

# RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

## URUCHOMIENIE INSTALACJI DO WYKONYWANIA USŁUGI PRZETWARZANIA ODPADÓW BETONOWYCH NA DZIAŁKACH NR 137 i 147 OBRĘB MIASTO ELBLĄG

INWESTOR: „PARTNER” S.C. Krzysztof Gawecki, Artur Ragin  
82-300 Elbląg ul. Lidzbarska 10

### 1. WSTĘP

Celem niniejszego opracowania jest określenie wpływu na środowisko przyrodnicze przedsięwzięcia polegającego na uruchomieniu w granicach działek nr 137 i 147 obręb m. Elbląg instalacji do wykonywania usługi przetwarzania odpadów betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów sklasyfikowanych w grupie 17 kod odpadu 17 01 01 – „odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów”, zg. z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dn. 3 stycznia 2020r.. w sprawie katalogu odpadów [Dz.U. 2020 poz. 1].

Przetwarzanie będzie polegało na mechanicznym kruszeniu odbieranych odpadów przy pomocy kruszarki mobilnej, przesiewaniu do uzyskania wymaganej granulacji oraz wykorzystaniu przekruszonego materiału do wykonania mieszanki betonowej przeznaczonej do stabilizacji gruntu pod budowle, drogi, nasypy itp. W ramach prowadzonej działalności usługowej przekruszony materiał po rozdrobnieniu będzie także bezpośrednio wykorzystywany do budowy dróg

Roczna ilość przetwarzanych odpadów tego rodzaju szacowana jest na 12000Mg.

Odbierane odpady będą przetwarzane na terenie przedsięwzięcia, a następnie wykorzystywane zgodnie z aktualnym przeznaczeniem. Do czasu wykorzystania będzie magazynowany w betonowych boksach, w zależności od uzyskanej granulacji.

Wszystkie manipulacje tak odpadami jak i materiałem gotowym będą prowadzone przy pomocy ładowarki i koparki.

Zgodnie z Dz.U. 2019 poz. 1839 z dnia 26 września 2019r. ze zm. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, planowane zamierzenie inwestycyjne zaliczane jest do „przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko” jako instalacje:

§2.1. ppkt.80 - instalacje do przetwarzania w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach inne niż wymienione w pkt 41 i 46, w tym składowiska odpadów inne niż wymienione w pkt 41, mogące przyjmować odpady w ilości nie mniejszej niż 10t

na dobę lub o całkowitej pojemności nie mniejszej niż 25 000t, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii [Dz. U. z 2018 r. poz. 2389, z późn. zm.4];

W związku z powyższym niniejszy Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska naturalnego został przygotowany w pełnym zakresie (zakres określony Art. 66 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko Obwieszczenie Marszałka RP w sprawie ogłoszenia tekstu ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko Dz.U. z 2023 poz. 1029), z pominięciem konieczności uzyskania postanowienia Organu Administracyjnego o obowiązku jego wykonania.

Zakres opracowania obejmuje charakterystykę środowiska przyrodniczego, rodzaj i wielkość działalności po planowanej realizacji przedsięwzięcia, opis miejsca lokalizacji i istniejących przemian środowiska, powierzchni zajmowanego terenu, rodzajach i przewidywanej ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska, przewidywane oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska związane z funkcjonowaniem obiektu po realizacji [zakres określony wspomnianym Art. 66 ustawy z dn. 3.10.2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz w ocenach oddziaływania na środowisko [Obwieszczenie Marszałka RP w sprawie ogłoszenia tekstu ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko Dz.U. z 2023 poz. 1029], ze szczególnym uwzględnieniem aspektów związanych z:

1. Ochroną przed hałasem;
2. Emisją zanieczyszczeń do powietrza;
3. Ochroną środowiska gruntowo-wodnego (w tym usytuowaniem przedsięwzięcia względem zlewni i jednolitych części wód, zdefiniowanie celów środowiskowych dla wód oraz środków mających na celu osiągnięcie lub zachowanie dobrego stanu i ich potencjału ekologicznego);
4. Wpływem planowanego przedsięwzięcia na klimat i określenie, w jaki sposób zaadoptuje się ono do postępującej zmiany klimatu;
5. Oddziaływaniami skumulowanymi;
6. Wpływem przedsięwzięcia na walory krajobrazowe rozumiane w kontekście art. 5 pkt 23 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2022 poz. 916];
7. Możliwymi konfliktami społecznymi;

Wszystkie te oddziaływania zostaną rozpatrzone w powiązaniu ze stanem istniejącym w kontekście m.in: rodzaju najbliższej zabudowy, funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu, warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego, ustaleń dotyczących ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej czy ustaleń dotyczących ochrony osób trzecich itp.

Niniejsze opracowanie bazować będzie na informacjach przekazanych przez Inwestora dotyczących zarówno planowanych zamierzeń jak i procesu technologicznego jaki będzie stosowany przy realizacji celu przedsięwzięcia.

Podstawę opracowania stanowiły:

- informacje i materiały przekazane przez Inwestora dotyczące planowanego przedsięwzięcia;
- wizje lokalne;
- materiały i informacje dotyczące stanu środowiska w rejonie planowanej inwestycji i potencjalnych uciążliwości związanych z realizacją zamierzania inwestycyjnego;
- uwagi i wnioski ze spotkań z Inwestorem ;

Na etapie projektowania przyszłej inwestycji, niektóre rozwiązania są określone przez Inwestora i osoby z nim współpracujące - jedynie sygnalnie - bez uszczegółowienia. W opracowaniu zostaną więc uwzględnione wszystkie udostępnione założenia, a w miejscu - gdzie na obecnym etapie - jest ich brak będą zasugerowane rozwiązania korzystne ekologicznie i dopuszczalne w praktyce, oraz zgodne z wymogami obowiązujących w tym zakresie przepisów.

Przy sporządzeniu opracowania zastosowano trzy elementy metody prognozowania:

1. identyfikacja: na podstawie znajomości głównych rodzajów oddziaływań przedsięwzięcia oraz warunków środowiskowych dokonano identyfikacji skutków, które powinny być uwzględnione w ocenie,
2. prognoza: wykorzystując metody prognostyczne (modele symulacyjne, opisowe) przedstawiono przebieg skutków w środowisku (hałas, powietrze),
3. ocena: za pomocą różnych metod i technik oceniono informacje uzyskane w dwóch pierwszych segmentach,

Niniejszy Raport jest załącznikiem do postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia. Uzyskanie decyzji jw. dla przedmiotowego przedsięwzięcia, wymagane jest przed uzyskaniem zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów wydawanego na podstawie ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach [Dz. U. z 2023r. poz. 1597], zgodnie z Art. 72 ust. 1pkt 21 z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [Obwieszczenie Marszałka RP w sprawie ogłoszenia tekstu ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko Dz.U. z 2024 poz. 1112].

## 2. PODSTAWA PRAWNA, UWARUNKOWANIA ADMINISTRACYJNO PRAWNE I WYKORZYSTANE MATERIAŁY

Niniejsze opracowanie zostało przygotowane przez Biuro Usługowo Handlowe ATMO s.c. z siedzibą w Olsztynie przy ul. Brzozowej 28 na zlecenie Inwestora, którym jest „PARTNER” S.C. Krzysztof Gawecki, Artur Ragin z siedzibą 82-300 Elbląg ul. Lidzbarska 10.

