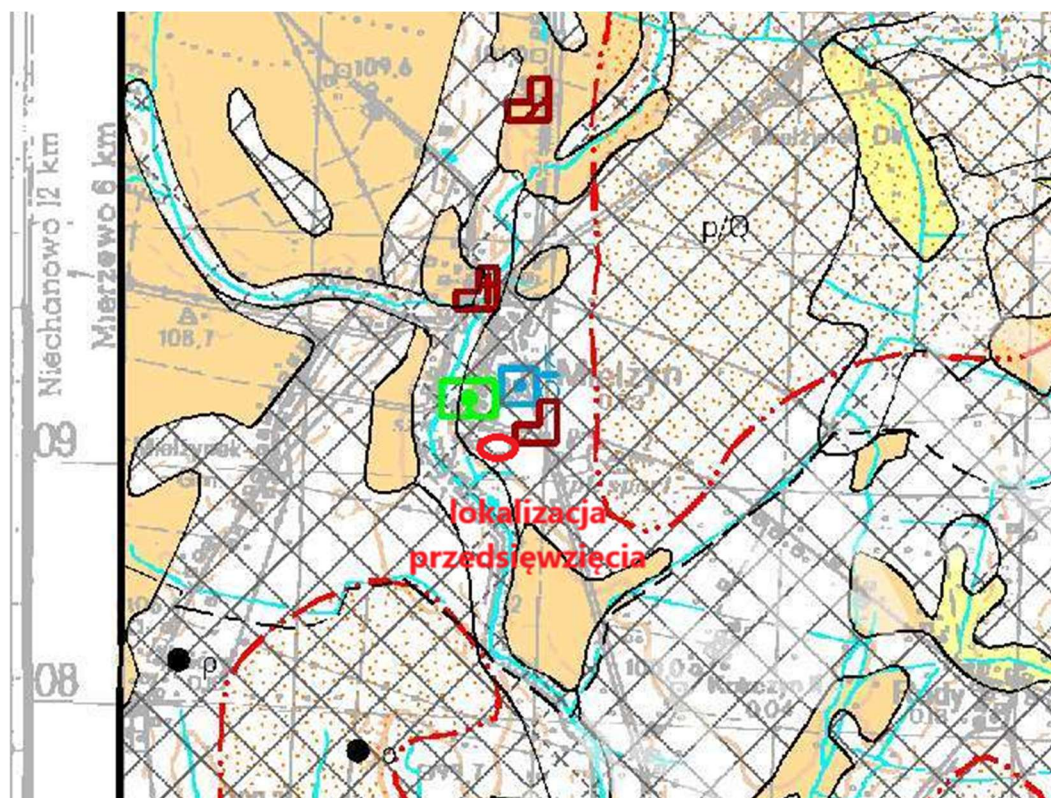
HYDRODYNAMIKA

Hydroizohipsa pierwszego poziomu wodonośnego

 100 hydroizohipsa poziomu o zwierciadle napiętym

Zagrożenie i ochrona wód podziemnych

Mapa geośrodowiskowa plansza A (fragment mapy geośrodowiskowej Polski Plansza A)



Warunki podłoża budowlanego:



korzystne



ujęcie wód podziemnych (k – komunalne, p- przemysłowe Q – wiek ujmowanych utworów

Zabytkowe obiekty chronione



architektoniczne



park wiejski (podworski) objęty ochroną konserwatorską

Mapa geośrodowiskowa plansza B (fragment mapy geośrodowiskowej Polski Plansza B)

Stopień zagrożenia głównego użytkowego poziomu wód podziemnych



niski

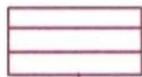
Składowanie odpadów



obszary możliwej lokalizacji składowisk odpadów – nieposiadające naturalnej warstwy izolacyjnej



warunki izolacyjne podłoża spełniające przyjęte kryteria dla określonego typu składowiska



zmienne warunki izolacyjne podłoża dla określonego typu składowiska

4. WYNIKI INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ, PRZEZ KTÓRĄ ROZUMIE SIĘ ZBIÓR BADAŃ TERENOWYCH PRZEPROWADZONYCH NA POTRZEBY SZCHARAKTERYZOWANIA ELEMENTÓW ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, JEŻELI ZOSTAŁA PRZEPROWADZONA, WRAZ Z OPISEM ZASTOSOWANEJ METODYKI

5. INNE DANE, NA PODSTAWIE KTÓRYCH DOKONANO OPISU ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH:

Wszystkie informacje uzyskano na podstawie stron internetowych

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

- <https://www.pgi.gov.pl/>

- <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>

- <http://mjwp.gios.gov.pl/raporty-art/2014.html>

- <http://apwsk.poznan.rzgw.gov.pl/apwsk/>

6. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI

W świetle dotychczasowych badań, najstarsze ślady obecności człowieka na obszarze arkusza Witkowo pochodzą z okresu 8 000 do 2 500 lat p. n. e.. Była to ludność kultury mezolitycznej (epoka kamienia). W następnych epokach: brązu (kultura pucharów lejkowatych i kultura ceramiki sznurowej) oraz żelaza, obszar ten zamieszkiwały ludy kultury przedłużyckiej i trzcinieckiej, przekształcając się w kulturę łużycką, z których z czasem wykształcili się Słowianie. Z tych czasów na obszarze omawianego arkusza nie zachowały się żadne znaleziska archeologiczne. Najstarsze

znaleziska pochodzą z okresu średniowiecza i początków Państwa Polskiego. Są to grodziska stożkowe w Powidzu – „Góra Zamkowa” i w Chładowie – „Okop”.

Najstarszą miejscowością na arkuszu Witkowo, jest Powidz, której pisana historia sięga X wieku. Prawa miejskie uzyskała w 1243 roku z rąk księcia kaliskiego Bolesława Pobożnego. Z czasów tych zachował się układ przestrzenny miasta wraz z prostokątnym rynkiem. Mimo burzliwej późniejszej historii miasta do dziś zachowały się liczne zabytki, takie jak: parterowe domy z XIX wieku z karczmą z 1890 roku, neogotycki kościół p. w. Św. Mikołaja z 1863 roku, kaplica z 2 połowy XIX wieku i drewniany wiatrak-koźlak z XIX wieku.

Znaną od 1363 roku jest miejscowość Witkowo. Znajduje się tu zabytkowy kościół p. w. Św. Mikołaja z 1840 roku, późnoklasycystyczny kościół poewangelicki z 1829-32 roku, młyn z początku XX wieku oraz budynki: sądu, poczty i szkoły (XIX/XX wiek).

Zabytkowe kościoły znajdują się w: Mielżynie - p.w. Wszystkich Świętych z XVI wieku, Giewartowie -neogotycki z lat 1907-14, Brudzewie i Ostrowiu Kościelnym.

Zabytkowe, podlegające ochronie konserwatorskiej zespoły pałacowo-parkowe znajdują się w: Kołaczkowie, Giewartowie, Kossewie, Mieczownicy i Radłowie oraz zespoły dworsko-parkowe w: Skubarczewie, Charbinie, Skąpem, Mielżynie i Skorzęcinie. Pałace i dwory z zabudowaniami gospodarczymi powstałe w XIX wieku były wielokrotnie przebudowywane i rozbudowywane, aż do początków XX wieku.

Do cennych zabytków zaliczane są wiatraki, tak zwane „koźlaki” z XIX wieku. Znajdują się w miejscowościach: Folwark, Kamionka, Mielżyn, Witkowo oraz w Powidzu.

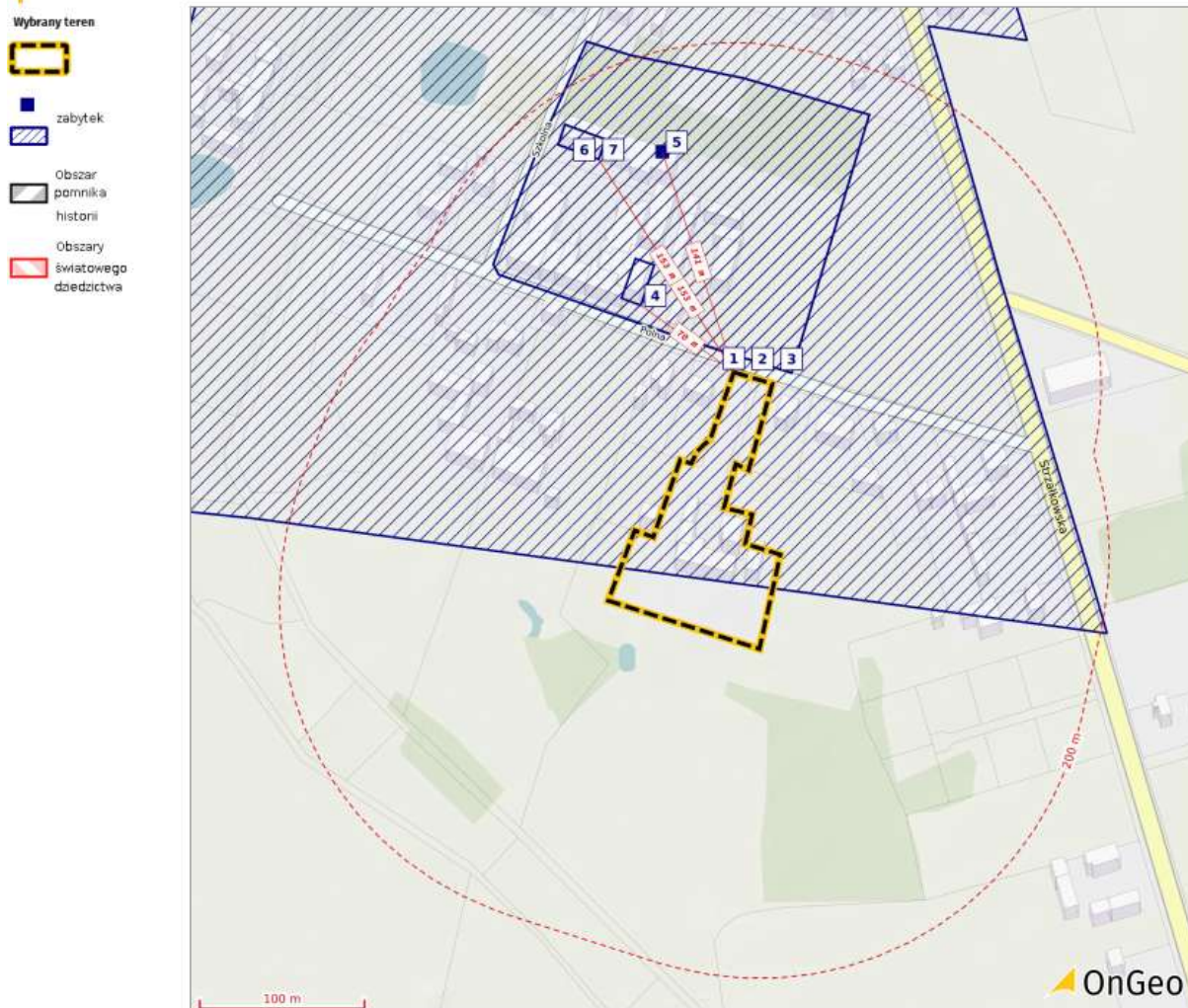
Atrakcją turystyczną jest zabytkowa kolejka wąskotorowa, uruchomiona w 1894 roku, przebiegająca z Gniezna, przez Witkowo, letniskowe miejscowości nad Jeziorem Powidzkim i dalej w kierunku wschodnim.

Na terenie działki nr nie znajdują się nieruchomości podlegające ochronie zabytków.

Analiza obejmuje dane pochodzące z Krajowego Rejestru Zabytków. W analizie mogą nie być uwzględnione zabytki z Gminnej Ewidencji Zabytków, są one natomiast uwzględnione w Miejscowym Planie Zagospodarowania i tylko wtedy podlegają ochronie prawnej.

Jeżeli w trakcie prac ziemnych zostaną odkryte zabytki archeologiczne, należy zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1446), niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o znalezisku.

Nieruchomości objęte ochroną zabytków



Nieruchomości objęte ochroną zabytków

Lp.	Rodzaj i nazwa zabytku	Okres powstania	Więcej informacji	Odległość
1	Zabytek nieruchomy - historyczny układ urbanistyczny	pocz. XVI w.	dokument	w granicach terenu
2	Zabytek nieruchomy - park	poł. XIX w.	dokument	10 m
3	Zabytek nieruchomy - park dworski	poł. XIX w.	dokument	10 m
4	Zabytek nieruchomy - spichlerz	1. poł. XIX w.	dokument	70 m
5	Zabytek nieruchomy - zespół dworski	poł. XIX w.	dokument	141 m
6	Zabytek nieruchomy - dwór	poł. XIX w.	dokument	153 m
7	Zabytek nieruchomy - dwór	pocz. XIX w.	dokument	153 m

Zabytki znajdujące się w odległości powyżej 200 m

7. OPIS KRAJOBRAZU, W KTÓRYM DANE PRZEDSIĘWZIĘCIE MA BYĆ ZLOKALIZOWANE

Arkusze Witkowo położony jest w województwie wielkopolskim i obejmuje swoim zasięgiem gminy: Witkowo, Niechanowo (powiat gnieźnieński), Powidz, Orchowo, Ostrowite, Słupca, Strzałkowo (powiat śłupecki). Jego granice określają następujące współrzędne geograficzne: 17°45' do 18°00' długości geograficznej wschodniej oraz 52°20' do 52°30' szerokości geograficznej północnej.

Zgodnie z podziałem na jednostki fizyczno-geograficzne [32] teren arkusza położony jest na Nizinie Środkowoeuropejskiej (31) w granicach podprovincji Pojezierza Południowo-bałtyckiego (314-316) w obrębie makroregionu Pojezierze Wielkopolskie (315.5). Większa, zachodnia część arkusza należy do mezoregionu Równina Wrzesińska (315.56), część wschodnia obejmuje makroregion Pojezierze Gnieźnieńskie (315.54).

Aktualna sytuacja geomorfologiczna przedmiotowego obszaru ukształtowana została podczas ostatniego zlodowacenia (północnopolskiego, wisły). Granica pomiędzy Równiną Wrzesińską a Pojezierzem Gnieźnieńskim pokrywa się z zasięgiem fazy poznańskiej [32].

Przeważającą część powierzchni arkusza zajmują równiny sandrowe. W jego wschodniej części szerokim łukiem przebiega strefa pagórków moreny czołowej. W części zachodniej w rejonie Witkowa występuje wysoczyzna morenowa płaska [33]. Ukształtowanie się rynnę ciągu Jezior Powidzkich nastąpiło prawdopodobnie w trakcie fazy leszczyńskiej. [12].

Pod względem morfologicznym obszar leżący w granicach arkusza należy uznać za dość zróżnicowany. Rzędne powierzchni terenu wahają się od nieznacznie poniżej 100 m n.p.m. w południowo-zachodniej części arkusza (rejon Brudzewa) do prawie 125 m n.p.m. w okolicach Wiekowa (na południe od Jeziora Skorzęcińskiego). Większa część powierzchni analizowanego obszaru występuje na rzędnej przekraczającej 110 m n.p.m. Tereny leżące w północno-wschodniej części arkusza mają typowo pojezierny krajobraz z dużą liczbą jezior polodowcowych oraz rzeźbą terenu urozmaiconą licznymi pagórkami i innymi formami pochodzenia polodowcowego. Charakterystycznym elementem jest tutaj fragment rynnę jeziornej o przebiegu NW-SE wykorzystywanej przez Jezioro Powidzkie. Tereny występujące w południowo-wschodniej części arkusza są bardziej wyrównane i charakteryzują się łagodniejszą rzeźbą.

Na terenie analizowanego arkusza dominującą rolę odgrywa rolnictwo, stosunkowo szybko dużego znaczenia nabierają turystyka i rekreacja. Istotnym elementem zagospodarowania powierzchni terenu jest lotnisko wojskowe zlokalizowane na południowy zachód od miejscowości Powidz.

Na terenie arkusza rozpoznane zostało złożo kruszywa naturalnego w miejscowości Ćwierdzin około 10 km na północ od Witkowa. Serię złożową stanowią piaski z domieszką żwirów. Złożo „Ćwierdzin” posiada dokumentację złożową [19] zatwierdzoną przez Głównego Geologa Kraju decyzją KZK/012/w/5227/86/87 z dnia 13.06.1987. Dla złoża opracowano także projekt zagospodarowania oraz uproszczony plan ruchu zatwierdzone przez Wydział Ochrony Środowiska

UW w Koninie decyzjami: OS 7512-7/93 oraz OS 7515-8/93 z dnia 30.11.1993. Eksploatacja złoże nie została rozpoczęta.

Nie rozpoczęto eksploatacji, choć ma to nastąpić w bliskiej przyszłości (informacja ustna, UG w Powidzu) - złoże kruszywa naturalnego „Powidz I”, zlokalizowanego na północ od złoże „Powidz”. Eksploatacja złoże „Powidz” została już zakończona, w powstałym wyrobisku wybudowano składowisko odpadów oraz oczyszczalnię ścieków. Dla złoże „Powidz I” opracowano dokumentację złożową [14,20].

Obszary leżące w granicach arkusza cechują się stosunkowo niską gęstością zaludnienia od 51 do 75 osób na 1km², a w gminach Powidz i Orchowo nawet niższą [6]. Przeważającą część powierzchni arkusza zwłaszcza w jego południowej i zachodniej części zajmują grunty rolne. Według danych statystycznych w gminach Słupca oraz Strzałkowo udział gruntów rolnych przekracza 80% ogólnej powierzchni [6]. Dla gminy Ostrowite oraz Orchowo stosunek ten zawiera się w przedziale od 70,1 do 80,0 %, a dla Witkowa od 60,1 do 70,0%. Stosunkowo niski udział gruntów rolnych w powierzchni ogólnej cechuje natomiast gminę Powidz (od 30,1 do 40,0 %).

W granicach opisywanego arkusza większy kompleks leśny występuje tylko w jego północno-wschodniej części. Potwierdzają ten fakt dane statystyczne, gminy Słupca, Strzałkowo oraz Ostrowite cechuje udział lasów w powierzchni ogólnej poniżej 10% [6]. Dla gmin Witkowo i Orchowo wskaźnik ten przyjmuje średnie wartości odpowiednio od 30,1 do 40,0% oraz od 10,1 do 20,0%. Największy udział lasów w powierzchni ogólnej występuje w gminie Powidz i wynosi od 40,1 do 50,0%. Gatunkiem dominującym w drzewostanie jest sosna.