### PODSTAWA PRAWNA:

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska [Dz.U. z 2024 r. poz. 54];
- 2) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach [Dz.U. z 2023 r. poz. 11587];
- 3) Ustawa z dn. 20 lipca 2017r. Prawo Wodne [Dz.U. z 2023 r. poz. 1478];
- 4) 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 [Obwieszczenie Marszałka RP w sprawie ogłoszenia tekstu ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko Dz.U. z 2024 poz. 1112];
- 5) Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach [Dz.U. z 2019 r. poz. 1225 t.j. z późn. zm.];
- 6) Ustawa z dn. 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2022 poz. 916];
- 7) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej [Dz.U. z 2016 r. poz. 138];
- 8) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 września 2020 w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów [Dz.U. z 2020 r. poz. 1860];
- 9) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r., w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu [Dz.U. z 2010 r. Nr 16 poz. 87];
- 10) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości [Dz.U. z 2014 r. poz. 1169];
- 11) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu [Dz.U. z 2012 r. poz. 1031 z późn. zm.];
- 12) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [Dz.U. z 2019 r. poz. 1839];
- 13) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dn. 16.09,2021r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji [Dz.U. z 2021r. poz. 1710];
- 14) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie przypadków w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia [Dz.U. z 2010 r. Nr 130 poz. 881];

- 15) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji z których eksploatacja wymaga zgłoszenia [Dz.U. z 2010 r. poz. 1510 t.j.];
- 16) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów [Dz.U. z 2020 r. poz.10];
- 17) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami [Dz.U. z 2015 r. poz. 796];
- 18) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku [Dz.U. z 2008 r. Nr 235 poz. 1614];
- 19) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [Dz.U. z 2014 r. poz. 112 t.j.];
- 20) Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków [Dz. U. z 2019 r. poz. 1437 t.j.];
- 21) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub urządzeń wodnych [Dz.U. z 2019 r. poz. 1311];
- 22) Ustawa z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej [Dz.U. z 2020 r. poz. 1546 t.j.]
- 23) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne [Dz.U. z 2010 r. Nr. 130 poz. 879];

#### Informacje zawarte w wydawnictwach:

- 1) „Zanieczyszczenie atmosfery” – źródła oraz metodyka szacowania wielkości emisji zanieczyszczeń Wyd. Centrum Informatyki Energetyki W-wa 1997r.;
- 2) Juda, Chruściel – „Ochrona powietrza atmosferycznego” Wyd. Naukowo-Techniczne W-wa 1974;
- 3) Wskazówki dla wojewódzkich inwentaryzacji emisji na potrzeby ocen bieżących programów ochrony powietrza opracowane przez Krajowe Centrum Inwentaryzacji Emisji w Instytucie Ochrony Środowiska ATMOTERM S.A. – W-wa 2003r.;
- 4) Z. Chłopek, Praca naukowo – badawcza. Opracowanie oprogramowania do wyznaczania charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów w celu oceny oddziaływania na środowisko w 2002 r., praca wykonana w lutym 2003 r. i opublikowana na stronach internetowych Ministerstwa Środowiska oraz nabyte oddzielnie opracowanie tego samego autora Z. Chłopek, Ekspertyza naukowa - Opracowanie oprogramowania do wyznaczania charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów w latach 2015 i 2020, W-wa IV, 2004 r.
- 5) Instrukcja Instytutu Techniki Budowlanej nr 338/2008, Metoda określania emisji i emisji hałasu przemysłowego w środowisku, Warszawa, 2008 r.

- 6) Instrukcja ITB 315 - „Zunifikowane metody pomiarowe i obliczeniowe własności akustycznych elementów urbanistycznych” pod redakcją R. Makarewicza, Warszawa 1991;
- 7) Realizacja celów przekrojowych – środowisko, przeciwdziałanie zmianom klimatu, przystosowanie się do zmian klimatu – w ramach działań inwestycyjnych Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 - ITP Oddział Warszawa, listopad 2014 (oddziaływanie na klimat);
- 8) Warchałowski, K. Bebkiewicz „Emisja i wskaźniki emisji zanieczyszczeń powietrza do celów monitoringu stanu jakości powietrza oraz POP”, , AIRPOMERANIA, Warszawa 2011;
- 9) Dominiak S., 2003. Mapa geologiczno-gospodarcza Polski w skali 1 : 50000;
- 10) Kondracki J., 2000. Regiony Fizycznogeograficzne, Geografia regionalna Polski, PWN Warszawa;
- 11) Ozga-Zielińska M., Brzeziński J., 1997. Hydrologia stosowana, PWN Warszawa;
- 12) Szyszko J., Tobolski K., red., 2010. Podstawy kompensacji przyrodniczej. Toruń;
- 13) Kondracki J., 2000. Regiony Fizycznogeograficzne, Geografia regionalna Polski, PWN Warszawa;
- 14) Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50000 wydana przez Państwowy Instytut Hydrogeologiczny arkusz Elbląg Południe na zlecenie Ministerstwa Środowiska.
- 15) POŚ dla miasta Elbląga;
- 16) Obliczeniowe metody oceny klimatu akustycznego w środowisku. IOŚ, Seria „Wytyczne Instrukcje i Zalecenia”. Autorzy: R.J. Kucharski, M. Kraszewski, A. Kurpiewski. Wydawnictwo Geologiczne, Warszawa 1988;
- 17) Engel Z., „Ochrona przed drganiami i hałasem” , PWN Warszawa, 1993 r.;
- 18) Program do obliczeń emisji i emisji hałasu przemysłowego w środowisku. HPZ 2001 – licencja;
- 19) Ryszard Samoć - Pakiet OPERAT-FB do obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym, emitowanych ze źródeł punktowych, liniowych i powierzchniowych, zgodnie z metodyką zawartą w rozporządzeniu rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. [Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87]. Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie nr BA/147/96 – licencja;
- 20) Opracowanie technologii przetwarzania odpadów betonowych której rezultatem jest kruszywo spełniające parametry pozwalające na ponowne zastosowanie w branży budowlanej na zlecenie „PARTNER” Sc w Elblągu – opracował dr inż. Waldemar Cyske – sierpień 2024r.

### 3. MIEJSCE PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI I PROJEKTOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

#### 3.1 usytuowanie przedsięwzięcia w układzie fizycznogeograficznym

Obszar arkusza Elbląg Północ ograniczają następujące współrzędne geograficzne: 19°15' i 19°30' długości geograficznej wschodniej oraz 54°10' i 54°20' szerokości geograficznej północnej. Północna część terenu tego arkusza zajmuje Zalew Wiślany. Obszar objęty arkuszem Krynica Morska położony jest pomiędzy 19°15' i 19°30' długości geograficznej wschodniej oraz 54°20' i 54°30' szerokości geograficznej północnej. Środkową i północną jego część zajmują wody Zatoki Gdańskiej, którą od Zalewu Wiślanego oddziela Mierzeja Wiślana, stanowiąca wąski pas łądu o szerokości 620–1750 m.

Pod względem administracyjnym obszar obydwu omawianych arkuszy leży w obrębie dwóch województw – pomorskiego i warmińsko-mazurskiego. Większość obszaru arkusza Elbląg Północ oraz południowowschodnia część arkusza Krynica Morska znajduje się w granicach województwa warmińsko-mazurskiego i obejmuje fragmenty gmin Elbląg, Milejewo i Tolkmicko z powiatu elbląskiego. Zachodnia i północno-zachodnia część arkusza Elbląg Północ oraz obszar Mierzei Wiślanej na arkuszu Krynica Morska należą do województwa pomorskiego i obejmują fragmenty powiatu nowodworskiego (fragmenty gmin Sztutowo i Nowy Dwór Gdański oraz miasto Krynica Morska). Według podziału fizycznogeograficznego (Kondracki, 2001) omawiany obszar leży w podprovincji Pobrzeża Południowobałtyckie, w obrębie makroregionu Pobrzeże Gdańskie.



W granicach obszaru arkusza Elbląg Północ znajdują się fragmenty trzech mezoregionów: Żuławy Wiślane, Wysoczyzna Elbląska i Wybrzeże Staropruskie, a na arkuszu Krynica Morska fragment mezoregionu Mierzeja Wiślana. Są to oddzielne jednostki geomorfologiczne różniące się rzeźbą, budową geologiczną i tektoniką. Żuławy Wiślane są deltą Wisły – nisko położoną równiną o powierzchni utworzonej przez akumulację namulów rzecznych, dzielącą się na Żuławy Gdańskie, Wielkie i Elbląskie, rozdzielone rzekami Wisłą i Nogatem. Równinę deltową tworzą delty Nogatu i rzeki Elbląg. Jej powierzchnia jest płaska i mało urozmaicona, obniża się ku północy od 1,5 m n.p.m. w okolicach Jazowej do 0,4 m n.p.m. w

Wężowcu. Charakterystyczne dla tego rejonu są położone poniżej poziomu morza obszary depresyjne. Największą depresję stanowi podmokły, często zalewany, bagnisty obszar rozciągający się wzdłuż zatoki Zalewu Wiślanego od Batorowa po Elbląg.

Omawiany obszar w podziale klimatycznym zalicza się do dzielnicy gdańskiej. W klimacie tego rejonu wyraźnie zaznacza się wpływ morza, najmniejsze w Polsce amplitudy średnich temperatur rocznych, silne wiatry oraz krótka i łagodna zima. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec,

najzimniejszym luty. Okres wegetacyjny trwa 200–210 dni. Średnia wieloletnia rocznych opadów waha się od 552 mm w Krynicy Morskiej do 740 mm na Wysoczyźnie Elbląskiej. Pokrywa śnieżna na żuławach i Mierzei Wiślanej zalega 30–40 dni, na Wysoczyźnie około 50 dni.

### 3.2 lokalizacja przedsięwzięcia

Nieruchomość będąca miejscem przedsięwzięcia położona jest w zachodniej części miasta pośród terenów przeznaczonych na działalność produkcyjno usługową. Naturalną granicą miasta oddzielającą obszar w granicach którego położony jest analizowany teren stanowi rzeka Elbląg której koryto z terenami portowymi położone jest w odległości ok. 535m. Zwarta zabudowa miasta położona jest po przeciwnej stronie koryta rzeki w odległości ok. 1,2 km głównie za pasem drogowym ul. Browarnej.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa dzielnicy Zawodzie znajduje się po stronie południowej, rozlokowana wzdłuż pasa drogowego ul. Nowodworskiej. Są to budynki mieszkaniowe na wysokości terenu Wnioskodawcy, po północnej stronie ulicy. Budynki po przeciwnej stronie ul. Nowodworskiej położone są już w dalszej odległości (ok. 230m od miejsca planowanego przedsięwzięcia).

Po stronie północnej, na załączonej mapie ewidencyjnej w skali 1:1000, zaznaczony jest pojedynczy, parterowy obiekt budowlany oznaczony jako budynek mieszkaniowy. Znajduje się on w odległości ok. 16m od granicy terenu Wnioskodawcy i ok. 64m od planowanych źródeł hałasu i emisji zanieczyszczeń. Aktualnie jest to budynek niezamieszkały od ok. 8 lat, na zaniedbanym terenie i w stanie technicznym wykluczającym jakiejkolwiek funkcje mieszkaniowe. Lokalizację najbliższej zabudowy od terenu Wnioskodawcy oraz miejsca posadowienia urządzeń linii do kruszenia i przesiewania betonu (odległość w nawiasie) przedstawiono na jednej z map na następujących stronach.

Teren nie posiada walorów krajobrazowych ani chronionej roślinności, nie kwalifikuje się do obszarów ochrony krajobrazu – zg. z ustaleniami Rozporządzeń Wojewody Warmińsko-Mazurskiego w tym zakresie. Obszar planowanego przedsięwzięcia, pod względem występującej roślinności, jest znacznie przekształcony przez człowieka. W granicach opracowania nie występują w zasadzie żadne tereny funkcjonujące aktywnie w systemie przyrodniczym zarówno miasta jak i najbliższego sąsiedztwa lub tereny posiadające potencjał biotyczny uzasadniające włączenie ich w ten system i zagrożone zamierzeniami Inwestora.

Rola najbliższych obszarów w kontekście ochrony środowiska i jego podstawowych komponentów wskazuje, iż charakteryzują się one ubogimi walorami środowiskowymi i przyrodniczymi, ze znacznym udziałem terenów zmienionych antropogenicznie. W związku z pełnionymi funkcjami, ani w granicach analizowanej nieruchomości, ani w bezpośrednim sąsiedztwie nie występują rzadkie, zagrożone, gatunki roślin lub zwierząt czy zanikające typy ekosystemów. Koncentracja terenów o najwyższych walorach środowiskowych znajduje się w znacznej odległości, która chroni je przed jakimkolwiek potencjalnym wpływem ze strony planowanej działalności. Jak ustalono w trakcie oględzin terenu oraz analizy składników środowiska przyrodniczego przedmiotowy teren nie odgrywa istotnej roli dla funkcjonowania



lokalnego ekosystemu, organizmów roślinnych i zwierzęcych. Na tle przyległych obszarów nie wyróżnia się niczym istotnym, a w granicach planowanego zainwestowania nie występują rośliny chronione. Położenie terenu przedsięwzięcia w stosunku do zabudowy miasta przedstawiono na mapach poniżej:

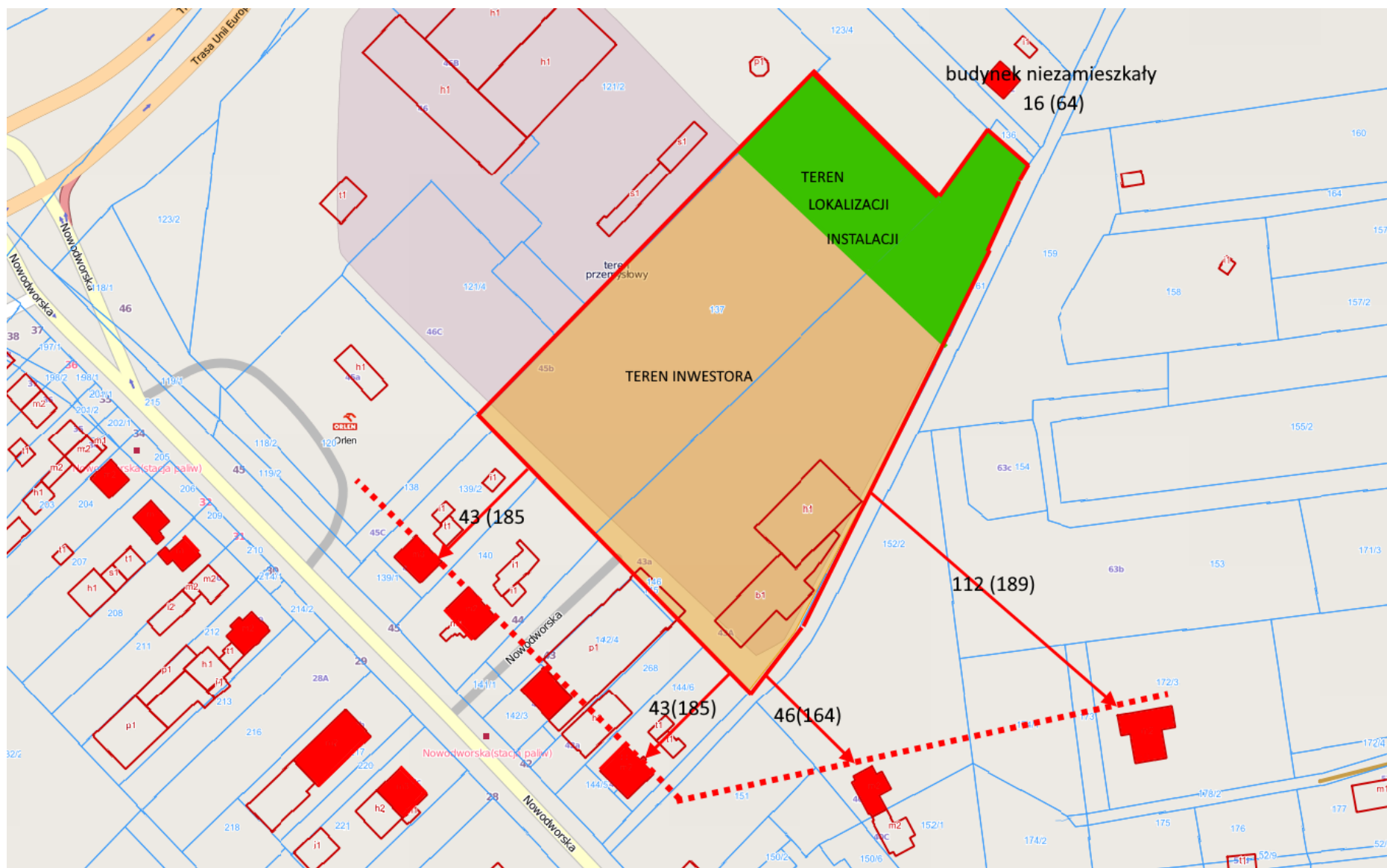
Lokalizacja terenu Wnioskodawcy na tle zachodniej zabudowy Elbląga i rzeki Elbląg stanowiącą naturalną granicę zwartej zabudowy miasta



## Lokalizacja w stosunku do najbliższego zagospodarowania terenu i najbliższej zabudowy



Odległości najbliższej zabudowy mieszkaniowej (kolor czerwony) od miejsca lokalizacji planowanej instalacji. Na mapie podano odległość od terenu Wnioskodawcy i odległość od planowanych źródeł oddziaływania (w nawiasie).



Zarówno na terenie planowanego przedsięwzięcia jak i w jego najbliższym sąsiedztwie, nie ma leśnych kompleksów promocyjnych, parków narodowych, obszarów ochrony uzdrowiskowej i terenów, na których znajdują się pomniki historii wpisane na listę dziedzictwa światowego. Tym samym najbliższe tereny należą do obszarów zwykłych, w rozumieniu zapisów z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r., w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu [Dz.U. Nr 16/2010 poz 87]. Przedmiotowy teren NIE jest objęty ochrony przyrody w myśl ustawy z dn. 16.04.2004r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2022 poz. 916] oraz nie znajduje się obszarach Natura 2000.

Na analizowanym obszarze i w najbliższym sąsiedztwie przedsięwzięcia nie występują formy wielkoobszarowej ochrony przyrody, obejmujące obszary o największej randze przyrodniczej o znaczeniu krajowym i międzynarodowym (parki narodowe).