Jak już wspomniano teren objęty granicami arkusza głównie ze względu na obecność dwóch dużych jezior Powidzkiego oraz Skorzęcińskiego stanowi obszar atrakcyjny pod względem turystycznym i wypoczynkowo-rekreacyjnym. W pobliżu jezior rozwinęły się liczne miejscowości wypoczynkowe, do największych zaliczają się Powidz oraz Skorzęcin.

Na analizowanym terenie brak istotnych szlaków komunikacyjnych. Największymi skupiskami ludności są miasto Witkowo (8100 mieszkańców w 2000 r.) oraz miejscowość Powidz. Przez południową część arkusza przebiega trasa rurociągu naftowego „Przyjaźń”.

Przeważającą część terenu objętego arkuszem, za wyjątkiem jego zachodniej i południowej części, położona jest w granicach Powidzkiego Parku Krajobrazowego (PPK). Park ten został utworzony na podstawie Rozporządzenia Wojewody Konińskiego z dnia 16 grudnia 1998r [42]. Powodem utworzenia PPK była nie tylko konieczność ochrony przyrody ożywionej, ale także wód wszystkich jezior znajdujących się na tym obszarze. W niektórych publikacjach postuluje się, że ochrona wód powinna być głównym zadaniem PPK [5].

Obszar analizowanego arkusza, poza jego wschodnią i południowo-wschodnią częścią, zlokalizowany jest w obrębie obszaru chronionego krajobrazu. Nosi on nazwę obszaru Powidzko-Bieniawskiego. Podstawą prawną do utworzenia tego obszaru krajobrazu chronionego była uchwała Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koninie z dnia 29 stycznia 1986r [36, 41, 51].

Należy ponadto podkreślić, że na opisywanym terenie ze względu na jego walory przyrodnicze, projektuje się ustanowienie różnego rodzaju rezerwatów przyrody oraz użytków ekologicznych [5].

Aktualnie na obszarze przedmiotowego arkusza nie występują strefy ochrony pośredniej dla ujęć wód podziemnych. Strefa taka została wyznaczona dla ujęcia w Słupcy, jednakże nie została formalnie zatwierdzona [2].

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w krajobrazie wiejskim. Teren zakładu jest płaski.

8. INFORMACJE NA TEMAT POWIĄZAŃ Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI KUMULOWANIA SIĘ ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘĆ REALIZOWANYCH, ZREALIZOWANYCH LUB PLANOWANYCH, DLA KTÓRYCH WYDANO DECYZJĘ O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYMI PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Dnia 07.12.2006 roku Burmistrz Gminy i Miasta Witkowo wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach polegającej na realizacji przedsięwzięcia pn.: „Punkt złomowania samochodów i sprzętu AGD i RTV w Mielżynie”. Kontrolowanym obszarze oddziaływania nie ma innych zakładów które by miały wpływ na oddziaływanie skumulowane. W obszarze oddziaływania nie ma również intensywnego chowu zwierząt.

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

Modernizacja zakładu ma na celu dostosowanie zakładu do planowanych zmian wyznaczających standardy magazynowania odpadów zgodnie z projektem Ministra Środowiska z dnia 1 lutego 2019 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów.

Miejsca magazynowania odpadów projektuje się, wykonuje i utrzymuje w sposób zapewniający:

- ✓ utwardzone podłoże terenu, na którym są magazynowane odpady oraz utwardzone drogi dojazdowe do miejsc magazynowania odpadów;

- ✓ zabezpieczenie przed uwolnieniem się do gleby, wód powierzchniowych i podziemnych odcieków z miejsc magazynowania odpadów;
- ✓ uszczelnienie i nieprzepuszczalne podłoże z systemem do odprowadzania, gromadzenia, badania i oczyszczania wycieków oraz ścieków powstających w obrębie wyznaczonego miejsca magazynowania odpadów, o pojemności odpowiedniej do ilości powstających odcieków lub ścieków - w przypadku odpadów niebezpiecznych, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z ich przetworzenia, odpadów paliwa alternatywnego oraz odpadów przeznaczonych do jego produkcji;
- ✓ oczyszczanie powstających w miejscu magazynowania ścieków oraz wycieków w separatorach substancji ropopochodnych - w przypadku, gdy odpady, w tym odpady metali (złomu), stanowią takie substancje lub mogą być nimi zanieczyszczone;

Niedostosowanie się do przepisów będzie skutkowało możliwością zamknięcia zakładu. Niedostosowanie zakładu spowoduje ograniczenie rozwoju firmy.

10. OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNE CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA, W TYM

10.1. WARIANTU PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ WARIANTU ALTERNATYWNEGO

WARIANT PROPONOWANY PRZEZ WNIOSKODAWCĘ

Przedsięwzięcie polega na modernizacji istniejącej stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. W następującym zakresie:

- rozszerzenie działalności stacji demontażu pojazdów o działkę nr geodezyjny: 337/19
- włączenie do działalności sektora magazynowania pojazdów zlokalizowanego na działce nr 337/19
- włączenie do działalności wiaty do magazynowania przedmiotów wyposażenia i części znajdującej się na działce nr 337/19
- włączenie do działalności placu manewrowego znajdującego się na działce nr 337/19,
- włączenie do działalności sektory magazynowania odpadów pochodzących z demontażu pojazdów,

- włączenie do działalności budynku magazynowego wraz z sektorem do magazynowania odpadów oraz sektorem do magazynowania części przeznaczonych do ponownego użycia znajdującego się na działce 337/19.

Po otrzymaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i przekształceniu budynków wystąpimy do Marszałka Województwa Wielkopolskiego o uzyskanie pozwolenia na wytworzenie odpadów wraz z zezwoleniem na przetwarzanie odpadów na prowadzenie stacji demontażu pojazdów w miejscowości Mielżyn ul. bł. Julii Rodzińskiej OP 20, Witkowo, powiat gnieźnieński na działce o numerze ewidencyjnym 337/10 oraz działce nr 337/19.

Przedsięwzięcie będzie obejmowało zmianę sposobu użytkowania budynku magazynowego na budynek przeznaczony do magazynowania odpadów.

Przedsięwzięcie będzie obejmowało zmianę sposobu użytkowania wiaty magazynowej na wiatę magazynową przeznaczoną do magazynowania odpadów.

Przedsięwzięcie będzie obejmowało zmianę sposobu użytkowania wiaty magazynowej o powierzchni 110 m² na wiatę magazynową z przeznaczeniem do magazynowania części.

W ramach przedsięwzięcia zostało wykonane:

1. utwardzeniu miejsc magazynowania odpadów oraz dróg dojazdowych
2. wyposażeniu miejsca magazynowania pojazdów i odpadów w system kanalizacji ścieków przemysłowych kierowanych do separatora substancji ropopochodnych,
3. Postawienie dwóch wiat do magazynowania części samochodowych i odpadów

Warianty wykonania inwestycji proponowany przez zakład.

1. Utwardzenie placu magazynowego oraz dróg dojazdowych przez wyłożenie kostką brukową, wyłożeniu placu płytami betonowymi lub przez wylanie posadzki betonowej. Teren przeznaczony do magazynowania pojazdów – sektor magazynowania pojazdów jest utwardzony i uszczelniony. Sektor magazynowania pojazdów w działce nr 337/19 został podłączony układem kanalizacji (studzienki ściekowe oraz rury kanalizacyjne) ścieków przemysłowych do separatora substancji ropopochodnych z odpływem do zbiornika bezodpływowego.

2. Postawienie 2 wiat do magazynowania części samochodowych i odpadów.

WARIANT RACJONALNY ALTERNATYWNY

Pozostawienie działalności stacji demontażu na działce nr 337/10

10.2. RACJONALNEGO WARIANTU NAJKORZYSTNIEJSZEGO DLA ŚRODOWISKA

Racjonalny wariant to ten związany z rozbudową stacji demontażu pojazdów.

Argumentuje wybór wariantu:

- mniejsza ilość odpadów na większym terenie. Odpady będą oczywiście uporządkowane, ale odsunięcie ich od budynków istniejących uchroni je przed ewentualnym pożarem.
- mniejsza ilość odpadów na terenie, wszystkie odpady były magazynowane na 1 działce. Wywóz odpadów trzeba było zaplanować tak aby pojazdy bezpiecznie mogły manewrować.
- lokalizacja drugiego sektora magazynowania przyjętych pojazdów na działce 337/19 pozwoli na bezpieczne dowożenie pojazdów do sektora demontażu pojazdów.
- odsuwamy się z hałasem związanym z załadunkiem odpadów od budynków mieszkalnych,
- wykorzystujemy budynek magazynowania części i budynek wiata jako ekran akustyczny.

11. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW, W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ I KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ, NA KLIMAT, W TYM EMISJE GAZÓW CIEPLARNIANYCH I ODDZIAŁYWANIA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA DOSTOSOWANIA DO ZMIAN KLIMATU, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**11.1. WARIANT PROPONOWANY PRZEZ WNIOSKODAWCĘ**

Wpływ na środowisko planowanego przedsięwzięcia:

- utwardzenie terenu - ograniczy możliwość zanieczyszczenia gruntu związkami ropopochodnymi, ograniczy możliwość zanieczyszczenia wód związkami ropopochodnymi, ograniczy pylenie z kół pojazdów poruszających się po placu. Utwardzenie placu i dróg dojazdowych zmniejszy poziom hałasu poruszających się pojazdów.

- wiata do magazynowania odpadów. Wiata posiada posadzkę szczelną. W wiacie będą znajdowały się sorbenty do posypywania wycieków. Wiata nie będzie ogrzewana, wiata nie będzie wentylowana. Wiata zabezpieczy odpady przed warunkami atmosferycznymi. Wpływ na powietrze oraz hałas na etapie eksploatacji nie będzie miał znaczenia.

- wiata do magazynowania części. Wiata posiada posadzkę szczelną. W wiacie będą znajdowały się sorbenty do posypywania wycieków. Wiata zabezpieczy części przed warunkami atmosferycznymi. Wiata nie będzie ogrzewana, wiata nie będzie wentylowana. Wpływ na powietrze oraz hałas na etapie eksploatacji nie będzie miał znaczenia.

Wariant usytuowania obiektów na terenie zakładu. Wariant ten był wiele razy zmieniany. Brano pod uwagę możliwości magazynowe placu, możliwości logistyczne placu, wpływ hałasu na najbliższą zabudowę mieszkalną. Usytuowanie nowych obiektów było również wielokrotnie rozpatrywane.

O wariantcie ostatecznym zdecydował. Wykonany operat przeciwpożarowy, możliwość wykorzystania istniejącego placu na sektory do demontażu pojazdów. Możliwość zorganizowania dróg przeciwpożarowych i ewakuacyjnych. Usytuowanie miejsc magazynowania odpadów z dala od budynków.

Usytuowanie miejsca magazynowania odpadów metali w miejscu najdalej oddalonym od mieszkańców. Takie oddalenie zminimalizuje emisje hałasu przy budynku mieszkalnym.

11.2. RACJONALNY WARIANT ALTERNATYWNY

Został przeanalizowany wariant pracy stacji bez posadowienia wiat magazynowych lub jednej wiaty magazynowej.

11.2.1. ODDZIAŁYWANIE WARIANTU NA KLIMAT AKUSTYCZNY

Oddziaływanie wariantowe na klimat akustyczny istotny. Wariant istniejący tylko na działce nr 337/10 skumulowany hałas pojazdów oraz z pracy stacji demontażu pojazdów. Wariant proponowany w przypadku hałasu jest wariantem najlepszym. Praca sektora demontażu pojazdów pozostanie bez zmian na działce nr 337/10. Załadunek odpadów metalowych do kontenera wykonywany będzie na działce nr 337/19 i osłonięty ekranem akustycznym budynkiem do magazynowania części.

Tereny te zaklasyfikowano zgodnie z rozporządzeniem w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku jako „tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej” podlegające ochronie akustycznej, dla których określono dopuszczalne poziomy hałasu w wysokości:

♣ dla pory dziennej (w godz. 6⁰⁰ – 22⁰⁰); LAeqD (dop)= 55 dB

♣ dla pory nocnej (w godz. 22⁰⁰ – 6⁰⁰); LAeqN (dop)= 45 dB

Wyniki badań hałasu w punktach obserwacji nie przekraczają dopuszczalnych poziomów w środowisku określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014.112 t.j.).

Według [art. 144 ust. 2](#) p.o.ś., eksploatacja instalacji powodująca m.in. emisję hałasu nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny.

- W zakresie emisji hałasu: standardy emisyjne dotyczą terenów chronionych - standardy emisyjne są zachowane. Dopuszczalne poziomy emisji hałasu określane są dla terenów chronionych akustycznie, wskazane w [rozporządzeniu](#) Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Równoważny poziom dźwięku A w zadanych punktach obserwacji w porze dnia

Równoważny poziom dźwięku A w zadanych punktach obserwacji

Lp.	Symbol	opis	x [m]	y [m]	z [m]	L _A [dB]	L _A [dB]	L _A [dB]	Dopuszczalna wartość	Dopuszczalny poziom hałasu
1	1	Działka numer 337/8 zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna inwestora	581,1	530,2	4,0	49,6	49,6	49,8	50	Jest zachowany
2	2	Działka numer 337/7 zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	540,0	539,0	4,0	48,5	48,5	48,7	50	Jest zachowany
3	3	Działka 337/14 zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	677,5	521,3	4,0	45,6	45,6	46,0	50	Jest zachowany

Lp.	Symbol	opis	x [m]	y [m]	z [m]	L _A [dB]	L _A [dB]	L _A [dB]	Dopuszczalna wartość	Dopuszczalny poziom hałasu
4	4	Działka 334 zabudowa zagrodowa	401,0	502,7	4,0	43,0	43,0	43,3	55	Jest zachowany
5	5	Działka 337/5 zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	817,2	498,0	4,0	39,6	39,6	39,7	50	Jest zachowany
6	6	Działka 337/12 zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	734,1	511,6	4,0	42,8	42,8	43,3	50	Jest zachowany
7	7	Działka numer 297/1 dom opieki społecznej	574,1	575,7	4,0	45,2	45,2	45,5	50	Jest zachowany

11.2.2. ODDZIAŁYWANIE WARIANTU W ZAKRESIE EMISJI DO POWIETRZA

Przeprowadzone w opracowaniu obliczenia rodzaju i ilości emitowanych do powietrza substancji, a także przeprowadzona wnikliwa analiza rozprzestrzeniania substancji, pozwalają stwierdzić, że źródła emisji nie powodują przekroczeń wartości odniesienia. spełniają wymagania rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010.16.87) .

Nazwa zakładu: **AUTO ZŁOM ZŁOMOWANIE POJAZDÓW** Sławomir Mizera
Mielżyn ul. bł. Julii Rodzińskiej OP 20, 62-230 Witkowo
działka nr 337/10 oraz 337/19.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów na wysokości 1,5 m

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	154,7	130	260	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,926	135	270	6	1	S

Częstość przekroczeń D1= 280, %	0,00	-	-	-	-	-
---------------------------------	------	---	---	---	---	---

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 130$ $Y = 260$ m i wynosi $154,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 135$ $Y = 270$ m, wynosi $0,926 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów
na wysokości 1,5 m**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	138,6	130	260	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,928	135	270	6	1	S
Częstość przekroczeń D1= 350, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych $X = 130$ $Y = 260$ m i wynosi $138,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 135$ $Y = 270$ m, wynosi $0,928 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów
na wysokości 1,5 m**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	158,2	130	260	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,315	135	270	6	1	S
Częstość przekroczeń D1= 200, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 130$ $Y = 260$ m i wynosi $158,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 135$ $Y = 270$ m, wynosi $1,315 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 19 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów
na wysokości 1,5 m**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,7	140	260	6	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,230	155	250	6	1	WNW
Częstość przekroczeń $D1 = 30000$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych $X = 140$ $Y = 260$ m i wynosi $4,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzo/a/pirenu w sieci receptorów
na wysokości 1,5 m**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,00	130	260	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0000	135	270	6	1	S
Częstość przekroczeń $D1 = 0,012$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzo/a/pirenu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 130$ $Y = 260$ m i wynosi $0,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 135$ $Y = 270$ m, wynosi $0,0000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 0,0009 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku w sieci receptorów

na wysokości 1,5 m

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0	160	300	6	2	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,001	140	280	6	2	SSE
Częstość przekroczeń D1= 400, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych $X = 160$ $Y = 300$ m i wynosi $0,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 140$ $Y = 280$ m, wynosi $0,001 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 45 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów**na wysokości 1,5 m**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,01	160	300	6	2	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0005	155	290	6	1	S
Częstość przekroczeń D1= 30, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 160$ $Y = 300$ m i wynosi $0,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 155$ $Y = 290$ m, wynosi $0,0005 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 4,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń ołowiu w sieci receptorów**na wysokości 1,5 m**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
----------	---------	--------	--------	------------------	------------------	------------------

Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,00	155	290	6	2	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0000	155	290	6	2	S
Częstość przekroczeń D1= 5, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych ołowiu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 155$ $Y = 290$ m i wynosi $0,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 155$ $Y = 290$ m, wynosi $0,0000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $0,496 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatyczne w sieci receptorów na wysokości 1,5 m

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2	150	240	6	2	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,014	155	250	6	2	SSW
Częstość przekroczeń D1= 1000, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych $X = 150$ $Y = 240$ m i wynosi $0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 155$ $Y = 250$ m, wynosi $0,014 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów na wysokości 1,5 m

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,7	155	290	6	2	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,036	155	290	6	2	S
Częstość przekroczeń D1= 3000, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 155$ $Y = 290$ m i wynosi $0,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 155$ $Y = 290$ m, wynosi $0,036 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM_{2,5} w sieci receptorów

na wysokości 1,5 m

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	103,1	130	260	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,620	135	270	6	1	S
Częstość przekroczeń - nie dotyczy, brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych $X = 130$ $Y = 260$ m i wynosi $103,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 135$ $Y = 270$ m, wynosi $0,620 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

11.2.3. ODDZIAŁYWANIE WARIANTU W ZAKRESIE EMISJI ODPADÓW

Rozbudowa stacji demontażu pojazdów nie zwiększy mocy przerobowej stacji demontażu pojazdów.

Po modernizacji **nie** zmieni się:

- moc przerobowa instalacji,
- kody i ilości odpadów przeznaczone do przetworzenia
- kody i ilości odpadów przeznaczone do wytworzenia,
- sposób magazynowania odpadów,

Po modernizacji zmieni się:

- lokalizacja miejsca magazynowania odpadów przeznaczonych do przetworzenia,
- lokalizacja miejsca magazynowania odpadów wytwarzanych w wyniku przetworzenia,
- pojemności magazynowe miejsc magazynowania odpadów,
- największa masa odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie w instalacji, obiekcie budowlanym lub jego części lub innym miejscu magazynowania odpadów, wynikająca z wymiarów instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów.
- całkowita pojemność instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów,

11.2.4. ODDZIAŁYWANIE WARIANTU W ZAKRESIE EMISJI ŚCIEKÓW

Utwardzony, uszczelniony plac magazynowy z odprowadzeniem ścieków przemysłowych do separatora substancji ropopochodnych a następnie do zbiornika bezodpływowego.

Emisja ścieków sanitarnych nie ulegnie zmianie co do stanu istniejącego.

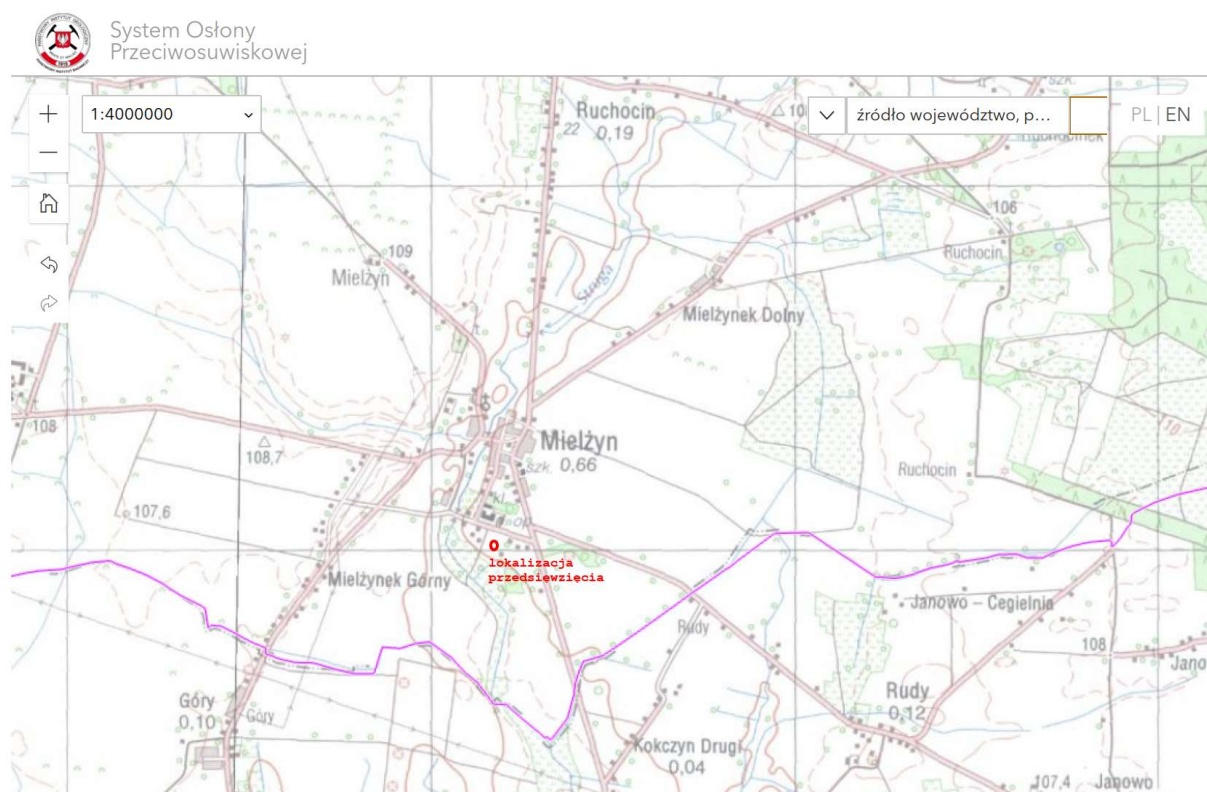
11.2.5. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ, KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ, ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT W TYM EMISJE GAZÓW CIEPLARNIANYCH I ODDZIAŁYWANIE Z PUNKTU WIDZENIA DOSTOSOWANIA DO ZMIAN KLIMATU, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Główne zagadnienia brane pod uwagę na etapie koncepcji projektowej	Odpowiedź
Zabezpieczenie gruntu i wód przed przedostaniem się substancji niebezpiecznych?	Niekontrolowany wyciek z pojazdów substancji niebezpiecznych, płynów eksploatacyjnych z pojazdów. Wszystkie prace zorganizowane zostaną na terenie utwardzonym i uszczelnionym podłączonym do separatora substancji ropopochodnych. Na terenie będą oznakowane pojemniki z sorbentami do posypywania wycieków. Zużyte sorbenty zostaną uprzątnięte z

	miejsce rozlania substancji do pojemnika oznaczonego kodem odpadów. W ramach ograniczenia wycieków środków transportu w zakładzie będzie stosowana: konieczność wyłączania pojazdów podczas załadunku i rozładunku.
Zabezpieczenie przeciwpożarowe, założenia konstrukcyjne	Nie przewiduje się stosowania materiałów niskiej jakości. Obiekty budowlane są zbudowane z materiałów pochłaniających pewną energię cieplną. Wszystkie materiały będą odporne na działanie wysokich temperatur o odpowiedniej klasie ogniowej. Wszystkie obiekty są wykonane z zachowaniem zabezpieczeń przeciwpożarowych, które ograniczą rozprzestrzenianie się ognia. Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie są wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.
Zabezpieczenie przeciwpożarowe	- przestrzegać przeciwpożarowych wymagań budowlanych, technologicznych i instalacyjnych, - wyposażać zgodnie z zasadami określonymi w odrębnych przepisach budynek, obiekt lub teren w sprzęt pożarniczy, ratowniczy, środki gaśnicze oraz zapewnić poprzez właściwą konserwację niezawodność sprzętu lub urządzeń, - zapewnić osobą przebywającym w budynku, obiekcie i na terenie bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji, - przygotować budynek, obiekt lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej, - zaznajomić pracowników z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi, - ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia - opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, - przygotowanie operatu przeciwpożarowego przez osobę posiadającą uprawnienia do przygotowania tego dokumentu,
powodzie	Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest położone w obszarze zagrożenia powodziowego

wichury	Przedsięwzięcie będzie odporne na silne wiatry i burze nie będzie budowanych obiektów tymczasowych, które by zagrażały bezpieczeństwu podczas powiewu wiatru.
Czy w czasie burz zapewniono dostęp do zakładu wody, energii, transportu i sieci.	Utrata mediów podczas pracy burzy nie wpłynie na funkcjonowania zakładu negatywnie. Nie zajdą nieplanowane procesy technologiczne. W przypadku nawałnic i burz zakład i tak zatrzyma produkcję.
Silne opady śniegu i mrozy	Materiały budowlane odporne będą na niskie temperatury. Planowane budynki będą odporne na nawarstwienie się śniegu.
Czy lód może wpłynąć na funkcjonowanie przedsięwzięcia? Czy w czasie chłodu zapewniono dostęp energii, wody, transportu	Przerwy w dostawie wody, energii, transportu nie stanowią problemu. Praca zakładu nie będzie zagrożona.
Czy duże opady śniegu mogą mieć wpływ na stabilność konstrukcji?	Przewiduje się zapewnienie odporności projektu na nawarstwianie się śniegu

Ze względu na lokalizację, funkcjonowanie instalacji nie będzie związane z transgranicznym oddziaływaniem na środowisko.



Osuwiska i tereny zagrożone legenda

osuwiska



źródła i wysięki



wysięk



źródło

skarpy osuwiskowe główne i ściany obrywów



niskie do 3 m, wyraźne



niskie do 3 m, słabo zachowane



średnie 3-6 m, wyraźne



średnie 3-6 m, słabo zachowane



wysokie 6-10 m, wyraźne



wysokie 6-10 m, słabo zachowane



bardzo wysokie ponad 10 m, wyraźne

bardzo wysokie ponad 10 m, słabo zachowane
granice osuwisk

granica pewna

granica przypuszczalna
skarpy wtórne

niskie do 3 m, wyraźne



niskie do 3 m, słabo zachowane



średnie 3-6 m, wyraźne



średnie 3-6 m, słabo zachowane



wysokie 6-10 m, wyraźne



wysokie 6-10 m, słabo zachowane



bardzo wysokie ponad 10 m, wyraźne

bardzo wysokie ponad 10 m, słabo zachowane
rowy osuwiskowe

niskie do 3 m, wyraźne	
niskie do 3 m, słabo zachowane	
średnie 3-6 m, wyraźne	
średnie 3-6 m, słabo zachowane	
wysokie 6-10 m, wyraźne	
wysokie 6-10 m, słabo zachowane	
bardzo wysokie ponad 10 m, wyraźne	
bardzo wysokie ponad 10 m, słabo zachowane progi akumulacyjne	
czoła osuwisk	
szczeliny	
rumosze i blokowiska	
zagłębienia wewnątrzsuwiskowe	
zbiorniki i podmokłości	
podmokłość (mlaka), mokradło	
zbiornik wód powierzchniowych strefy aktywności	
aktywne ciągle	
aktywne okresowo	
nieaktywne	
tereny zagrożone	
gminy	

<https://www.pgi.gov.pl/osuwiska/123/aplikacja.html>

<https://mapa.osuwiska.pgi.gov.pl/gosc/?locale=pl>

12. PORÓWNANIE ODDZIAŁYWAŃ ANALIZOWANYCH WARIANTÓW

12.1. LUDZI, ROŚLINY, ZWIERZĘTA, GRZYBY I SIEDLISKA PRZYRODNICZE, WODĘ I POWIETRZE

Rodzaj inwestycji	ludzi	Rośliny	zwierzęta	Grzyby i siedliska przyrodnicze	wodę	powietrze
Utwardzenie placu	Poprawa bezpieczeństwa pracy, zmniejszenie ilości hałasu powodowanego przez ruch pojazdów	Zmniejszenie ilości pyłu unoszącego się podczas ruchu pojazdów	Zmniejszenie ilości pyłu unoszącego się podczas ruchu pojazdów, zmniejszenie hałasu	Zmniejszenie ilości pyłów unoszących się	Zabezpieczenie wód podziemnych przed zanieczyszczeniem związkami ropopochodnymi	Zmniejszenie ilości pyłu unoszącego się podczas ruchu pojazdów
Budowa wiaty do magazynowania części samochodowych	Bez wpływu	Bez wpływu	Bez wpływu	Bez wpływu	Bez wpływu	Bez wpływu Budynek nie ogrzewany
Budowa wiaty do magazynowania odpadów	Bez wpływu	Bez wpływu	Bez wpływu	Bez wpływu	Bez wpływu	Bez wpływu Budynek nie ogrzewany
Zmiana sposobu użytkowania budynku na magazyn odpadów i magazyn części	Bez wpływu	Bez wpływu	Bez wpływu	Bez wpływu	Bez wpływu	Bez wpływu Budynek nie ogrzewany, brak wentylacji

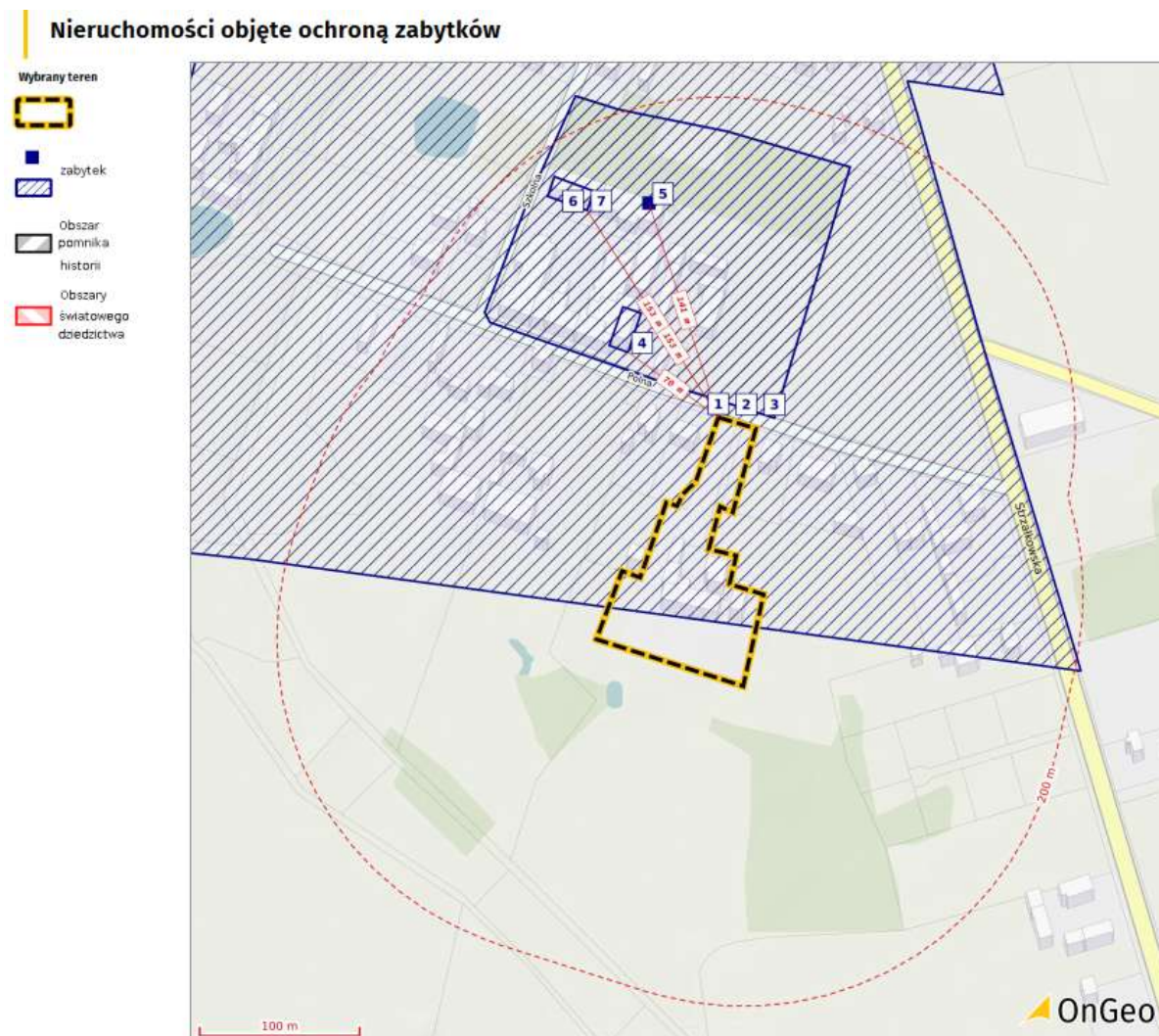
12.2. POWIERZCHNIĘ ZIEMI, Z UWZGLĘDNIENIEM RUCHÓW MASOWYCH ZIEMI I KRAJOBRAZ

Teren projektowanej inwestycji nie został objęty rejestrem obszarów zagrożonych ruchami masowymi ziemi lub też obszarów, na których takie ruchy występują.

Teren, na którym znajduje się zakład od lat był wykorzystywany przemysłowo. Ciągła modernizacja zakładu nie zmieni krajobrazu, który już został przystosowany na cele przemysłowe.

12.3. DOBRA MATERIALNE

W granicach terenu przedsięwzięcia znajduje się prawnie chroniony zabytek nieruchomy - historyczny układ urbanistyczny z początku XVI w. Decyzja o wpisie do rejestru nr 338/80 z 1984-05-21; znr - zmiana nr rejestru decyzji nr 1218/Wlkp/A z 2024-10-10



Nieruchomości objęte ochroną zabytków

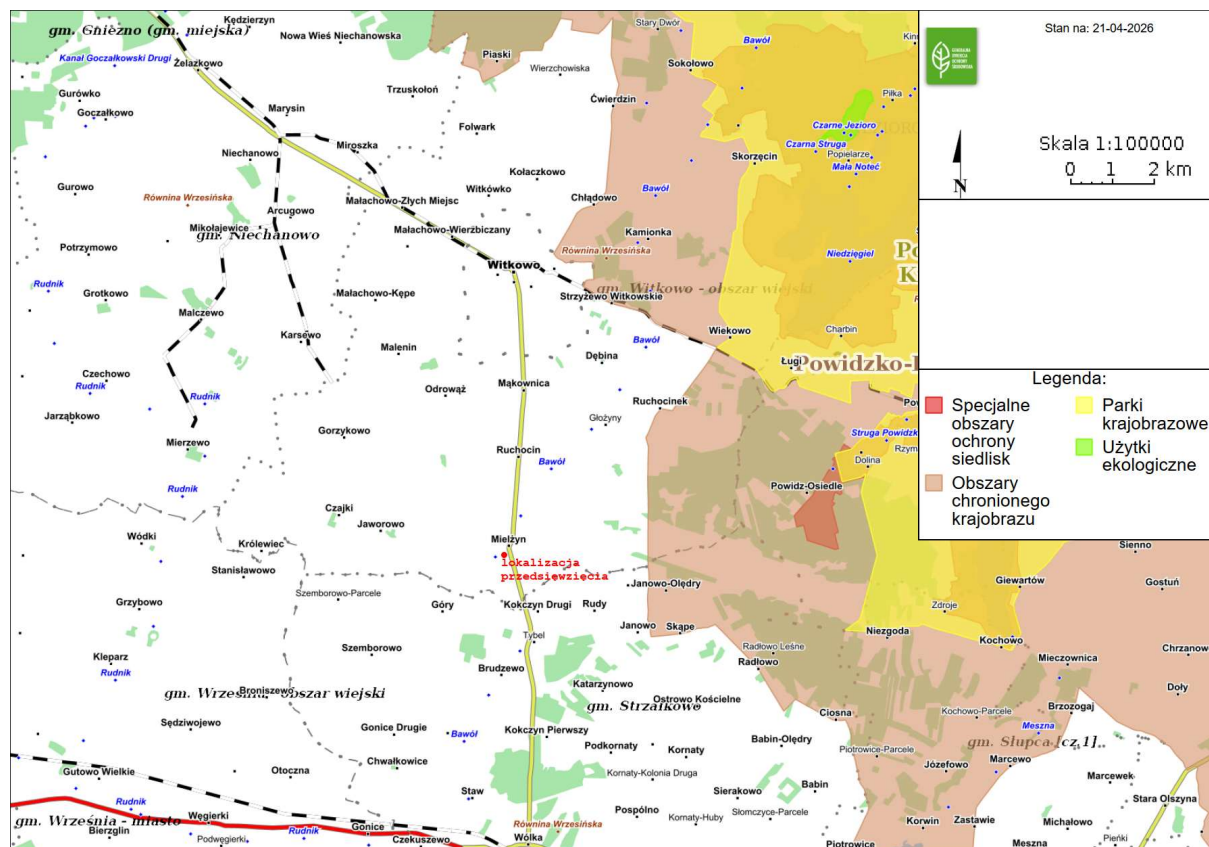
Lp.	Rodzaj i nazwa zabytku	Okres powstania	Więcej informacji	Odległość
1	Zabytek nieruchomy - historyczny układ urbanistyczny	pocz. XVI w.	dokument	w granicach terenu
2	Zabytek nieruchomy - park	poł. XIX w.	dokument	10 m
3	Zabytek nieruchomy - park dworski	poł. XIX w.	dokument	10 m
4	Zabytek nieruchomy - spichlerz	1. poł. XIX w.	dokument	70 m
5	Zabytek nieruchomy - zespół dworski	poł. XIX w.	dokument	141 m
6	Zabytek nieruchomy - dwór	poł. XIX w.	dokument	153 m
7	Zabytek nieruchomy - dwór	pocz. XIX w.	dokument	153 m