Na terenie posesji nie występują gatunki zwierząt, w tym ptaków, rzadkich lub szczególnie cennych, z wyjątkiem przedstawicieli pospolitych gatunków charakterystycznych dla krajobrazu miejskiego wobec powyższego planowana inwestycja, w fazie budowy i eksploatacji, nie odbije się negatywnie na kondycji przebywających tam ptaków przyzwyczajonych do aktualnego otoczenia. Planowana działalność nie spowoduje zaistnienia żadnych konfliktów z opisanymi, istniejącymi komponentami przyrody ożywionej.

Najbliższe zagospodarowanie terenu, w tym zabudowę mieszkaniową w rejonie ul. Nowodworskiej na wysokości terenu Wnioskodawcy, przedstawiono na zdjęciach poniżej:



Fragment drogi dojazdowej z ul. Nowodworskiej na teren dz. nr 137 i 147. Po prawej stronie najbliższy budynek mieszkaniowy, na drugim planie budynek po przeciwnej stronie ul. Nowodworskiej.



Widok w tym samym kierunku z południowej granicy terenu wydzielonego z działek nr 137 i 147 i przeznaczonego m.in. do celów magazynowych. Na pierwszym planie plac magazynowy z miejscami postojowymi i drogą manewrową na dz. nr 137 i 147, komunikującą teren przedsięwzięcia z układem drogowym Elbląga.

Jak już wspomniano, po stronie północno-wschodniej terenu przedsięwzięcia, na dz. nr 126 znajduje się pojedynczy, parterowy obiekt budowlany oznaczony jako budynek mieszkaniowy. Obiekt ten (na zdjęciach poniżej) nie pełni aktualnie jakichkolwiek funkcji mieszkaniowych.



Obiekt budowlany na dz. nr 126 oznaczony na mapie ewidencyjnej jako budynek mieszkaniowy.

### **3.3 lokalizacja w świetle aktualnego MPZP**

Zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Elbląga uchwalonego przez Radę Miejską w Elblągu Nr XXVIII/702/06 z dnia 16 lutego 2006 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Strefy Aktywności w rejonie Nowej Trasy Mostowej i ulicy Radomskiej w Elblągu teren działek nr 137 i 147 znajduje się w jednostce oznaczonej na rysunku planu (w załącznikach) symbolem 38.U. Niewielki fragment działki nr 147 znajduje się również na terenach oznaczonych na rysunku jw. symbolami: 09.KD-D 1/2 i 23.WS, ZP.

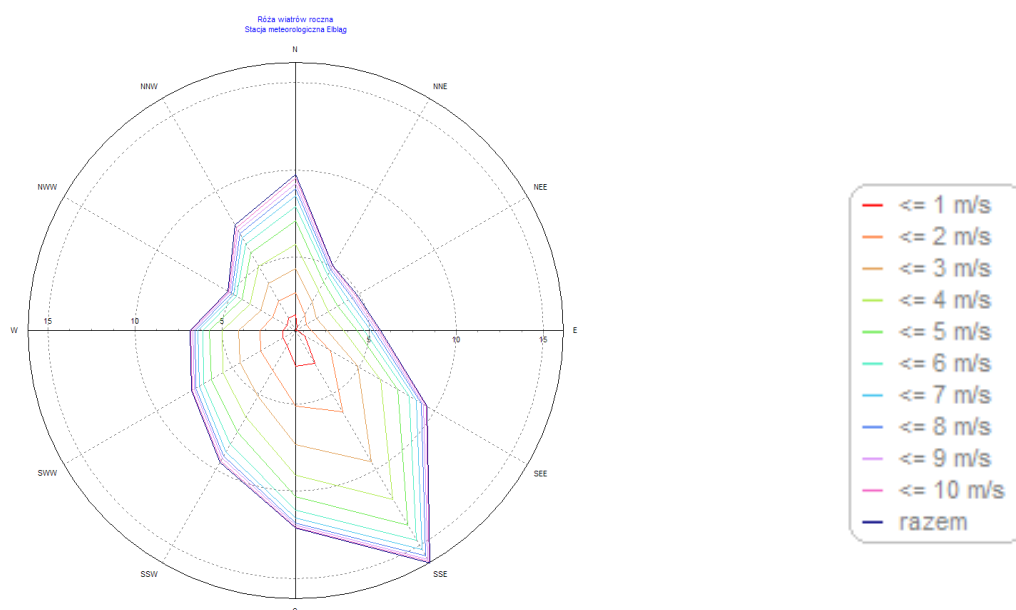
Lokalizacja przedsięwzięcia jest zgodna z ustaleniami MPZP.

### **3.4 analiza warunków meteorologicznych**

W rejonie Elbląga dominuje cyrkulacja strefowa powietrza, głównie zachodnia. Dominacja splotu mas powietrza z sektorów zachodnich (z terenu Żuław) zaznacza się najbardziej zimą i jesienią i wynosi 60%. Duży udział cyrkulacji powietrza zimą zaznacza się także z kierunku

południowego (15%). Na przełomie wiosny i lata dominuje cyrkulacja powietrza z sektorów południowych (45%). Najrzadziej masy powietrza spływają z kierunku północnego, osiągając największe częstotliwości latem. Wiatry w skali makro dominują w rejonie Elbląga z sektorów: zachodniego i południowego. Zimą dominuje sektor południowy i wschodni. Wiosną zaznacza się przewaga wiatrów północnych i północno-wschodnich, zaś latem przeważają wiatry południowo-zachodnie i zachodnie. Wiatry południowo-zachodnie wieją najczęściej jesienią. Średnie prędkości wiatrów wahają się między 3 - 6 m/s. Wiatry silne (>10 m/s) występują do 55 dni w roku.

Do dalszej analizy zostaną wykorzystane dane meteorologiczne ze stacji Elbląg, jako najbliższej i reprezentatywnej dla opisanych terenów. Ze względu na funkcjonowanie opisywanego przedsięwzięcia na przestrzeni roku, bez zmian wynikających z warunków klimatycznych, do analizy zostanie wykorzystana róża wiatrów średnia dla roku.



Stacja meteorologiczna : Elbląg – rok

Ilość obserwacji = 29204

Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %:

1 NNE	2 ENE	3 E	4 ESE	5 SSE	6 S	7 SSW	8 WSW	9 W	10 WNW	11 NNW	12 N
5,05	4,83	5,64	9,48	16,16	12,10	9,49	7,67	6,83	5,26	7,76	9,72
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
		wschód			południe			zachód			północ

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
19,31	17,37	17,40	14,92	11,37	7,15	4,79	3,12	1,82	1,87	0,89

Analizując warunki klimatyczne oparto się na katalogu danych meteorologicznych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej dla potrzeb obowiązujących aktualnie "Wytycznych obliczania stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego". Katalog ten, wykorzystany w obowiązującym algorytmie obliczeniowym, podaje róże wiatrów dla 57 stacji meteo w Polsce, opracowane w postaci 12 kierunkowych tabel. Wszystkie obserwacje są skatalogowane w postaci pojedynczych zapisów dla prędkości wiatrów od 1 do 10 i więcej m/s (cisza atmosferyczna zaliczona do prędkości w przedziale 0 - 1,5 m/s).

Prezentowana powyżej róża wiatrów dla całego roku jest zdecydowanie niesymetryczna, posiada maksimum udziału wiejących wiatrów na kierunku 150 stopni tj. w kierunku północnym i północno zachodnim i maksimum to wynosi 16,16% ogółu wiatrów dla całego roku. Ze względu na najbliższe otoczenie przedsięwzięcia w kontekście kierunków wiejących wiatrów przenoszących emitowane zanieczyszczenia, lokalizacja planowanej instalacji jest korzystna gdyż zanieczyszczenia będą przenoszone w zdecydowanej większości na kierunku północno zachodnim, nad terenami rolniczymi bez zabudowy mieszkaniowej.