12.4. ZABYTKI I KRAJOBRAZ KULTUROWY, OBJĘTE ISTNIEJĄCĄ DOKUMENTACJĄ, W SZCZEGÓLNOŚCI REJESTREM LUB EWIDENCJĄ ZABYTKÓW

W granicach terenu przedsięwzięcia znajduje się prawnie chroniony zabytek nieruchomy - historyczny układ urbanistyczny z początku XVI w. Decyzja o wpisie do rejestru nr 338/80 z 1984-05-21; znr - zmiana nr rejestru decyzji nr 1218/Wlkp/A z 2024-10-10

12.5. FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARÓW NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH

Według danych Centralnego Rejestru From Ochrony Przyrody (CRFOP), na obszarze wsi Mielżyn nie znajdują się formy ochrony przyrody



Mapa obszarów Natura 2000 . źródło <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Obszary objęte formami ochrony przyrody

Wybrany teren



Obszar objęty formą ochrony przyrody



Obszar Natura 2000



Rezerwat przyrody



Park narodowy



Park krajobrazowy



Obszar chronionego krajobrazu



Zespół przyrodniczo-krajobrazowy



Użytek ekologiczny



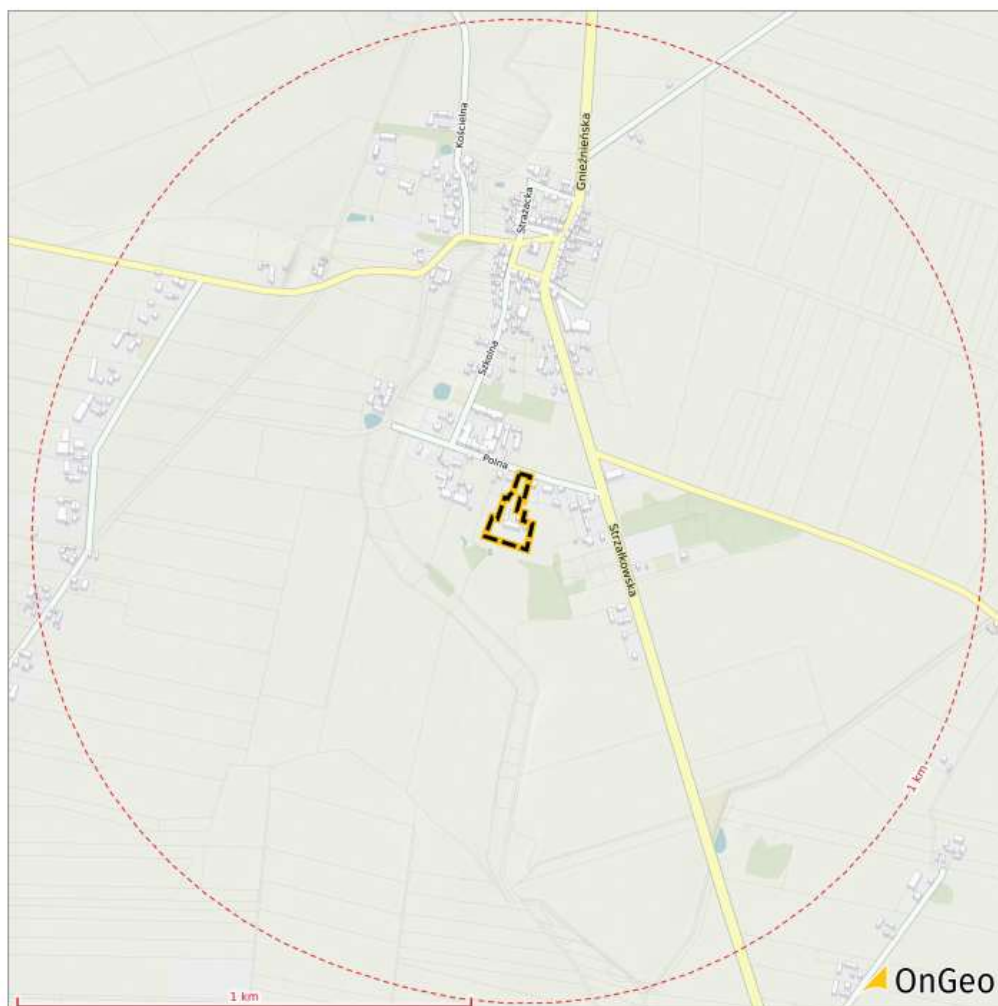
Stanowisko dokumentacyjne



Korytarz ekologiczny



Brak danych



Brak form ochrony przyrody w promieniu 1 km od terenu przedsięwzięcia. Najbliżej przedsięwzięcia znajdują się obszary ochrony przyrody:

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Nazwa	[km]
Powidzko-Bieniszewski	3.38

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY

Nazwa	[km]
Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026	6.95

Planowana inwestycja znajduje się poza obszarem, na których znajdują się korytarze ekologiczne. Inwestycja nie wpłynie na ciągłość obszarów korytarzy ekologicznych. Najbliższa odległość od inwestycji 8,50 km



Mapa korytarzy ekologicznych. źródło <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy>

12.6.ELEMENTY WYMIENIONE W ART. 68 UST.2 PKT 2 LIT B, JEŻELI ZOSTAŁY UWAGLĘDNIONE W RAPORCIE O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO LUB JEŻELI SĄ WYMAGANE PRZEZ WŁAŚCIWY ORGAN

Nie dotyczy.

Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:

12.6.1. OBSZARY WODNO-BŁOTNE, INNE OBSZARY O PŁYTKIM ZALEGANIU WÓD PODZIEMNYCH, W TYM SIEDLISKA ŁĘGOWE ORAZ UJŚCIA RZEK

- Przedsięwzięcie nie jest usytuowane na obszarze wodno- błotnym.

Obszary bagienne Ramsar monitorowane w ramach projektu:

- Park Narodowy Ujście Warty – poza obszarem,
- Słowiński Park Narodowy – poza obszarem,

- Narwiański Park Narodowy – poza obszarem,
- Poleski Park Narodowy – poza obszarem,
- Wigierski Park Narodowy – poza obszarem,
- Subalpejskie torfowiska w Karkonoskim Parku Narodowym – poza obszarem,
- Biebrzański Park Narodowy – poza obszarem,
- Rezerwat przyrody Jezioro Łuknajno – poza obszarem,
- Rezerwat przyrody Jezioro Karaś – poza obszarem,
- Rezerwat przyrody Jezioro Siedmiu Wysp – poza obszarem,
- Rezerwat przyrody Świdwie – poza obszarem,
- Dolina Baryczy – poza obszarem,
- Rezerwat przyrody Jezioro Drużno – poza obszarem,

Teren przedsięwzięcia znajduje się poza obszarem siedlisk lęgowych.

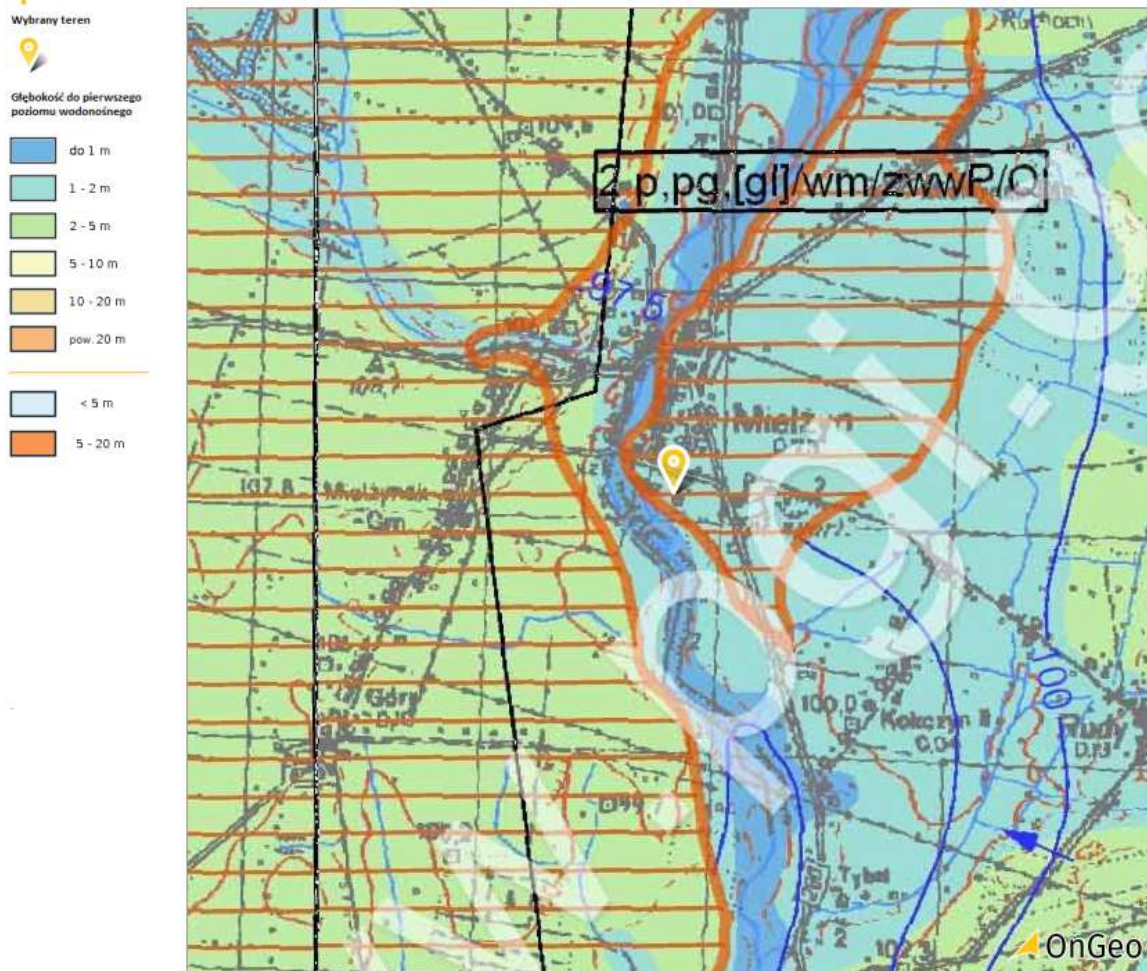
Dominuje siedliskowy typ boru świeżego (Bśw) oraz boru mieszanego świeżego (BMśw).

Najmniejsze powierzchnie zajmuje bór mieszany wilgotny (BMw) oraz las mieszany (LM).

Niewielki procent powierzchni leśnej stanowią: bór suchy (Bs) oraz olesy (OL).

➤ Obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych w tym siedliska lęgowe:

Mapa pierwszy poziom wodonośny występowanie i hydrodynamika (fragment mapy pierwszy poziom wodonośny występowanie i hydrodynamika – Mapy Hydrogeologiczne Polski 1:50 000)

Mapa: Pierwszy Poziom Wodonośny - głębokość wód gruntowych

GLĘBOKOŚĆ DO PIERWSZEGO POZIOMU WODONOŚNEGO – wód podziemnych

**12.6.2. OBSZARY WYBRZEŻY I ŚRODOWISKO MORSKIE**

Teren przedsięwzięcia znajduje się poza obszarem

12.6.3. OBSZARY GÓRSKIE LUB LEŚNE

Teren planowanej inwestycji znajduje się poza obszarami góorskimi

Obszary leśne

- **Lesistość**

Lesistość w zasięgu RDLP, uwzględniając lasy innych własności, **wynosi średnio 22%**, ale w rzeczywistości jest zróżnicowana w zależności od regionu. W Wielkopolsce dominują krajobrazy rolnicze z rozdrobnionymi fragmentami lasów i kilkoma większymi kompleksami leśnymi:

- w północnej części (**Puszcza Notecka, Puszcza Zielonka**) oraz w południowej (**Lasy Antonińsko-Sycowskie**) występują duże, zwarte kompleksy leśne.

Na pozostałym obszarze znajdują się mniejsze, regularnie rozmieszczone kompleksy leśne, takie jak: Bory Nowotomyskie, Lasy Włoszakowickie, Lasy Nadbaryckie, Lasy Kórnickie, Lasy Czarniejewskie, Lasy Skorzęcińskie, Lasy Czeszewskie, Bory Grodzieckie.

- **Regiony geograficzne**

Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną, większość obszaru RDLP w Poznaniu należy do **III Krainy Wielkopolsko-Pomorskiej**. Niewielki fragment na wschodzie, w okolicach Koła (Wysoczyzna Kłodawska), należy do IV Krainy Mazowiecko-Podlaskiej. Południowa część, w okolicy Sycowa (Wzgórza Trzebnicko-Ostrzeszowskie i Równina Oleśnicka), należy do V Krainy Śląskiej.

- **Klimat**

Klimat regionu jest **łagodny, z wpływem powietrza oceanicznego**, ale różnorodny:

Średnia temperatura roczna wynosi 9,5° C (średnia za lata 1991-2020), czyli o stopień więcej niż w okresie 1960-1990.

Średnia roczna suma opadów to ok. 550 mm w części północno-zachodniej, a w części południowo- wschodniej jest ona nieco niższa 491 mm.

Tereny otwarte, takie jak równiny, sprzyjają dużej zmienności zjawisk pogodowych.

Termiczny okres wegetacyjny trwa średnio 246 dni, co oznacza, że okres wegetacyjny wydłużył się o blisko 20 dni w porównaniu do danych sprzed lat 90.

Odczuwamy coraz wyraźniejsze skutki zmian klimatu i globalnego ocieplenia. W naszym regionie coraz częściej występują upalne lata oraz gwałtowne zjawiska pogodowe. Intensywne opady deszczu prowadzą do powodzi i podtopień, podczas gdy długie okresy bezdeszczowe

sprzyjają suszom. Zimy natomiast stają się łagodniejsze, z niewielką ilością śniegu i brakiem długotrwałych opadów.

- **Ukształtowanie terenu**

Krajobraz północnej i środkowej części RDLP został ukształtowany przez zlodowacenie bałtyckie. Dominują rozległe równiny morenowe, pagórki morenowe, piaszczyste równiny i jeziora (m.in. w Pojezierzu Poznańskim, Gnieźnieńskim, Międzychodzko-Sierakowskim). Na piaszczystych równinach występują wydmy, szczególnie w Puszczy Noteckiej.

W południowej części regionu krajobraz ukształtowany jest przez starsze zlodowacenie środkowopolskie. Teren jest mniej zróżnicowany, bez jezior, a najwyższe wzniesienie w Wielkopolsce to Kobyła Góra (284 m n.p.m.).

- **Rzeki**

Na terenie RDLP w Poznaniu charakterystyczna jest obecność w krajobrazie:

- zalewowych dolin rzecznych: Warty, Prosny, Obry oraz mniejszych rzek,
- rozległych pradolin: warszawsko-berlińska (łącząca Warty z Odrą) i pradolina Baryczy.

- **Gleby leśne**

Jakość gleb leśnych związana jest z budową geologiczną regionu oraz wykorzystaniem najbardziej produktywnych gruntów przez rolnictwo, stąd:

- dominują gleby rdzawe i bielicowe (piaski), a także gleby brunatne, płowe, czarne ziemie, gleby torfowe i murszowe w dolinach zalewowych,
- około 30% lasów rośnie na dawnych gruntach rolnych.

- **Typy lasów**

Z uwagi na dominujące uboższe gleby i historię regionu przeważają bory świeże i mieszane bory świeże. Siedliska borowe stanowią 50% powierzchni, z kolei lasy mieszane i liściaste 49%. Wśród lasów liściastych mamy głównie grądy i dąbrowy, a wilgotnych miejscach dolinowych występują lęgi i olsy, które zajmują 4% powierzchni dyrekcji.

Dominujące gatunki drzew:

- Sosna występuje na 76% powierzchni lasów.
- Dęby stanowią ok. 13%, brzoza 4%, a olsza 5%.
- Pozostałe gatunki: świerk, buk, grab i topola.

W borach sosnowych wykształciły się cenne ekotypy, czyli populacje danego gatunku, które różnią się od innych pewnymi cechami, wynikającymi z przystosowania do różnych warunków środowiskowych. Mamy więc sosnę bolewicką na zachodnim krańcu dyrekcji i sosnę rychtalską na południu.

Z kolei dąbrowy, w tym dąbrowa krotoszyńska, są znane z wysokiej jakości drewna dębu szypułkowego. Cenne dąbrowy dębu bezszypułkowego występują w Rychtalu, Włoszakowicach, Grodzisku i Puszczy Zielonce.

- **Charakterystyka lasów**

Kilka podstawowych charakterystyk tutejszych lasów:

- Średni wiek drzewostanów wynosi 62 lata. Zajmują one też największy procent ogólnej powierzchni naszych lasów: 61-80 lat (17%) oraz 41-60 lat (22%).
- Drzewostany młodsze (do 40 lat) stanowią 28%, a dojrzałe (ponad 80 lat) 30%.
- Średnia zasobność drzewostanów to 259 m³/ha, z rocznym przyrostem wynoszącym około 8 m³/ha.

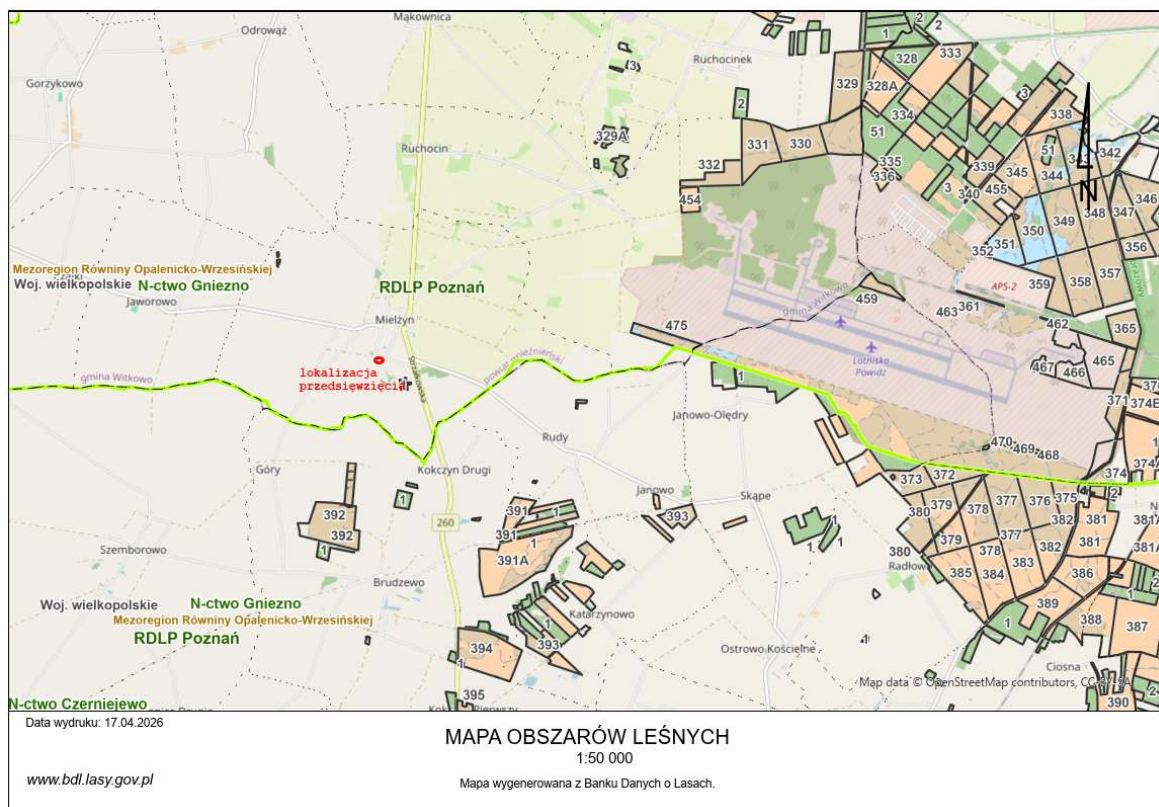
Trudne warunki przyrodnicze oraz urbanizacja sprawiły, że na terenie poznańskiej dyrekcji duży nacisk został położony na funkcje ochronne lasów, zajmują one ok. 56% powierzchni RDLP w Poznaniu.

Po III rewizji Urządzania Lasu nastąpiła znaczna zmiana struktury siedlisk, a co za tym idzie typów rębni. W latach 1988-1997 Nadleśnictwo wykonało rębnie złożone na powierzchni 25 ha, a na lata 1998-2007 powierzchnia zaplanowana przez urządzenie wzrosła do 559 ha.

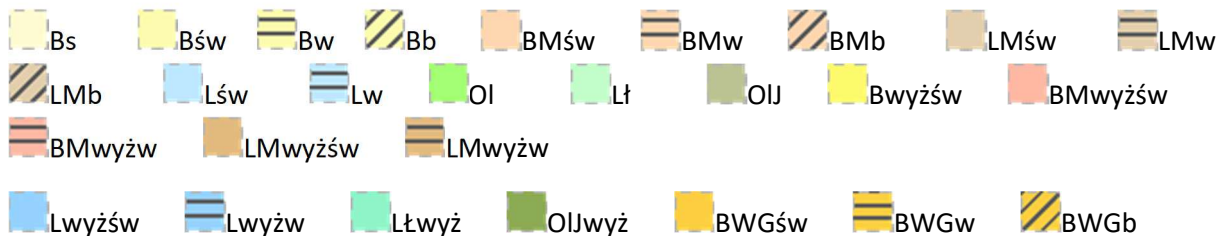
Wynikiem tak drastycznej zmiany układu siedlisk jest fakt, że znaczna część drzewostanów 68% powierzchni jest częściowo zgodna z aktualnie określonymi siedliskami. Tak znaczący udział drzewostanów częściowo zgodnych z siedliskiem wynika z braku w składzie dęba jako gatunku

panującego. Aby zmienić powyższy układ zapoczątkowano przebudowę części drzewostanów niezgodnych z siedliskiem przez wprowadzanie podsadzeń dębem, bukiem i świerkiem w drzewostanach młodszych klas wieku. Znaczna część powierzchni leśnej Nadleśnictwa Gniezno około 50% znajduje się na zalesionych gruntach porolnych. Zalesienia te były prowadzone głównie w okresie powojennym. Fakt ten ma istotny wpływ na strukturę wiekową drzewostanów Nadleśnictwa. Około 60% powierzchni leśnej to drzewostany w przedziale wiekowym 20-60 lat. Znajduje to odzwierciedlenie w układzie sortymentowym - 70% pozyskiwanego drewna stanowi drewno średniowymiarowe, którego pozyskanie jest kosztowne w stosunku do cen uzyskanych ze sprzedaży 1 m³ drewna. Taki układ wiekowy determinuje efektywność ekonomiczną Nadleśnictwa.

Typy rębni W gospodarstwie zrębowym zasadniczym rodzajem rębni jest rębnia zupełna pasowa Ib z szerokością pasa zrębowego do 60m i powierzchnią zrębu do 4ha. Na siedlisku LMśw w celu przebudowy litych drzewostanów sosnowych na mieszane w miarę możliwości projektowano rębnię gniazdową zupełną IIIa o szerokości pasa manipulacyjnego do 100m i powierzchni do 6ha. W drzewostanach, w których istnieje odnowienie naturalne lub sztuczne lub istnieją możliwości jego uzyskania pod osłoną drzewostanu zastosowano rębnie złożone IIb (częściowa pasowa) lub IIIb (gniazdowa częściowa).



Siedliska leśne



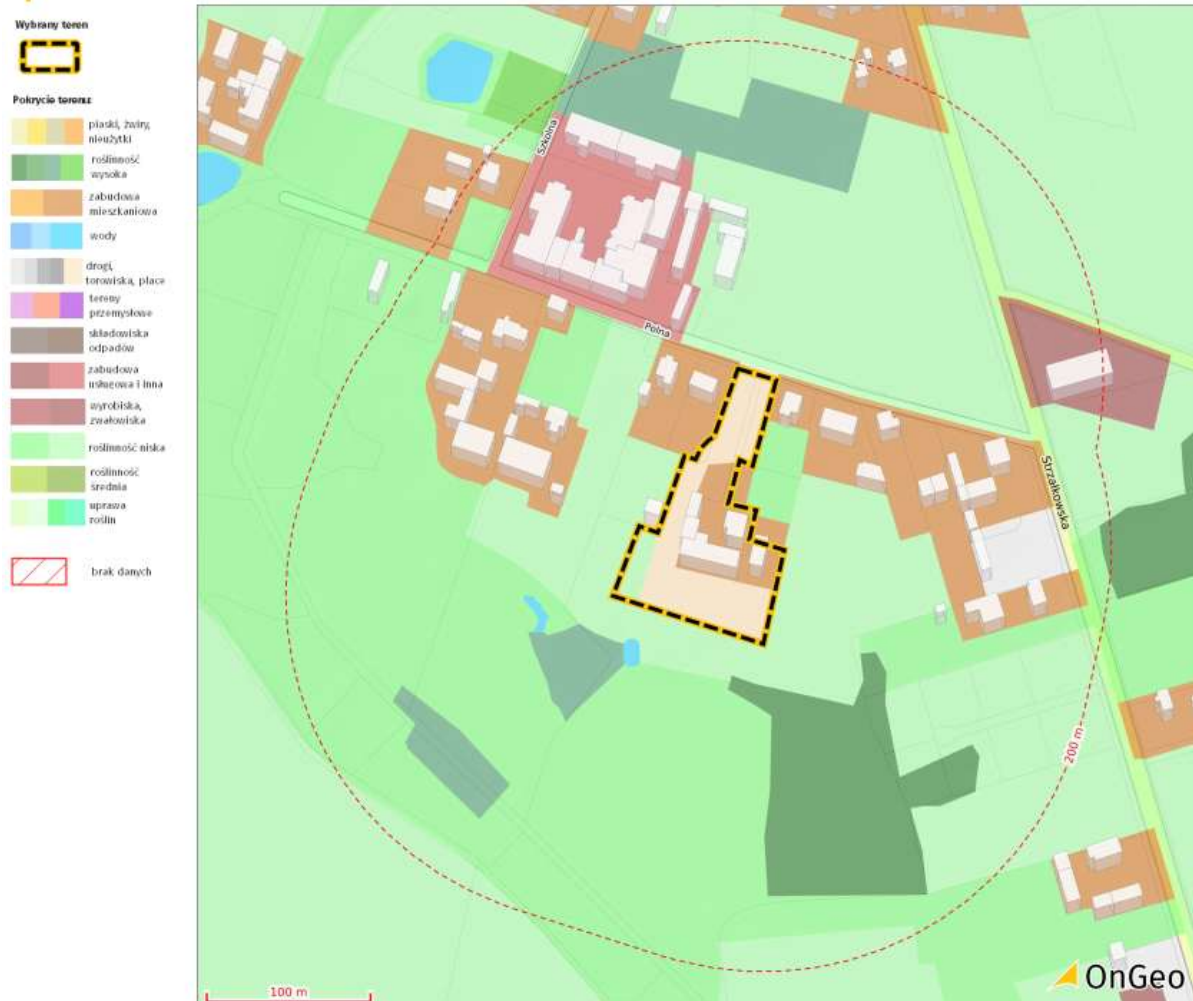
Analiza sąsiedztwa lasów



Analiza sąsiedztwa lasów dostarcza szczegółowych informacji o występowaniu obszarów leśnych w otoczeniu analizowanego terenu. Na mapie zobaczysz zaznaczone bufory odległości (8, 12 i 16 metrów), granice wydzieleni leśnych, a także numery działek ewidencyjnych i klasoużytki. Poniższa tabela przedstawia szczegółowe dane dotyczące wydzieleni leśnych, które znajdują się na analizowanym terenie.

Adres leśny	Gatunek panujący	Wiek lasu	Właściciel	Procent powierzchni
Brak wydzieleni leśnych objętych planem urządzania lasu				

Pokrycie terenu



Analiza obejmuje podstawowe klasy pokrycia terenu.

Klasa pokrycia terenu	Powierzchnia	Udział
plac	0,49 ha	58%
jednorodzinna	0,28 ha	33%
uprawa na gruntach ornych	689,9 m²	8,2%

Pokrycie terenu w promieniu 200 m

Klasa pokrycia terenu	Powierzchnia	Udział
uprawa na gruntach ornych	7,66 ha	34%
roślinność trawiasta	6,84 ha	31%

jednorodzinna	3,05 ha	14%
pozostała zabudowa	1,23 ha	5,5%
las	1,22 ha	5,5%
zadrzewienie	1,21 ha	5,4%
plac	0,53 ha	2,4%
handlowo-usługowa	0,31 ha	1,4%
	0,24 ha	1,1%
woda stojąca	302,6 m²	0,1%
sad	242,1 m²	0,1%

12.6.4. OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ, W TYM STREFY OCHRONNE UJĘĆ WÓD I OBSZARY OCHRONNE ZBIORNIKÓW WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH,

Teren planowanej inwestycji znajduje się poza strefą ochronną ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych

Odległość od przedsięwzięcia – 247,6 m

Nazwa CBDH	4750057-WODOCIĄG-MIELŻYN---1
Głębokość [m]	51.5
Rzędna [m n.p.m.]	98.7
Rok	1973
Stratygrafia na dnie	Trzeciorzęd
Typ obiektu	Otwór
Przeznaczenie	Eksploatacja
Miejscowość	Mielżyn
X PL-1992	502161.77
Y PL-1992	416153.94
Podstawa lokalizacji	ORTOFOTOMAPA
Numery archiwalne	E-2-724,UW Konin; 3925/240,CAG-PIG;
Weryfikacja lokalizacji	Pełna

Odległość od przedsięwzięcia 242,2 m

Nazwa CBDH	4750131-WODOCIĄG-MIELŻYN---2
Głębokość [m]	60
Rzędna [m n.p.m.]	100
Rok	1980
Stratygrafia na dnie	Trzeciorzęd
Typ obiektu	Otwór
Przeznaczenie	Eksploatacja
Miejscowość	Mielżyn
X PL-1992	502147.71
Y PL-1992	416148.44
Podstawa lokalizacji	ORTOFOTOMAPA
Numery archiwalne	3925/240,CAG-PIG;

Weryfikacja lokalizacji Pełna

Odległość od przedsięwzięcia - 551,3 m

Nazwa CBDH 4750010-CARITAS-----1
Głębokość [m] 53
Rzędna [m n.p.m.] 100
Rok 1958
Stratygrafia na dnie Czwartorzęd
Typ obiektu Otwór
Przeznaczenie Eksploatacja
Miejscowość Mielżyn
X PL-1992 502215.7328
Y PL-1992 415837.072
Podstawa lokalizacji Brak danych
Numery archiwalne W-03-6,WODROL-Poznań;
Weryfikacja lokalizacji Brak weryfikacji położenia

12.6.5. OBSZARY WYMAGAJĄCE SPECJALNEJ OCHRONY ZE WZGLĘDU NA WYSTĘPOWANIE GATUNKÓW ROŚLIN, GRZYBÓW I ZWIERZĄT LUB ICH SIEDLISK LUB SIEDLISK PRZYRODNICZYCH OBJĘTYCH OCHRONĄ, W TYM OBSZARY NATURA 2000, ORAZ POZOSTAŁE FORMY OCHRONY PRZYRODY

Teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest poza obszarem PARKU KRAJOBRAZOWEGO oraz NATURA 2000