Udział poszczególnych stanów równowagi atmosfery:

1	stan równowagi	– równowaga silnie chwiejna	0,43%
2	stan równowagi	– równowaga chwiejna	6,98%
3	stan równowagi	– równowaga lekko chwiejna	21,13%
4	stan równowagi	– równowaga obojętna	54,46%
5	stan równowagi	– równowaga lekko stała	5,58%
6	stan równowagi	– równowaga stała	11,41%

Podstawowe znaczenie, decydujące o przebiegu procesu technologicznego oraz o zasięgu emitowanych zanieczyszczeń mają następujące elementy klimatu:

- opady atmosferyczne – Opady ograniczają zasięg migracji zanieczyszczeń drogą powietrzną powodując wymywanie unoszących się w powietrzu substancji;
- prędkość i kierunki wiatrów - zasadniczo wpływają na rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń z uwagi na to, że ruch zanieczyszczeń odbywa się zawsze z kierunkiem wiatru. Udział poszczególnych kierunków wiatrów przedstawiono powyżej (sytuacja korzystna). Wiatry przyczyniają się do rozpraszania zanieczyszczeń zawartych w powietrzu, emitowanych z terenu zakładu i instalacji planowanego przedsięwzięcia;
- pionowy gradient temperatury - ma istotne znaczenie na rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń, szczególnie w warstwie przyziemnej. Jest on głównym mechanizmem powstawania turbulencji atmosferycznej, oraz czynnikiem ułatwiającym lub utrudniającym wymianę mas powietrza. Najbardziej korzystna dla rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń jest równowaga chwiejna, najmniej korzystna – stała. Dla analizowanego terenu notowano najczęściej stan równowagi obojętnej i lekko chwiejnej. Równowaga chwiejna i silnie chwiejna (tabela powyżej), najkorzystniejsza dla rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń



stanowi niewielki procent ogólnej ilości obserwacji, co pozwala zaklasyfikować opisywany teren jako charakteryzujący się niezbyt korzystnymi warunkami termodynamicznymi.

### 3.5 określenie szorstkości przyjętej do obliczeń

Zgodnie z pkt. 2.3. załącznika nr 3 Rozporządzenia MŚ w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu [Dz.U. Nr 16/2010 poz. 87], do dalszych obliczeń przyjęto współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu  $Z_0 = 0,5\text{m}$  – miasto od 100 do 500 tys. mieszkańców, zabudowa niska.

### 3.6 aktualny stan zanieczyszczenia powietrza na analizowanym terenie

Tło substancji, dla których określone są dopuszczalne poziomy w powietrzu stanowi aktualny stan jakości powietrza określany przez właściwy inspektorat ochrony środowiska jako stężenie uśrednione dla roku, a w przypadku braku takich danych tło uwzględnia się w wysokości 10% wartości odniesienia uśrednionej dla roku. (wg. wskazówek zapisanych w punkcie 1.1 załącznika Nr 4 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu Dz.U. Nr 16/2010 poz. 87).

Aktualny stan jakości powietrza w miejscowości Elbląg rejon ulicy Nowodworskiej według informacji GIOŚ z dn. 18.06.2024r. znak DMS-OL. 731.1.150.2024 przedstawia się następująco:

- pył zawieszony PM<sub>10</sub> – R = 15,0 µg/m<sup>3</sup>;
- pył zawieszony PM<sub>2,5</sub> – R = 9,0 µg/m<sup>3</sup>;
- dwutlenek siarki – R = 4,0 µg/m<sup>3</sup>;
- dwutlenek azotu – R = 9,0 µg/m<sup>3</sup>;

### 3.7 charakterystyka komponentów środowiska gruntowo wodnego gminy i najbliższych terenów objętych zakresem przewidywanego oddziaływania

Niniejszą prognozę oparto na analizie planowanych działań w ramach ocenianej koncepcji przedsięwzięcia przyporządkowanej określone celowi – w kontekście ich przewidywanego oddziaływania na stan środowiska, stan sanitarny, przyrodę i krajobraz

Obszar miasta Elbląg nie stanowi wyodrębnionej i samodzielnej jednostki przyrodniczej, ale funkcjonuje dzięki licznym powiązaniom z otaczającymi go elementami przyrodniczymi tworząc spójny system. Na system ten składają się obszary węzłowe oraz węzły powiązane ze sobą i z regionalnym systemem przyrodniczym za pomocą korytarzy ekologicznych. Podstawowe znaczenie w systemie przyrodniczym mają obszary węzłowe, będące źródłem zasilania w wartości przyrodnicze, istotnym w skali całej Polski.

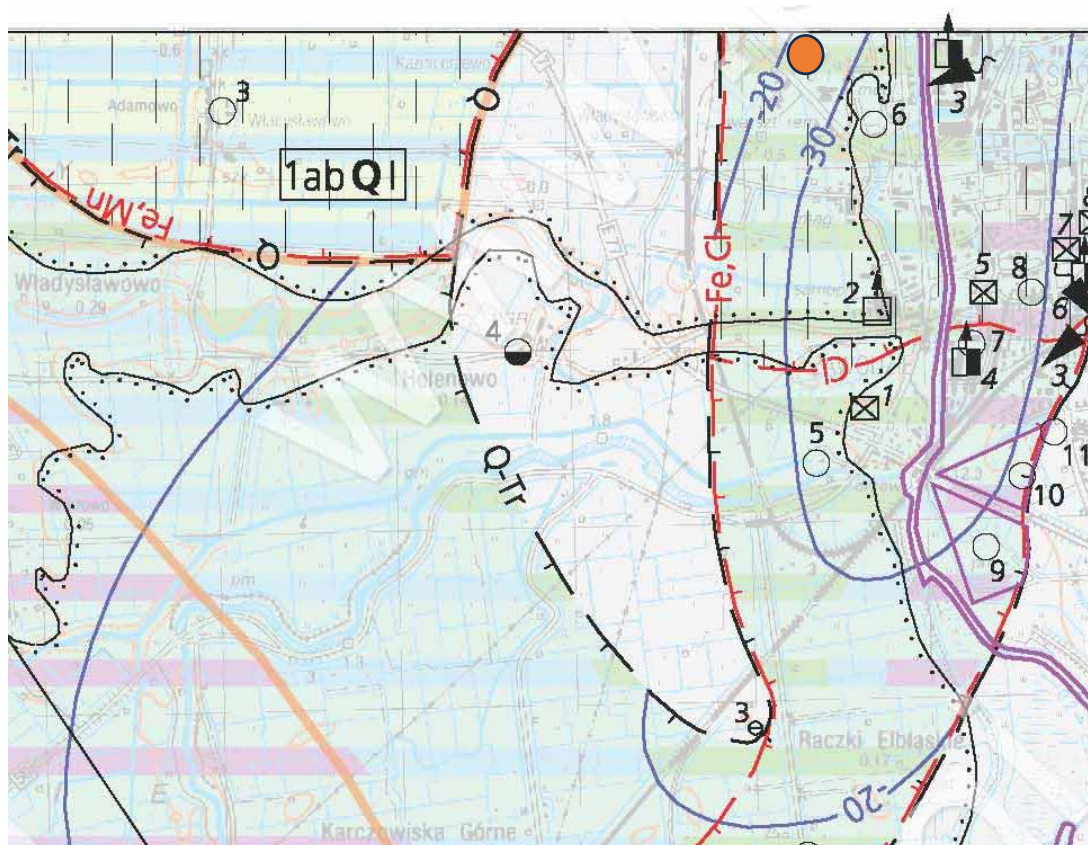
Rzeźba terenu na całym obszarze prowadzonej obecnie działalności, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie została zmieniona przez jego dotychczasowe użytkowanie i zagospodarowanie. Powierzchnię ziemi w znacznej części wyrównano pod zabudowę, przekształcając jednocześnie górne warstwy podłoża oraz wykształcone w nim kiedyś profile glebowe. Aktualnie ukształtowana szata roślinna jest również wynikiem procesów

zainwestowania. W granicach obszaru opracowania zadrzewienia występują zazwyczaj w otoczeniu ciągów komunikacyjnych i granic działek, obiektów usługowych i ogrodzeń. Przez brak zabudowy znaczne powierzchnie terenów biologicznie czynnych tworzą w znacznej mierze nieużytki z roślinnością o charakterze ruderalnym.



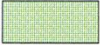

### 3.7.1 wody podziemne

Głównym kryterium przy określaniu granic jednostek hydrogeologicznych było: występowanie, izolacja, wodonośność poziomów wodonośnych i ich znaczenie w zaopatrzeniu w wodę pitną, oraz przyjęte wydzielenia na sąsiednich arkuszach. Zgodnie z mapą hydrogeologiczną Polski PIH teren analizowanego przedsięwzięcia w Elblągu położony jest na granicy dwóch jednostek hydrogeologicznych: Elbląg Północ (Próchnik) nr 58 i Elbląg Południe nr 94. Teren znajduje się w granicach jednostki hydrogeologicznej opisanej jako 1abQI gdzie:

- Q – symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego - czwartorzęd
- a – stopień izolacji – brak izolacji
- b – stopień izolacji – izolacja słaba
- c – stopień izolacji – izolacja dobra
- numer jednostki - 1
- I – przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych





### STOPIEŃ ZAGROŻENIA

	wysoki	- obecność ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego (ab)
	średni	- obszar o niskiej odporności (ab) ale ograniczonej dostępności (rezerwaty, masywy leśne) poziomu głównego, bez ognisk zanieczyszczeń lub obszar o średniej odporności poziomu głównego (b) z ogniskami zanieczyszczeń
	niski	- obszar o średniej odporności poziomu głównego (b), bez ognisk zanieczyszczeń
	bardzo niski	- obszar o wysokiej odporności poziomu głównego (c)

### REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE

(Numery według tabel: 1a)

Otwór wiertniczy, w którym zbadano/ujęto następujące piętro/poziom wodonosny:	
	czwartorzędowe
	trzeciorzędowe

#### Regionalizacja hydrogeologiczna:

1bQI

Symbol jednostki hydrogeologicznej  
1 - numer jednostki, Q - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonosnego,  
b - stopień izolacji, I - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych;  
pogrubiony symbol stratygraficzny (Q) dotyczy głównego użytkowego poziomu wodonosnego

Stopień izolacji

a - brak izolacji      b - izolacja słaba      c - izolacja dobra

Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonosnych:

Q - czwartorzęd      Tr - trzeciorzęd

Zasoby dyspozycyjne jednostkowe, m<sup>3</sup>/24h.km<sup>2</sup>:

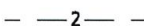
I - < 100      II - 100 - 200



Zasięg jednostki hydrogeologicznej

#### WODY POWIERZCHNIOWE

Działy wodne:



— 2 — krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)

Klasy czystości wody w rzekach



pozaklasowa

#### HYDRODYNAMIKA



Hydroizohipsa głównego użytkowego poziomu wodonosnego, m n.p.m.



Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym

Głównym poziomem użytkowym jest plejstoceniśko-holoceniśki poziom wodonosny. Warstwa wodonosna występuje na głębokości kilku metrów. Zwierciadło wody jest napięte i stabilizuje na rzędnej około -0,5 m n.p.m. Miąższość warstwy nie przekracza 20 m, średni współczynnik filtracji wynosi 15 m/24h. Wydajność potencjalna studni mieści się w granicach 30 do 50 m<sup>3</sup>/h. Moduł zasobów dyspozycyjnych oszacowano w wysokości 30 m<sup>3</sup>/24h/km<sup>2</sup>, stanowi to 50% zasobów odnawialnych.

Wody głównego poziomu wodonosnego są izolowane od wpływów zanieczyszczeń z powierzchni terenu poprzez warstwę namułów, system melioracyjny oraz wysokie ciśnienie hydrostatyczne dolnych poziomów wodonosnych uniemożliwiające pionowe przenikanie zanieczyszczeń z powierzchni terenu w dół.

### 3.7.2 wody powierzchniowe

Wody całego obszaru powiatu elbląskiego odprowadzane są do Zalewu Wiślanego, przez rozbudowany system rzek: Elbląg i Baudy lub bezpośrednio do Zalewu.

Żuławy Elbląskie mają bardzo bogaty i skomplikowany układ hydrograficzny. Od Żuław Wielkich na zachodzie oddziela je rzeka Nogat. W obrębie systemu wodno-melioracyjnego Żuław Elbląskich występują trzy pod-stawowe układy polderowe odwadniające:

- basen jeziora Družno;
- obszar Nogatu i rzeki Elbląg;
- obszar Fiszewki i Kanału Jagiellońskiego.

Rejon Elbląga znajduje się w zlewni Morza Bałtyckiego. Do najważniejszych wód powierzchniowych w mieście należy rzeka Elbląg (w odległości ok. 570m po stronie wschodniej) wraz ze swoimi dopływami: Kumielą, Srebrnym Potokiem, Babicą (prawostronne) oraz Fiszewka (lewostronne).

W obrębie granic miasta i bezpośrednim sąsiedztwie brak jest jezior. Najbliżej położonym, stanowiącym ważny element układu hydrograficznego Żuław jest Jezioro Družno położone w odległości ok. 3,5km po stronie południowej miasta i analizowanego terenu.

### 3.7.3 obszar ochronny GZWP

Analizowany obszar znajduje się poza granicami udokumentowanych GZWP.

### 3.7.4 lokalizacja w stosunku do JCWPd

Położenie terenu przedsięwzięcia w granicach JCWPd GW200016 zg z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 4.11.2022r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły [Dz.U. 2023 poz. 300]:

- Numer JCWPd 16
- Kod JCWPd GW200016
- Powierzchnia JCWPd [km<sup>2</sup>] 936,34
- Obszar dorzecza obszar dorzecza Wisły
- Region wodny Dolnej Wisły
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej RZGW w Gdańsku
- Zarząd Zlewni - Zarząd Zlewni w Elblągu
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Olsztynie
- Obszar bilansowy - Wierzyca, Zlewnia Raduni i Motławy, Zalew Wiślany, Elbląg i Żuławy Elbląskie

Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MG MiŻŚ 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
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego – niezagrażona

#### Cele środowiskowe

- Stan chemiczny - dobry stan chemiczny
- Stan ilościowy - dobry stan ilościowy

Postęp w osiągnięciu 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

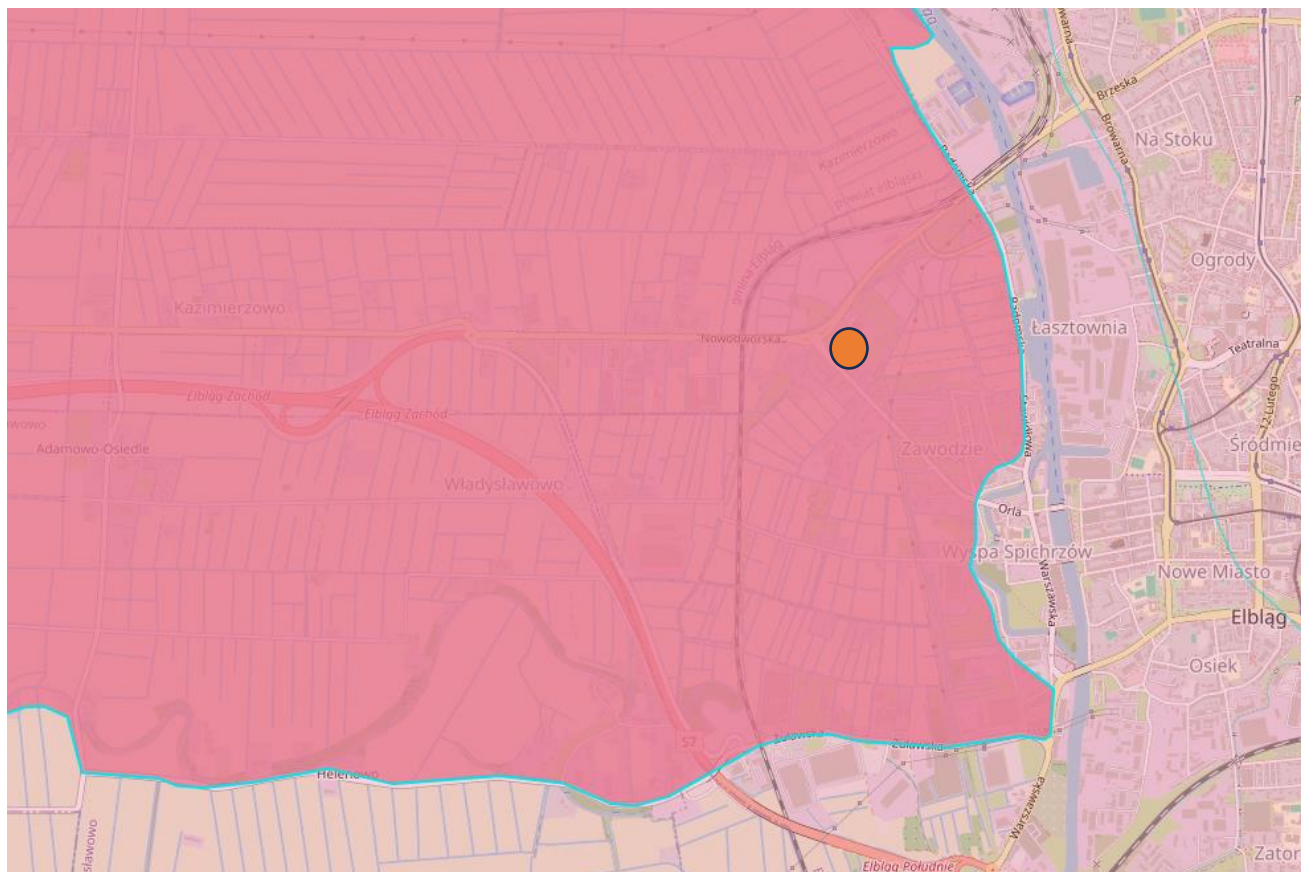
2016

- Stan ilościowy - dobry
- Stan chemiczny - dobry

2019

- Stan ilościowy - dobry
- Stan chemiczny - dobry

Wymagania dla stanu chemicznego - 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.