PARKI KRAJOBRAZOWE

Nazwa	[km]
Powidzki Park Krajobrazowy	7,24

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY

Nazwa	[km]
Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026	6,95

Obszary objęte formami ochrony przyrody

Wybrany teren



Obszar objęty formą ochrony przyrody



Obszar Natura 2000



Rezerwat przyrody



Park narodowy



Park krajobrazowy



Obszar chronionego krajobrazu



Zespół przyrodniczo-krajobrazowy



Użytek ekologiczny



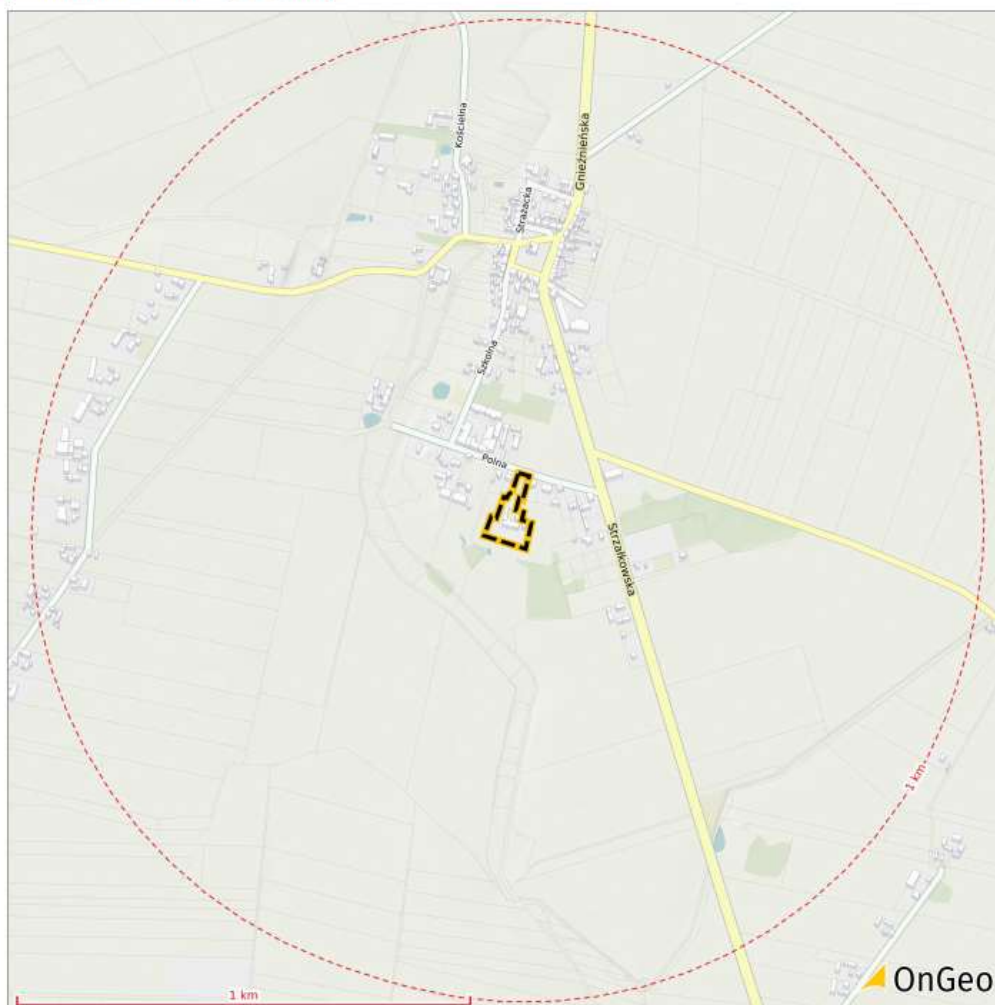
Stanowisko dokumentacyjne



Korytarz ekologiczny



Brak danych



Forma ochrony

Nazwa

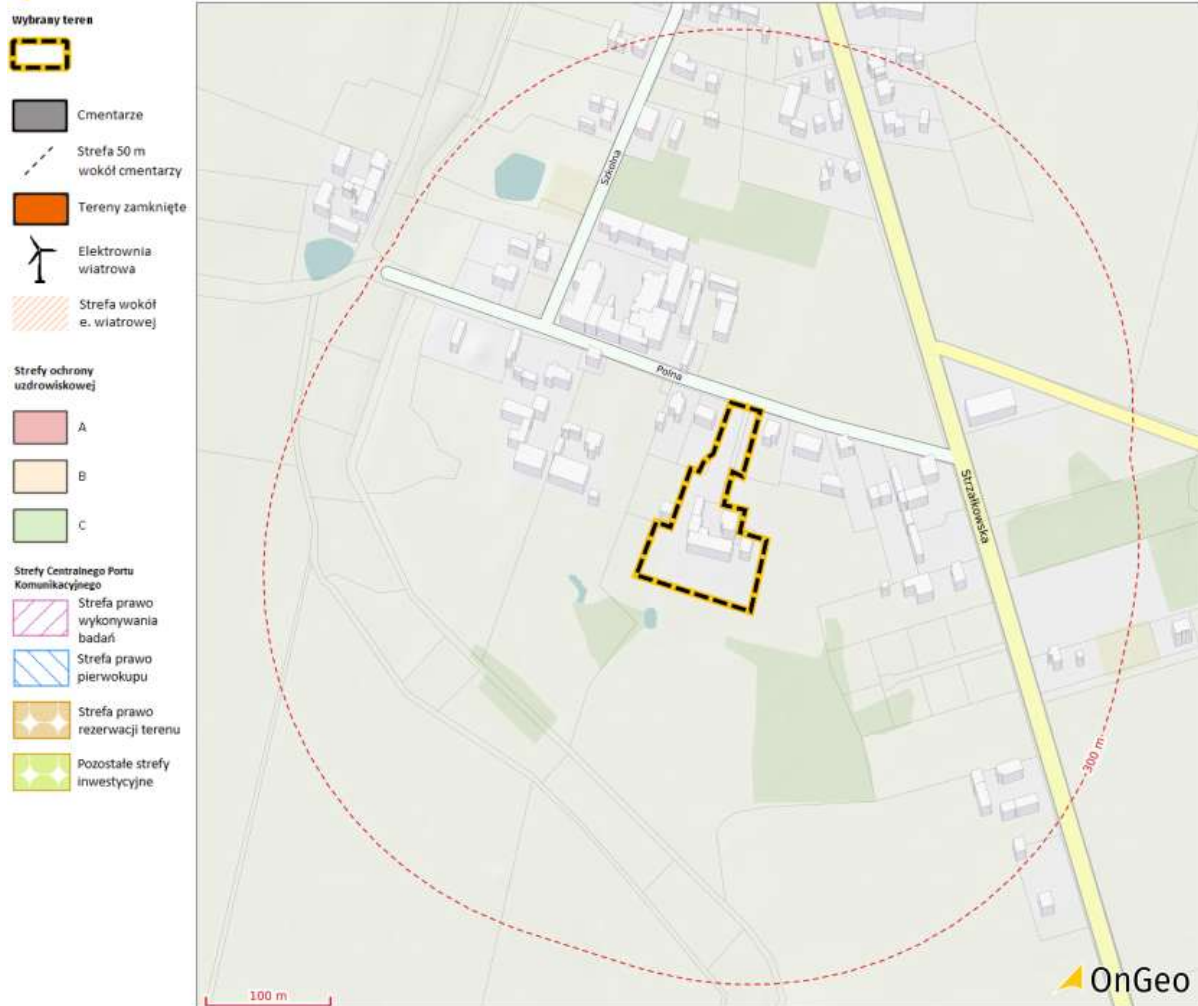
Odległość

Brak form ochrony przyrody w promieniu 1 km

12.6.6. OBSZARY, NA KTÓRYCH STANDARDY JAKOŚCI ŚRODOWISKA ZOSTAŁY PRZEKROCZONE LUB ISTNIEJE PRAWDOPODOBIENSTWO ICH PRZEKROCZENIA

Teren przedsięwzięcia jest poza obszarem, na którym standardy jakości środowiska zostały przekroczone. Ze względu na lokalizację poza obszarami przemysłowymi nie występuje prawdopodobieństwo występowania przekroczeń jakości środowiska.

Strefy ochronne



Strefy ochronne wokół cmentarzy

Rodzaj terenu

Brak komentarzy na wskazanym obszarze

Tereny zamknięte

Rodzaj terenu

Brak terenów zamkniętych na wskazanym obszarze

Strefy wyłączone wokół turbin wiatrowych

Rodzaj terenu

Brak stref wyłączonych wokół turbin wiatrowych

Strefy ochrony uzdrowiskowej

Nazwa uzdrowiska

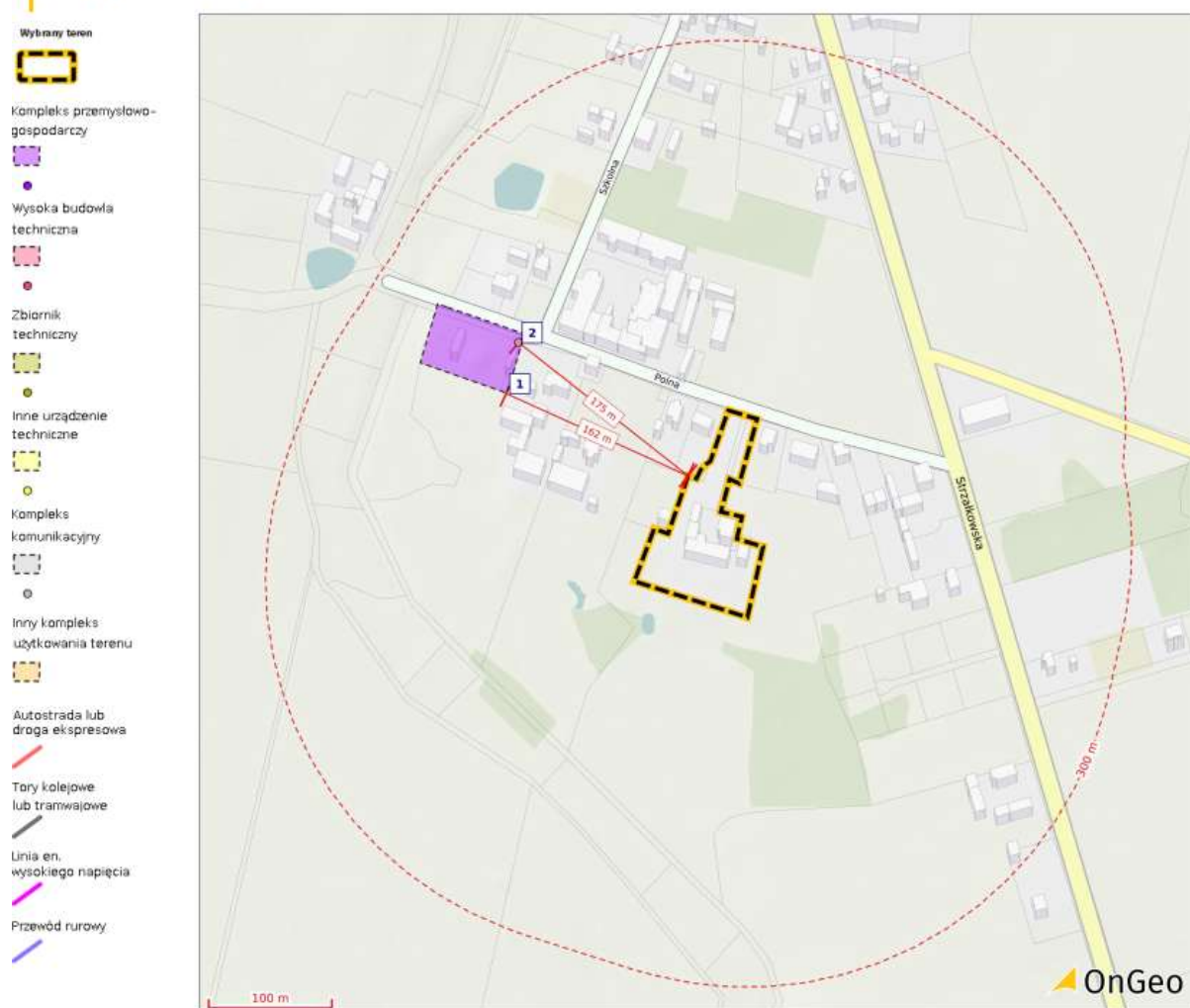
Brak informacji o uzdrowisku

Obszary prawa pierwokupu i wykonania badań Centralnego Portu Komunikacyjnego

Nazwa obszaru

Brak stref prawa pierwokupu i wykonywania badań CPK

Mapa uciążliwości



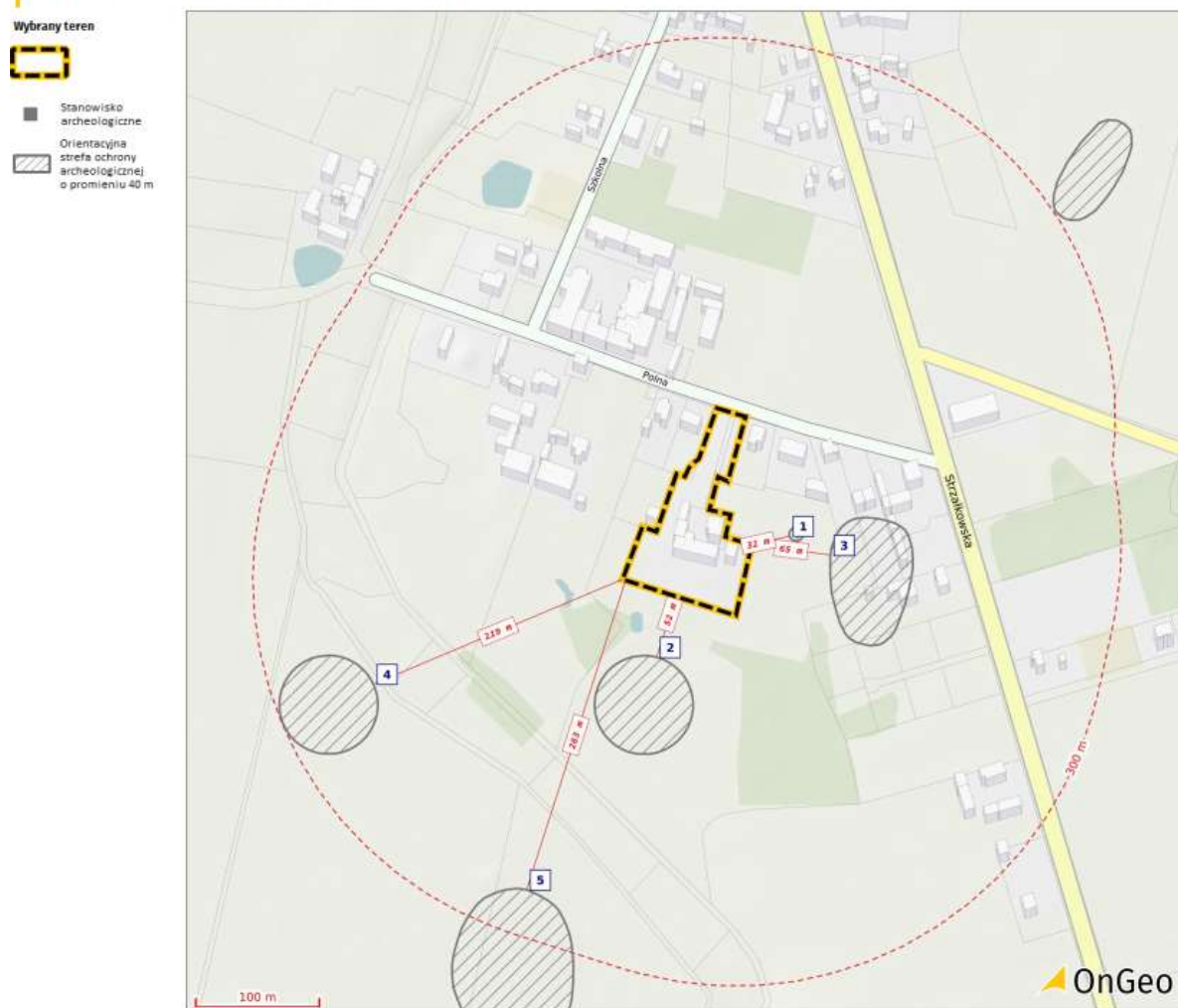
Analiza przedstawia, obiekty, urządzenia, potencjalnie uciążliwe w odległości do 300 metrów od wybranego terenu.

Lp.	Uciążliwość	Informacja dodatkowa	Odległość
1	Zakład Wodociągowy	stacja uzdatniania wody	162 m
2	Transformator	-	175 m

12.6.7.OBSZARY O KRAJOBRAZIE MAJĄCYM ZNACZENIE HISTORYCZNE, KULTUROWE LUB ARCHEOLOGICZNE

Teren przedsięwzięcia znajduje się poza obszarem objętym ochroną archeologiczną.

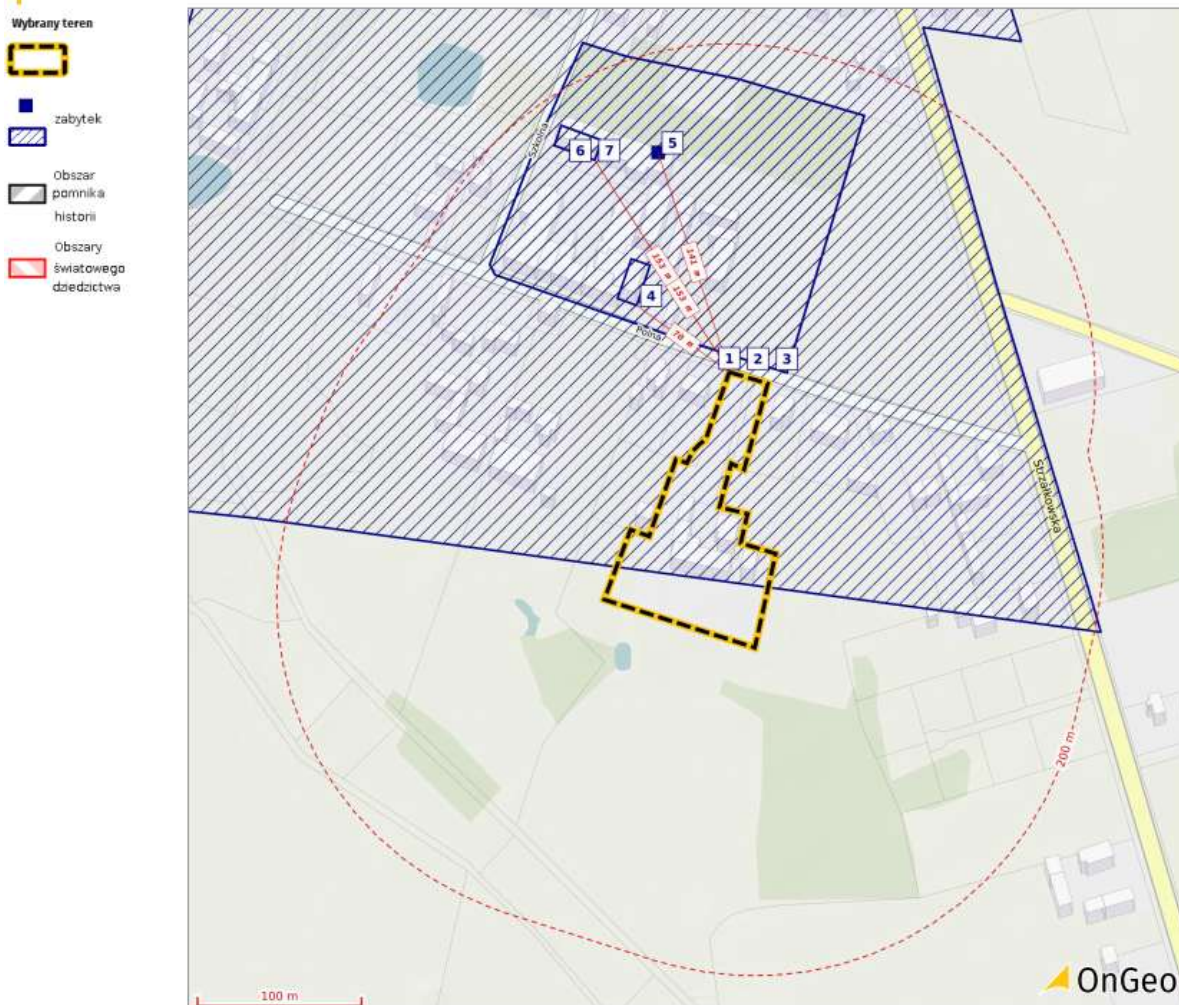
Mapa obszarów ochrony archeologicznej



Obszary ochrony archeologicznej

Lp.	Nazwa stanowiska archeologicznego	Rodzaj	Okres powstania	Więcej	Odległość
1	osada st.14	osada	nowożytność	dokument	32 m
2	osada st.13	osada	nowożytność	dokument	52 m
3	osada st.14	osada	nowożytność	dokument	65 m
4	osada st.11	osada	średniowiecze	dokument	219 m
5	osada st.11	osada	średniowiecze	dokument	263 m

Nieruchomości objęte ochroną zabytków



Lp.	Rodzaj i nazwa zabytku	Okres powstania	Więcej informacji	Odległość
1	Zabytek nieruchomy - historyczny układ urbanistyczny	pocz. XVI w.	dokument	w granicach terenu
2	Zabytek nieruchomy - park	poł. XIX w.	dokument	10 m
3	Zabytek nieruchomy - park dworski	poł. XIX w.	dokument	10 m
4	Zabytek nieruchomy - spichlerz	1. poł. XIX w.	dokument	70 m
5	Zabytek nieruchomy - zespół dworski	poł. XIX w.	dokument	141 m
6	Zabytek nieruchomy - dwór	poł. XIX w.	dokument	153 m
7	Zabytek nieruchomy - dwór	pocz. XIX w.	dokument	153 m

12.6.8. GĘSTOŚĆ ZALUDNIENIA

Według Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań z 2021 roku liczba ludności we wsi Mielżyn to 638 z czego 57,1% mieszkańców stanowią kobiety, a 42,9% ludności to mężczyźni. Miejscowość zamieszkuje 4,9% mieszkańców gminy. Identyfikator miejscowości Mielżyn w systemie SIMC to 0300624, a współrzędne GPS wsi Mielżyn to (17.771667, 52.382222).