### 3.7.5 lokalizacja w stosunku do JCWP rzecznych

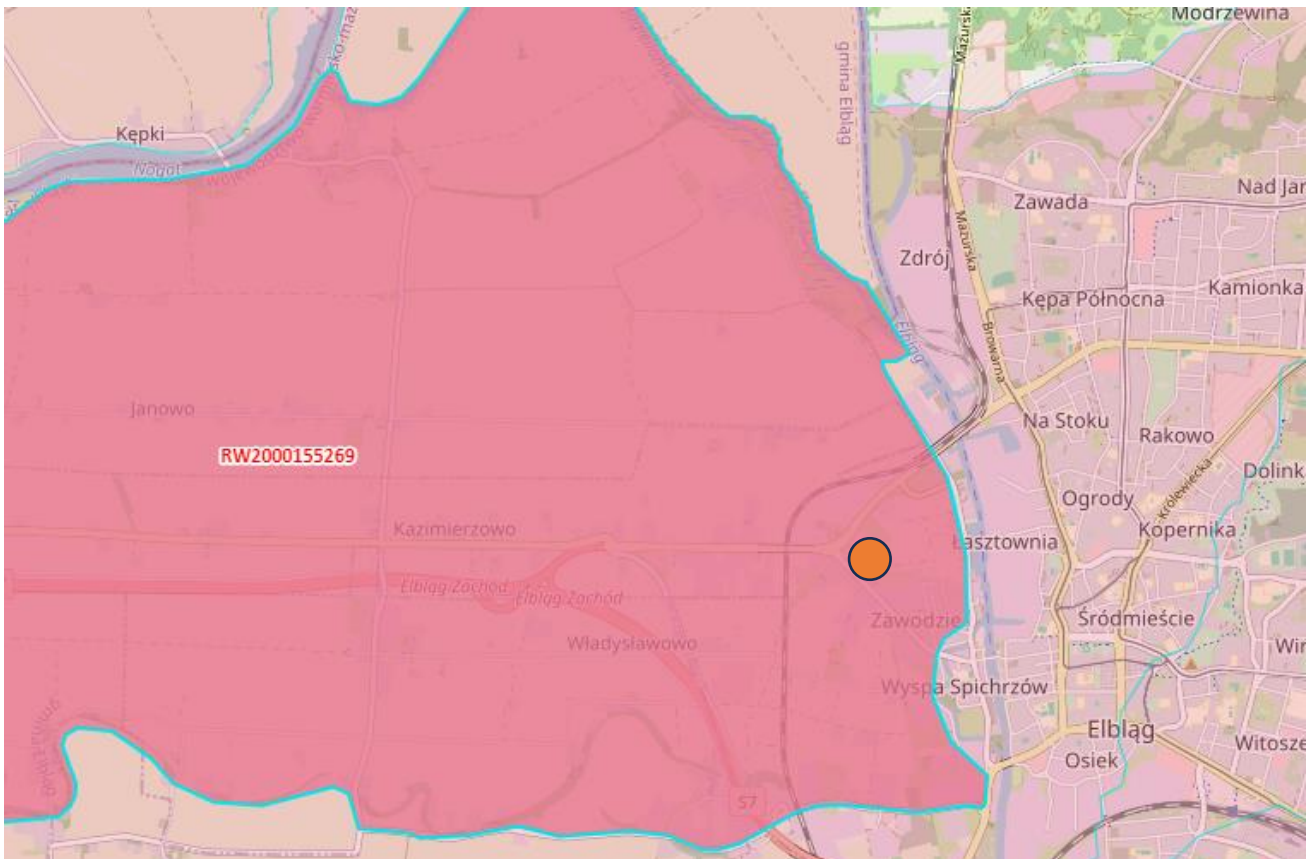
Położenie terenu przedsięwzięcia w granicach JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych RW2000155269 zg z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 4.11.2022r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły [Dz.U. 2023 poz. 300]:

- Kategoria JCWP JCWP RW jednolita część wód powierzchniowych rzecznych
- Nazwa JCWP Kanał Jagielloński
- Kod JCWP RW2000155269
- Typ JCWP P\_org - - Potok lub struga w dolinie o dużym udziale torfowisk
- Obszar dorzecza obszar dorzecza Wisły
- Region wodny region wodny Dolnej Wisły
- RZGW Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku
- Zarząd Zlewni Zarząd Zlewni w Elblągu
- Nadzór wodny Nadzór Wodny w Elblągu
- Status JCWP NAT - sztuczna część wód
- Stan/potencjał ekologiczny umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C (maksymalna dopuszczalna wartość w wodzie: do 2740 µS/cm)]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości) umiarkowany stan ekologiczny
- Stan chemiczny poniżej dobrego
- Stan (ogólny) zły stan wód
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego zagrożona

Cel środowiskowy:

- Stan/potencjał ekologiczny - umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C (maksymalna dopuszczalna wartość w wodzie: do 2740 µS/cm)]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości)
- Stan chemiczny – dobry stan chemiczny
- 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

Lokalizację terenu przedsięwzięcia na tle granic JCWP rzecznych przedstawiono na następnym stronie:



### 3.7.6 ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego

W planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły oraz w Ustawie Prawo Wodne [Dz.U. 2021 poz. 624] zapisano, iż podstawowym celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód.

Natomiast celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału i stanu, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych.

Dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony jako co najmniej „dobry”. Aktualne krajowe prawodawstwo w tym zakresie przewiduje dla stanu wód podziemnych jw. następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych;
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych;
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych;

- wdrożenie środków koniecznych, aby odwrócić każdą znaczącą i ciągłą tendencję wzrostu stężenia każdego zanieczyszczenia wynikającego z wpływu działalności człowieka;

Tak jak w przypadku JCWPd 16, dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód podziemnych będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

W ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się prowadzenia poboru wody podziemnej jak również odprowadzania ścieków do ziemi i pośrednio do warstw wodonośnych. W związku z powyższym omawiana działalność nie spowoduje:

- zmian wartości poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych i biologicznych wód podziemnych;
- istotnych zmian w morfologii;

Zakładane koncepcją korzystanie z wód nie pozostanie w sprzeczności z podstawowym celem środowiskowym wyznaczonymi dla najbliższych obszarów gdyż:

- Woda pobierana z miejskiej sieci wodociągowej;
- Funkcjonowanie analizowanej instalacji NIE zwiększy poboru wody podziemnej na analizowanym obszarze;
- Funkcjonowanie nowej instalacji NIE będzie miało jakiegokolwiek wpływu na struktury hydrogeologiczne analizowanego obszaru;
- Planowana instalacja NIE będzie źródłem ścieków technologicznych;

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych posiadających status sztucznych części wód przy złym stanie wód i umiarkowanym potencjale ekologicznym jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału i stanu, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny przy utrzymaniu dobrego stanu chemicznego. W/w cele osiągnane są przez działania polegające na stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego oraz zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Dla JCWP zostało ustanowione odstępstwo z Art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej. 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: MMI. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi, 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).

W analizowanym przypadku, w kontekście lokalizacji przedsięwzięcia w granicach jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych – Kanał Jagielloński RW2000155269 planowane zamierzenie nie pozostanie w sprzeczności z celami środowiskowymi JCWP gdyż:

- Nie spowoduje zmiany poziomu wód gruntowych, nie spowoduje ich obniżenia ani podwyższenia pozostawiając siedliska w najbliższym sąsiedztwie w stanie niezmiennym,



- W ramach przedsięwzięcia nie będą realizowane jakiegokolwiek budowle wodne w postaci zbiorników małej retencji (zbiornik taki już jest zrealizowany),
- Realizacja przedsięwzięcia nie przewiduje jakiegokolwiek ingerencji w obszary wodno-błotne, obszary o wysokim poziomie wód podziemnych, obszarów źródliskowych czy odwodnienia terenu poprzez melioracje nieleśnych ekosystemów lądowych.,
- Przedsięwzięcie będzie realizowane poza granicami zbiorników wodnych z ich pasem roślinności okalającej,
- W ramach przedsięwzięcia nie planuje się realizacji urządzeń drenarskich i rowów odwadniających,
- Przedsięwzięcie nie będzie ingerowało w istniejące, wyznaczone korytarze ekologiczne oparte o ekosystemy wodne,

Podsumowując obowiązek dotrzymania celów środowiskowych wyznaczonych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych w kontekście zarówno charakteru i zakresu planowanej działalności, jej lokalizacji oraz warunków hydrogeologicznych na terenie przyszłych działań, należy uznać, iż w kontekście istniejącego stanu ekologicznego, przyszła działalność nie spowoduje dodatkowego zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”. Prowadzona działalność na etapie budowy i późniejszej eksploatacji, nie pozostanie w konflikcie z obowiązkami wynikającymi z ustawy zasadniczej Prawo Wodne [Dz.U. 2021 poz. 624].