Więcej: https://www.polskawliczbach.pl/wies_Mielzyn

12.6.9. OBSZARY PRZYLEGAJĄCE DO JEZIOR

Teren planowanej inwestycji nie znajduje się na obszarze przylegającym do jezior.

12.6.10. UZDROWISKA I OBSZARY OCHRONY UZDROWISKOWEJ

Teren planowanej inwestycji znajduje się poza obszarem uzdrowisk i ochrony uzdrowiskowej.

Strefy ochronne

wybrany teren



Cmentarze



Strefa 50 m wokół cmentarzy



Tereny zamknięte



Elektrownia wiatrowa



Strefa wokół e. wiatrowej



Strefy ochrony uzdrowiskowej



A



B



C

Strefy Centralnego Portu Komunikacyjnego



Strefa prawo wykonywania badań



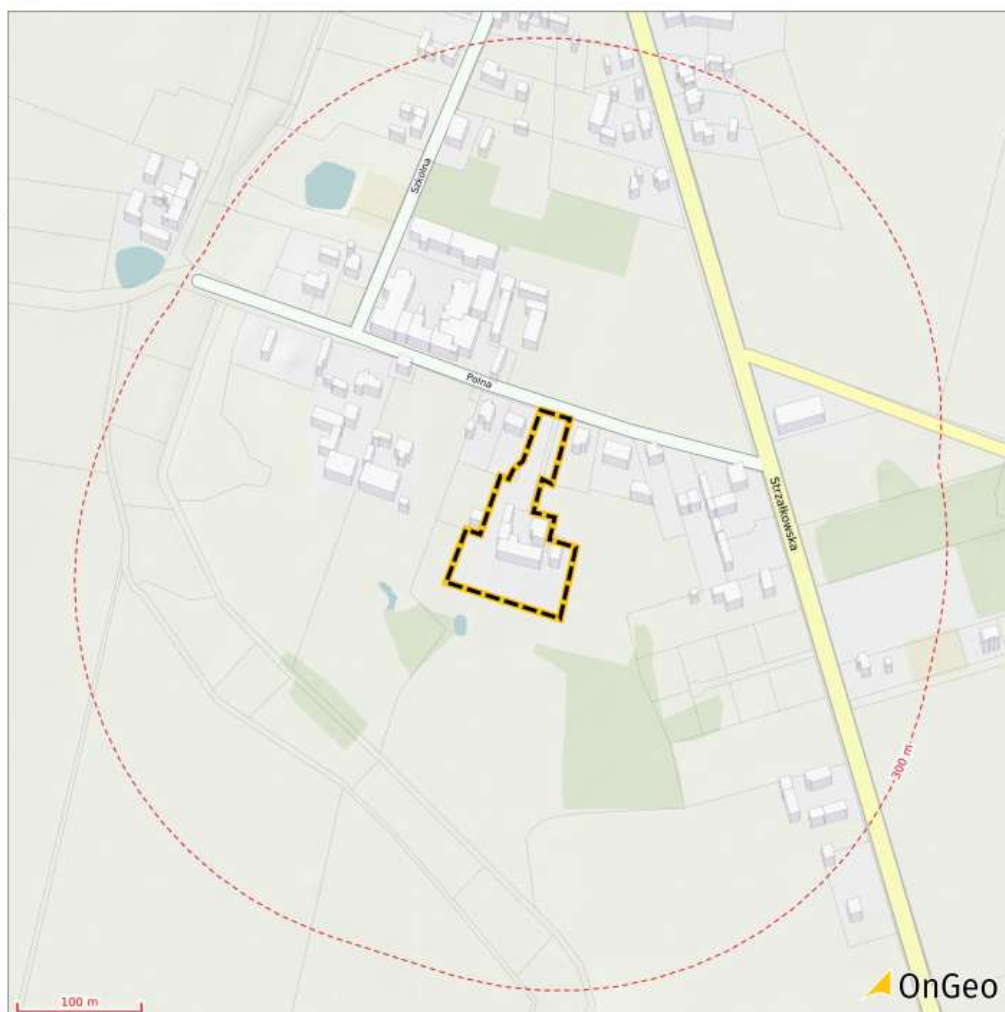
Strefa prawo pierwokupu



Strefa prawo rezerwacji terenu



Pozostałe strefy inwestycyjne



Strefy ochrony uzdrowiskowej

Nazwa uzdrowiska

Typ strefy

Brak informacji o uzdrowisku

12.6.11. WODY I OBOWIĄZUJĄCE DLA NICH CELE ŚRODOWISKOWE

Odpowiedź na punkt znajduje się w dziale 9.5 właściwości hydromorfologiczne, fizykochemiczne, biologiczne i chemiczne wód.

KOD_JCW Pd	Stan ilościowy	Stan chemiczny	Stan ogólny JCWP d	Cel środowiskowy: stan ilościowy	Cel środowiskowy : stan chemiczny	Cel środowiskowy: zaopatrzenie ludności w wodę do spożycia	Ocena ryzyka niesignięcia celu środowiskowe go
GW600061	dobry	dobry	dobry	dobry stan ilościowy	dobry stan ilościowy	jakość wody do spożycia nie powinna ulegać pogorszeniu	niezagrożona

KOD_JC WP	Nazwa JCWP	Presja , na którą odpowiada działanie	Kategoria działania	Grupa działań	Nazwa działania	Rodzaj działania	Jednostka a odpowiedzialna	Przewidywane koszty działania	Harmonogram
RW600010 1836839	Struga Bawół do Dopływu z Szemborowa	budowę piętrzące - rzeki główne, budowę regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne) - rzeki główne i rzeki pozostałe,	Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków	Poprawa stanu elementów hydromorfologicznych w zakresie spełnienia celów środowiskowych	Renaturyzacja JCWP z uwzględnieniem celów środowiskowych JCWP	Analiza sposobu przeprowadzenia renaturyzacji koryta cieku oraz realizacja działań na podstawie przeprowadzonej analizy (do 2027 r.).	KZGW; RZGW ZZ	koszty wg KPRWP	2027

12.7. WZAJEMNE ODDZIAŁYWANIE MIĘDZY ELEMENTAMI

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje ponadnormatywnego oddziaływania na żaden z komponentów środowiska, w związku z tym nie przewiduje się różnic w wzajemnych relacjach pomiędzy nimi.

13. UZASADNIENIE PROPONOWANEGO WPRZECZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU

Uzasadnienie wybranego wariantu znajduje się w dziale 12. Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów.

14. OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZECZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO-, I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE, I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCE Z

14.1. ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

W raporcie zastosowano metodę porównawczą (w stosunku do podobnych rozwiązań, urządzeń i wartości normowych), ale jednocześnie metodę prostego prognozowania wynikowego, polegającego na ocenie przedsięwzięcia i analizie możliwego wpływu omawianego obiektu na otaczające środowisko, z uwzględnieniem jego położenia w terenie.

W pierwszym etapie wyodrębniono czynniki środowiskowe narażone na zmiany oraz elementy przedsięwzięcia, które w sposób szczególny mogą to środowisko naruszać. W drugim etapie, w oparciu o przedstawione założenia projektowe dokonano oceny zagrożeń czynników szkodliwych wydzielanych do wód, gleby, powietrza i porównania wielkości zagrożeń z wartościami normowymi.

Do prognozowania wpływu na środowisko w zakresie emisji hałasu zanieczyszczeń pyłowo-gazowych do atmosfery wykorzystano programy komputerowe opisane w odpowiednich rozdziałach.

W celu identyfikacji potencjalnych oddziaływań instalacji wykorzystano dostępne dane o stanie środowiska, mapy tematyczne i topograficzne oraz materiały strategiczne opracowane na poziomie gminnym.

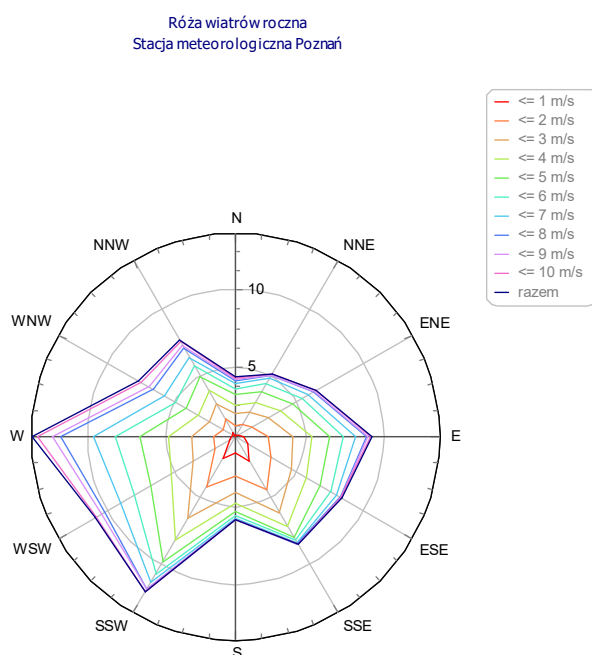
14.2. CHARAKTERYSTYKA TOPOGRAFICZNA ORAZ OKREŚLENIE AERODYNAMICZNEJ SZORSTKOŚCI TERENU

Obiekt zlokalizowany jest na terenie rolniczym w pobliżu zabudowy mieszkalnej. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz U. nr 16 poz 87 z 2010r.) przyjęto maksymalny aerodynamiczny współczynnik szorstkości terenu jak dla zwartej zabudowy niskiej tzn. $Z_o = 0,5$ m.

Analiza warunków meteorologicznych przyjętych do obliczeń

Do przeprowadzenia analizy rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym według stosowanej metodyki niezbędne są następujące dane meteorologiczne:

- średnia temperatura powietrza dla okresu obliczeniowego,
- statystyka stanów równowagi atmosfery, prędkości i kierunków wiatru



Sezon roczny

Liczba obserwacji = 29355

Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	N
5,22	6,48	9,29	8,36	8,51	5,91	12,00	10,88	13,54	7,71	7,72	4,38

Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %

1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s
14,13	15,32	16,24	12,61	12,88	9,02	7,20	7,23	1,66	2,72	0,99

Wyróżnia się 36 różnych sytuacji meteorologicznych wynikających z 6 stanów równowagi atmosfery, których odpowiadają zakresy prędkości wiatru ze skokiem, co 1m/s.

Stan równowagi atmosfery	Zakres prędkości wiatru [m/s]
1 – silnie chwiejna	1 – 3
2 - chwiejna	1 – 5
3 – lekko chwiejna	1 – 8
4 – obojętna	1 - 11
5 – lekko stała	1 – 5
6 – stała	1 - 4

Statystyki stanów równowagi atmosfery, prędkości i kierunków wiatru oraz średnie temperatury powietrza To przyjęto na podstawie danych opracowanych przez państwową służbę meteorologiczną.

Do obliczeń przyjęto dane ze stacji meteorologicznej Poznań.

Analiza stanu zanieczyszczenia powietrza w obszarze oddziaływania

Tło zanieczyszczeń powietrza przyjęto na poziomie 10% wartości odniesienia.

W związku z wejściem w życie nowego rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3 października 2012r w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012r poz 1031) informuje, że całość emisji pyłu PM 10 stanowi pył PM_{2,5}.

Obliczenia rozprzestrzeniania zanieczyszczeń wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami według programu OPERAT FB.

Zgodnie z metodyką należy wprowadzić do obliczeń:

- stężenia dopuszczalne, tło zanieczyszczeń,
- warunki meteo, stany równowagi atmosfery, aerodynamiczną szorstkość terenu,
- parametry techniczne źródeł emitorów.

Zgodnie z obowiązującymi obecnie przepisami dotyczącymi ochrony atmosfery normowane są następujące wielkości charakteryzujące stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego:

- wartości odniesienia uśrednione dla jednej godziny $D1$ (μ/m^3),
- wartości odniesienia uśrednione dla roku kalendarzowego Da (μ/m^3),

Dopuszczalna wartość stężenia substancji zanieczyszczającej w powietrzu odniesioną do 1 godziny uważa się za przekroczoną, jeżeli nie przekracza jej 99,8 percentyl obliczony ze stężeń tej substancji odniesionych do 1 godziny, występujący w roku kalendarzowym, co odpowiada dotrzymaniem warunku: $PD10,2\%$ (punkt 5.4 Rozporządzenia w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu)

gdzie:

$P(D1)\%$ - częstość przekraczania wartości odniesienia lub dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu

Zakres obliczeń stanu zanieczyszczenia powietrza

Zakres skrócony obliczeń

- $S_{mm} \leq 0,1 D1$
- $\sum S_{mm} \leq D1$ – dla zespołu źródeł

Pełny zakres obliczeń:

W każdym punkcie terenu spełniony warunek:

$$S_{mm} \leq D1$$

dla zespołu emitatorów warunek:

$$S_{mm} \leq 0,1 D1$$

Dla zespołu emitorów, dla których nie jest spełniony w/w warunek lub dla pojedynczego emitora, dla którego nie jest spełniony warunek skróconego zakresu obliczeń 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:

$$S_a < D_a - S_A$$

Wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu uważa się za dotrzymane, jeżeli częstość przekraczania wartości D1 przez stężenie uśrednione dla 1 godziny jest nie większe niż 0,274% czasu w roku w przypadku dwutlenku siarki, 0,2% czasu w roku dla pozostałych substancji.

Obliczenia rozprzestrzeniania zanieczyszczeń wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami wykorzystując program OPERAT FB.

Zgodnie z metodyką wprowadzono do obliczeń:

- stężenia dopuszczalne, tło zanieczyszczeń,
- warunki meteo, stany równowagi atmosfery, aerodynamiczną szorstkość terenu,
- parametry techniczne źródeł emitorów.

14.2.1. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ I SPOSÓB RODZAJ EMISJI SUBSTANCJI I ENERGII WPROWADZANA DO ŚRODOWISKA

EMISJA DO POWIETRZA

Na etapie eksploatacji będą występować następujące emisje do powietrza:

Kotłownie

Budynek stacji demontażu pojazdów ogrzewany jest za pomocą kotła na węgiel.

Transport - pojazdy

Natężenie ruchu pojazdów

1. samochody ciężarowe po odpady
2. samochody osobowe klientów przyjeżdżających wyrejestrować pojazdy
3. laweta wyjeżdżająca po odpady
4. wózek widłowy
5. ładowarka

Do obliczenia zanieczyszczeń z pojazdów samochodowych wykorzystano program komputerowy Moduł "SAMOCHODY CORINAIR" do pakietu Operat FB, służy do obliczania emisji zanieczyszczeń do atmosfery z pojazdów samochodowych, zgodnie z metodyką "EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 2007", zawartą w programie komputerowym COPERT 4.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 16 poz 87) została wykorzystana II metoda obliczania źródła liniowego. Odcinek został podzielony na odcinki o długości 10 m.

Tło zanieczyszczeń powietrza

- Przy obliczeniach wzięto pod uwagę aktualny stan jakości powietrza dla analizowanego rejonu

Pismo Głównego Inspektora Ochrony Środowiska Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu , z dnia 17 września 2026 roku. W miejscowości Mielżyn obręb 0018 Mielżyn, gmina Witkowo wystąpiły następujące wartości stężeń średniorocznych:

1. NO₂ (nr CAS 10102-44-0);

$$S_a = 11 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

2. SO₂ (nr CAS 7446-09-5)*

$$S_a = 3 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

3. Pył zawieszony PM₁₀

$$S_a = 16 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

4. Pył zawieszony PM_{2,5}

$$S_a = 8 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

5. Benzen (nr CAS 71-43-2)

$$S_a = 0,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

6. Ołów (nr CAS 7439-92-1)**

$$S_a = 0,004 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

Poziom dopuszczalny jako wartość dla SO_2 jest określony w polskim prawie jedynie pod kontem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami, o których mowa w ustawie Prawo ochrony środowiska.

** stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM 10.

14.3. HAŁAS

W celu określenia poziomu dźwięku w środowisku, określa się poziom dźwięku A w terenie bezpośrednio za pomocą pomiarów, na podstawie poziomu mocy akustycznej źródeł zlokalizowanych na terenie zakładu, z uwzględnieniem warunków propagacji. W przypadku przekroczenia wartości dopuszczalnych określa się, które źródła są odpowiedzialne za to przekroczenie. W celu dokonania obliczeń poziomu dźwięku w środowisku posłużono się programem obliczeniowym.

Danymi wprowadzonymi do programu obliczeniowego są poziomy mocy akustycznych poszczególnych źródeł emisji hałasu znajdujących się na terenie Zakładu oraz dane geometryczne określające środowisko, w którym rozchodzi się sygnał akustyczny.

28800 sekund odpowiada 8 godzinnemu dniu pracy.

Sposób wykonania obliczeń został zamieszczony w wynikach pomiarów znajdujących się w załączeniu.

14.4. ODPADY

Wytwarzanie odpadów podstawie danych z zakładu z ewidencji odpadów.

14.5. ILOŚĆ POBIERANEJ WODY I POWSTAJĄCYCH ŚCIEKÓW BYTOWYCH

Ilość pobieranej wody (i powstających ścieków), obliczono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody.

14.6. ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Wykaz obiektów istniejących znajdujących się na działce został opisany na podstawie inwentaryzacji w terenie.

14.2. WYKORZYSTANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA

Na podstawie danych uzyskanych od inwestora oraz możliwości obliczeniowych.

14.3. EMISJE

Wielkości emisji zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego oraz hałasu wynikające z istniejącego przedsięwzięcia zostały opisane w dziale 2.3.3. emisja do powietrza oraz 2.3.4. emisja hałasu.

Komponent środowiska	Oddziaływanie		
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne i skumulowane
Gleba	Brak	Brak	Brak
Flora i fauna	Brak	Brak	Brak
Powietrze	Zwiększenie ilości zanieczyszczeń w powietrzu	Brak	Oddziaływanie ograniczone w zakresie wartości
Klimat	Brak	Brak	Brak
Klimat akustyczny	Wszystkie uciążliwości zamykają się w granicach działki	Brak	Oddziaływanie ograniczone w zakresie wartości
Krajobraz	Średnie	Średnie	Brak
Dobra kultur i zabytki	Brak	Brak	Brak
Wody podziemne	Brak	Brak	Brak
Wody powierzchniowe	Brak	Brak	Brak
Warunki społeczno - ekonomiczne	Zatrudnienie na lokalnym rynku pracy	Średnie	Średnie

15. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 ROKU O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚCI ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, WRAZ Z OCENĄ ICH SKUTECZNOŚCI ODPOWIEDNIO NA ETAPACH REALIZACJI, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Inwestor poprzez rozwiązania techniczne i organizacyjne dąży do zminimalizowania wpływu inwestycji na środowisko.

Do podstawowych zadań należą:

- ***W zakresie klimatu akustycznego:***

- zaplanować wszelkie operacje z użyciem ciężkiego sprzętu,
- stosować sprzęt w dobrym stanie technicznym 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]
- przestrzegać zasady wyłączania silników w czasie przerw w pracy,

- ***W zakresie powietrza:***

Ograniczeniu emisji sprzyja:

- szybkie zagospodarowanie powierzchni, która została odsłonięta i przez to narażona na emisję wiatrową;
- dla zapobieżenia zanieczyszczaniu powierzchni ulic, na które będą wyjeżdżały samochody z placu, można przewidzieć techniczne środki do oczyszczania kół (skuteczne jest jedynie mycie kół), a przede wszystkim zamykanie na mokro odcinka ulicy, na który wyjeżdżają samochody z budowy.

Reasumując, oddziaływanie przedsięwzięcia na zanieczyszczenie powietrza na etapie eksploatacji jest nieuniknione, ma ono zazwyczaj mocno ograniczony zasięg. Należy jednak dążyć do minimalizowania pylenia z terenu poprzez odpowiednią organizację prac a także ewentualnie podjęcie środków technicznych, takich jak zwilżanie powierzchni szczególnie narażonej na pylenie czy mycie kół pojazdów, opuszczających teren stacji.

- ***Grunty, wody gruntowe, wody powierzchniowe***

Proces eksploatacji projektowanej inwestycji nie będzie wiązał się ze szczególnymi wymaganiami dotyczącymi dostawy wody.

W trakcie eksploatacji istnieje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia gruntów i wód podziemnych substancjami ropopochodnymi pochodzącymi z przebywających tam pojazdów mechanicznych (samochody ciężarowe, maszyny robocze), magazynowanych olejów, smarów i innych materiałów niezbędnych do bieżącej eksploatacji i konserwacji sprzętu.

Oleje, smary, ropa muszą być przechowywane w szczelnych pojemnikach.

Na etapie eksploatacji należy przewidzieć:

- zasilanie w wodę na potrzeby technologiczne – nie dotyczy,
- doprowadzenie wody na cele socjalne pracowników,
- zapewnienie pracownikom odpowiednich warunków sanitarnych.

Eksploatacja stacji demontażu nie będzie stwarzała zagrożenia dla wód powierzchniowych, ponieważ w rejonie przedsięwzięcia takie wody nie występują.

- ***odpady***

Na etapie eksploatacji będą powstawały odpady związane z wykonaniem procesu demontażu pojazdów oraz niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Część z nich np. niektóre mogą być klasyfikowane jako odpady niebezpieczne.

Klasyfikację w/w odpadów określona na podstawie **Rozporządzenia MŚ w sprawie katalogu odpadów** odpady, zaprezentowano w tabeli. W tabeli zamieszczono również orientacyjny bilans odpadów możliwych do powstania na etapie budowy.

- W zakresie nadzwyczajnych zagrożeń środowiska:
 - utrzymywanie urządzeń technologicznych w sprawności technicznej,
 - zapewnienie niezawodności działania zakładu jako całości i jej poszczególnych obiektów.

Jak już wcześniej wykazano planowane przedsięwzięcie nie będzie stwarzało uciążliwości poza granicami terenu, do którego Inwestor ma tytuł prawny. Przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na terenie istniejącego zakładu.

Zakład posiada wszystkie place składowe, postojowe oraz drogi wewnętrzne, szczelne, utwardzone. Posiada również pełne zaplecze magazynowe i techniczne potrzebne do planowanego w ramach przedsięwzięcia procesu technologicznego.

16. JEŻELI PLANOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIE JEST ZWIĄZANE Z UŻYCIEM INSTALACJI, PORÓWNANIE TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

Artykuł 143 **Ustawy Prawo ochrony środowiska** mówi, że technologia stosowana między innymi w nowo uruchamianych instalacjach lub zmienianych w sposób istotny 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.

Wymagania, o których mowa w artykule 143 **Ustawy Prawo ochrony środowiska** nie zostały jednak jeszcze określone. Nie ma więc możliwości odniesienia się do nich.

Jednocześnie na podstawie analizy koncepcji technologicznej analizowanego przedsięwzięcia, można stwierdzić co następuje:

- w stacji demontażu nie będą stosowane substancje o dużym potencjale zagrożeń dla środowiska;
- w stacji demontażu nie planuje się zużywania wody ze źródeł podziemnych własnych;
- surowce, materiały i paliwa będą używane w sposób racjonalny ;
- będzie dochodziło do emisji substancji zanieczyszczających do powietrza oraz emisji hałasu; wielkość i zasięg tych emisji wyklucza możliwość przekraczającego normy oddziaływania na środowisko akustyczne i powietrze atmosferyczne.

17. ODNIESIENIE SIĘ DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WYNIKAJĄCYCH Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

- Dokumentem strategicznym są cele środowiskowe zawarte w planie gospodarowania wodami:

Cele środowiskowe zawarte w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry określają:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie 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 stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.

Odniesienie do celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami w zakresie planowanej inwestycji:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, (ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych przez utwardzenie terenu skanalizowanie),
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych, (utwardzenie terenu),
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka:

- na etapie budowy: stan techniczny pojazdów i urządzeń stanowiących potencjalne źródło zanieczyszczenia gruntu i wód substancjami ropopochodnymi był stale kontrolowany, w sytuacji wystąpienia wycieków związków ropopochodnych zanieczyszczona gleba zostanie niezwłocznie zebrana i przekazana uprawnionym podmiotą w celu unieszkodliwienia, plac budowy został wyposażony w sorbent służący do likwidacji powstałych wycieków, miejsce magazynowania odpadów z terenu budowy był przygotowany zgodnie z wymogami w zakresie ustawy o odpadach,
- na etapie eksploatacji: magazynowanie odpadów w szczelnych pojemnikach, dodatkowo tereny utwardzone będą zabezpieczone krawężnikiem przed wpływem ścieków na tereny nieutwardzone.

Cele środowiskowe zgodnie z art. 38 ustawy Prawo Wodne określa się dla:

- 1) jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione;
- 2) sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych;
- 3) jednolitych części wód podziemnych;
- 4) obszarów chronionych, o których mowa w art. 113 ust. 4.

2. Cele środowiskowe zawiera się w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i weryfikuje co 6 lat.

3. Osiągnięciu celów środowiskowych służy realizacja działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju.

- Dokumentem strategicznym w zakresie gospodarki odpadami to wojewódzki plan gospodarki odpadami

Ze względu na rodzaj prowadzonej działalności zapisy w planie nie blokują realizowanej i planowanej działalności przetwarzania odpadów.

18. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA, O KTÓRYCH MOWA W USTAWIE Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA, ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH

Zgodnie z Art. 135 ust. 1 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska:

Jeżeli z postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko z analizy po realizacyjnej, albo z przeglądu ekologicznego wynika, że mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy, jakości środowiska poza

terenem zakładu lub innego obiektu, to dla oczyszczalni ścieków składowisk odpadów komunalnych, kompostowni, trasy komunikacyjnej lotniska, linii i stacji elektroenergetycznej oraz instalacji radiokomunikacyjnej, radionawigacyjnej i radiolokacyjnej tworzy się obszar ograniczonego użytkowania.

Realizowana inwestycja nie wymaga wyznaczenia strefy ograniczonego użytkowania.

19. PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIEŃ W FORMIE GRAFICZNEJ

W załącznikach przedstawiono następujące opracowania graficzne:

- Projekt zagospodarowania terenu inwestycji,
- Wydruki komputerowe dot. emisji zanieczyszczeń.

20. PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIEŃ W FORMIE KARTOGRAFICZNEJ W SKALI ODPOWIADAJĄCEJ PRZEDMIOTOWI I SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANYCH W RAPORCIE ZAGADNIEŃ ORAZ UMOŻLIWIAJĄCEJ KOMPLEKSOWE PRZEDSTAWIENIE PRZEPROWADZONYCH ANALIZ ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Przedstawienie zagadnień w formie kartograficznej znajduje się w załącznikach do raportu:

- ❖ Mapa ewidencyjna.

21. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Inwestycja ze względu na swoją lokalizację nie powinna być przedmiotem konfliktów społecznych. Przez lata pracy nie było konfliktów z sąsiadami. Nie było donosów na funkcjonowanie zakładu.

Proponowana inwestycja nie spowoduje ograniczenia interesów osób trzecich, z uwagi na:

- ograniczanie dostępu do drogi publicznej,
- ochronę przed:
 - pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii oraz łączności,
 - pozbawieniem światła dziennego w pomieszczeniach,
 - uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne,

- zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

Oddziaływanie przedsięwzięcia ogranicza się wyłącznie do terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny, stąd nie będą naruszone interesy osób trzecich. Eksploatacja projektowanej inwestycji nie naruszy dotychczasowego użytkowania przyległych do tego terenu działek.

22. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART.6 UST 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚCI ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, ORAZ INFORMACJE O DOSTĘPNYCH WYNIKACH INNEGO MONITORINGU, KTÓRE MOGĄ MIEĆ ZNACZENIE DLA USTALENIA OBOWIĄZKÓW W TYM ZAKRESIE

Aspekt środowiskowy	Wskaźnik charakterystyczny	Parametry monitoringu	Częstotliwość pomiarów
energia	wskaźnik zużycia energii elektrycznej	zużycie energii KWh	1 raz na 2 miesiące
emisje do powietrza	wskaźnik zużycia materiałów, paliw	emisje zanieczyszczeń kg/h	1 x rocznie wg przepisów szczegółowych, sprawozdania za korzystanie ze środowiska
woda	wskaźnik zużycia wody	zużycie wody m ³	1 raz na 2 miesiące
ścieki	wskaźnik ilości ścieków	ilość ścieków m ³	1 raz na 2 miesiące
odpady	wskaźnik odpadów unieszkodliwionych odzysk odpadów produkcyjnych	masa odpadów wg rodzajów Mg	ważenie odpadów wywożonych z zakładu lub masa odpadów otrzymywana metodami pośrednimi (statystycznie)

hałas	-	poziom natężenia dźwięku dB	wynikające z zgłoszeń mieszkańców o konieczności przeprowadzenia badań
-------	---	--------------------------------	---

Opłaty za korzystanie ze środowiska

Przewiduje się prowadzenie ewidencji w zakresie wymaganym do ustalenia opłat za korzystanie ze środowiska, tj. według art. 288 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Monitoring i ewidencjonowanie wielkości emisji (potrzebne do ustalenia opłat za korzystanie ze środowiska) powinno odbywać się zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 11 grudnia 2019 r. w sprawie wykazów zawierających informacje i dane o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat (Dz.U.2019.2443).

Dane o zakresie korzystania ze środowiska należy przedkładać raz w roku właściwemu marszałkowi województwa do 31 marca następnego roku, w którym korzystanie ze środowiska miało miejsce. Opłatę ustala się według stawek obowiązujących w okresie, w którym korzystanie ze środowiska miało miejsce.

Ewidencja wytwarzanych odpadów

Zgodnie z art. 66 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 j.t.) posiadacz odpadów jest obowiązany prowadzić ewidencję wytwarzanych odpadów. Ewidencja winna być prowadzona z zastosowaniem następujących dokumentów: kart ewidencji odpadów, kart ewidencji pojazdów wycofanych z eksploatacji, prowadzonych dla każdego rodzaju odpadu odrębnie, kart przekazania odpadów. Dokumenty te prowadzone są w systemie elektronicznym Bazie Danych Odpadowych (BDO).

Zgodnie z określonymi tam wymogami konieczne jest rejestrowanie w układzie miesięcznym ilości odpadów wytworzonych i sposobu gospodarowania nimi, a także rejestrowanie każdej partii odpadów przekazanych innemu posiadaczowi.

Dokumenty sporządzone na potrzeby ewidencji odpadów przechowywać należy przez okres 5 lat w systemie elektronicznym BDO, licząc od końca roku kalendarzowego, w którym sporządzono te dokumenty.

Roczne sprawozdania o wytwarzanych odpadach

Zgodnie z art. 75 ustawy o odpadach wytwarzający odpady zobowiązany jest do sporządzenia na aktualnym wzorcu rocznego sprawozdania o wytwarzanych odpadach i o ich gospodarowaniu,

które przekazuje się marszałkowi województwa właściwemu ze względu na miejsce wytwarzania odpadów w terminie do 15 marca za poprzedni rok kalendarzowy.

Raport do krajowej bazy KOBiZE

Zgodnie z art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji (tekst jednolity: Dz.U.2026.526 t.j) podmiot korzystający ze środowiska zobowiązany jest do sporządzania i wprowadzania do Krajowej Bazy Raportu zawierającego informacje dotyczące m. in. wielkości emisji, opisu technologii produkcji i jej wielkość, zużycia i charakterystyki paliw oraz informacji o zmianach w funkcjonowaniu instalacji, do końca lutego za poprzedni rok kalendarzowy.

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

Autor nie napotkał trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy przy opracowaniu raportu oceny oddziaływania. Inwestor dostarczył wiele informacji niezbędnych do utworzenia raportu.

Dokumentem wytycznym do prowadzenia stacji demontażu jest ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI I PRACY¹⁾ z dnia 28 lipca 2005 r. w sprawie minimalnych wymagań dla stacji demontażu oraz sposobu demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz.U.2005.143.1206 z dnia 2005.08.02) oraz USTAWA z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji Dz.U.2020.2056 t.j. z dnia 2020.11.20

Zastosowane rozwiązania na stacji demontażu są sprawdzone i powszechnie realizowane również w innych stacjach demontażu. Zabezpieczenie środowiska przed niekorzystnym oddziaływaniem inwestycji realizowany jest w sposób sprawdzony w innych tego typu obiektach.

Zastosowane narzędzia w postaci komputerowych programów symulacyjnych przewidujących wymiar oddziaływań emisyjnych, generują tylko wartości przybliżone tych oddziaływań, ale są to narzędzia i metody zatwierdzone do użytkowania i posiadające stosowne referencje ustawodawcy.

Obliczenia wielkości emisji wykonano w oparciu o dane i założenia dostępne w źródłach literaturowych. Modelowanie zakresu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko (powietrze i klimat akustyczny) zostało przeprowadzone w oparciu o powszechnie stosowane i zalecane przez Ministerstwo Środowiska (oddziaływanie na powietrze) matematyczne metody obliczeniowe.

24. PODPIS AUTORA, WARZ Z PODANIEM IMIENIA I NAZWISKA ORAZ DATY SPORZĄDZENIA RAPORTU

mgr inż. Justyna Mrugała, tel. 513 12 17 60

25. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU

26.1 PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA PROJEKTU:

Procedura oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko jest zgodna z ustawodawstwem polskim i Unii Europejskiej. Podstawę prawną opracowania raportu stanowią następujące akty prawne:

- *0 Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (J.t. Dz. U. z 2025r., poz. 647).
- *1 Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U.2026, poz. 670).
- *2 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2023 r., poz.1587).
- *3 Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (J.t. Dz. U. z 2025 r. poz. 960).
- *4 Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 2026, poz. 538).
- *5 Ustawa z dnia 7 lipca 2004 r. – Prawo budowlane (J.t. Dz. U. z 2026 r., poz. 524 t.j.).
- *6 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI I PRACY¹⁾ z dnia 28 lipca 2005 r. w sprawie minimalnych wymagań dla stacji demontażu oraz sposobu demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz.U.2005.143.1206 z dnia 2005.08.02)
- *7 USTAWA z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji Dz.U.2020.2056 t.j. z dnia 2020.11.20

26.2 POZOSTAŁE ŹRÓDŁA INFORMACJI:

1. Dane uzyskane od inwestora.
2. Ministerstwo Środowiska – Materiały dotyczące Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000.
3. Systemy ocen oddziaływania na środowisko w Polsce, Instytut Na Rzecz Ekorozwoju.
4. Zasady procedury oceny oddziaływania na środowisko, Centrum Edukacji, Zarządzanie Ochroną Środowiska.
5. Geoportal.
6. Program komputerowy do obliczeń w zakresie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem OPERAT FB.
7. Program komputerowy: modelowanie źródeł hałasu w programie HPZ'2001 .
8. Objasnienia do mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 Państwowy Instytut Geologiczny
9. Objasnienia do mapy geologicznej Polski w skali 1: 50 000 Państwowy Instytut Geologiczny
10. Objasnienia do mapy geośrodowiskowej Polski w skali 1:50 000 Państwowy Instytut Geologiczny
11. Źródło : <http://natura2000.mos.gov.pl/natura2000>).
12. Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>.

27. ZAŁĄCZNIKI

1. Streszczenie w języku niespecjalistycznym
2. Oświadczenie autora
3. Mapa ewidencyjna w skali 1:1000
4. Mapa ustalenie zasięgu oddziaływania na środowisko
5. Pełnomocnictwo
6. Oplata za pełnomocnictwo
7. Oplata za wydanie decyzji środowiskowej
8. Wpis REGON
9. Wpis do CEIDG
10. Umowa nr 5/05/2023 na wywóz i unieszkodliwianie stałych odpadów komunalnych
11. Decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego z dnia 22 lipca 2024 nr DSK-IV.7243.95.2021
12. Decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego z dnia 17 lipca 2017 r. nr DSR-II-2.7243.88.2016
13. Decyzja Marszałka Województwa wielkopolskiego z dnia 4 sierpnia 2017 r. nr DSR-II-2.7243.88.2016
14. Decyzja Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu pozwolenie wodnoprawne z dnia 22.11.2021 r nr PO.RUZ.4210.314.2021.BS.5
15. Decyzja Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu pozwolenie wodnoprawne z dnia 22.11.2021 r nr PO.RUZ.4210.314.2021.BS.5
16. Decyzja Burmistrza Gminy i Miasta Witkowo z dnia 22 grudnia 2011 nr Itp.6730.46.2011 o warunkach zabudowy