Podstawowym celem środowiskowym dla tych obszarów jest osiągnięcie i dotrzymanie co najmniej dobrego stanu wód powierzchniowych. Opisywane korzystanie z wód nie pozostanie w sprzeczności z podstawowym celem środowiskowym zakładanym dla najbliższych obszarów.

Obszar oddziaływania przedsięwzięcia zamknie się w granicach terenu objętego wnioskiem. Ingerencja przedsięwzięcia w stan środowiska gruntowo wodnego, po wprowadzeniu zalecanych rozwiązań, będzie na tyle nieznaczna, że nie nastąpią jakiegokolwiek znaczące i trwałe zmiany w środowisku. Zmiany te również nie będą się kumulować ani powiększać w czasie.

### **3.8 lokalizacja w kontekście zagrożenia przeciwpowodziowego.**

Obszary szczególnego zagrożenia powodzią zgodnie z Art. 16 pkt. 34 ustawy Prawo wodne, stanowią obszary:

- a) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat ( $p=1\%$ ),
- b) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat ( $p=10\%$ ),
- c) obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w Art. 224, stanowiące działki ewidencyjne,
- d) pas techniczny.

Na podstawie map zagrożenia powodziowego dla Miasta Elbląg ustalono, że działki nr 137 i 147 w obrębie 13 miasta Elbląg:

1. Znajdują się w całości na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu Art. 16 pkt.34 lit. a) ustawy Prawo wodne, tj. obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat, rzędna wody o  $p=1\%$  wynosi około 1,53 m n.p.m., głębokość wody wynosi  $0,5m \leq h \leq 2,0m$ .

2. Nie znajdują się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu Art. 16 pkt.34 lit. b) ustawy Prawo wodne, tj. obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 10 lat, o  $p=10\%$ .

W maju 2021r. Wnioskodawca wystąpił do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Elblągu o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na lokalizowanie nowych obiektów budowlanych (placu manewrowego z układem drogowym, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, zbiornika retencyjnego itp.) na działkach nr 137 i 147 obręb 13 miasto Elbląg. Uzyskał takie pozwolenie 20.10.2021r. które w swojej sentencji zobowiązuje Wnioskodawcę do:

- Wykonywanie robót budowlanych poza okresem zagrożenia powodziowego, a w przypadku wystąpienia takiego zagrożenia usunąć z terenu sprzęt oraz materiały budowlane mogące zanieczyścić wody podczas powodzi,
- Uporządkowanie terenu po zakończeniu robót i przywrócenia mu właściwego stanu,
- Pokrycia ewentualnych strat i naprawienia szkód spowodowanych wykonywaniem robót,
- Podjęcie działań organizacyjnych, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia wód i gruntu stosowanymi substancjami, ściekami lub odpadami powstającymi w związku z realizowanymi pracami,
- Zachowanie takich warunków prowadzenia robót, aby zapewniony był spływ wód powodziowych oraz bezpieczeństwo terenów i obiektów położonych powyżej i poniżej inwestycji,
- Wykonanie infrastruktury technicznej wraz z urządzeniami towarzyszącymi, jako szczelnych elementów zabezpieczających przed przenoszeniem się zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych,
- Prowadzenie okresowych przeglądów i konserwacji urządzeń infrastruktury technicznej,

Planowane przedsięwzięcie będące końcowym etapem zagospodarowania działek nr 137 i 147 w Elblągu, nie pozostanie w sprzeczności z obowiązkami nałożonymi na Wnioskodawcę pozwoleniem wodnoprawnym jw. Wykorzystane zostaną nowe, istniejące, przyłącza wodociągowe, sanitarne i energetyczne. Komunikacja realizowana będzie z wykorzystaniem nowej drogi manewrowej skomunikowanej z ul. Nowodworską dostosowaną do transportu ciężarowego. Transport oczekujący na załadunek będzie korzystał z miejsc parkingowych wykonanych również w ramach budowy nowego placu manewrowego i miejsc postojowych z infrastrukturą towarzyszącą uwzględniającą lokalizację na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

Teren na którym świadczone będą usługi zbierania, magazynowania w okresie wymaganym technologią i przetwarzania odpadów o kodzie 17 01 01 będzie utwardzony płytami betonowymi i wyposażony w kanalizację deszczową połączoną z istniejącą i wyposażoną w podczyszczanie w zestawie separacyjno osadnikowym przed przepompowaniem do istniejącego zbiornika retencyjnego.

Woda ze zbiornika będzie wykorzystywana w planowanym procesie technologicznym (zraszanie na etapie kruszenia i przesiewania, wytwarzania mieszanki betonowej, porządkowe itp.)

### Zbiornik retencyjny

W celu zapewnienia racjonalnej gospodarki wodnej na terenie przedsięwzięcia, został zaprojektowany i wykonany zbiornik wodny otwarty, zagłębiony, szczelny i odparowujący o parametrach:

- długość dna zbiornika : 17,0m
- szerokość dna zbiornika: 12,0m
- nachylenie skarp zbiornika 1:1
- rzędna dna zbiornika -1,15m npm
- rzędna wlotu do zbiornika -0,31m npm
- rzędna terenu i korony zbiornika 0,35m npm
- głębokość zbiornika H=1,5m
- Ilość przewidywanych wód deszczowych dopływających do zbiornika Q=132,64 l/s
- Pojemność zbiornika V= 375,7m<sup>3</sup>

Doprowadzenie wody deszczowej i roztopowej do zbiornika odbywa się rurociągiem Dn200mm zakończonym wylotem W11. Jak już wspomniano, gromadzone wody opadowe i roztopowe będą wykorzystywane w planowanej działalności gospodarczej.

Podsumowując należy stwierdzić, iż planowane przedsięwzięcie nie pozostanie w sprzeczności z założeniami i celami ustalonymi dla zwiększenia odporności miasta na występowanie powodzi od strony morza oraz zwiększenie odporności miasta na występowanie powodzi nagłych miejskich i deszczy nawalnych. Funkcjonowanie instalacji nie spowoduje wzrostu zagrożenia powodziowego przez zmiany klimatu czy ograniczenie powierzchni biologicznie czynnych. Nie spowoduje zakłóceń w przebiegu informacji o zagrożeniach powodziowych, podjętych i planowanych działaniach adaptacyjnych; funkcjonujących systemach monitorowania i ostrzegania (wg. prognozy oddziaływania na środowisko dokumentu „Plan adaptacji do zmian klimatu miasta Elbląga do 2030r.”)

Na terenie nieruchomości, w miejscu gdzie Inwestor zamierza realizować przedsięwzięcie, nie planuje się instalacji mogących stanowić zagrożenie dla środowiska gruntowo – wodnego, a wykorzystywane surowce (odpady jw.) wykluczają zagrożenie dla opisywanych komponentów środowiska, którego realne zagrożenie może zaistnieć jedynie w przypadku błędów w wykonawstwie lub trudnej do przewidzenia awarii.

Realizacja ocenianej inwestycji nie wymaga naruszenia aktualnego stanu środowiska w stopniu powodującym jego trwałe zmiany (istotnej zmiany morfologii terenu i jego zagospodarowania poza działką będącą we władaniu Inwestora), a przedstawiona ocena wykazuje, że po zastosowaniu opisanej technologii oraz wskazanych w niniejszym opracowaniu istniejących i planowanych środków zapobiegawczych, oceniana inwestycja nie spowoduje szkodliwego wpływu na w/w elementy środowiska. Wpływ taki może mieć miejsce jedynie w wypadku trudnej do przewidzenia awarii lub działalności w warunkach odbiegających od normalnych (działalność świadoma).

### **3.9 opis istniejących w sąsiedztwie lub bezpośrednim zasięgu oddziaływania zabytków chronionych**

Na przedmiotowym terenie, w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji i przewidywanym jej zasięgu oddziaływania nie ma żadnych chronionych zabytków, a teren przedsięwzięcia nie podlega ochronie w myśl ustawy z dn. 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami [tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 840 tj.]. Teren i okoliczne obiekty nie podlegają ochronie jako dobra kultury współczesnej. Najbliższe obiekty chronione znajdują się w rejonie centrum miasta, wśród jego zwartej zabudowy. Odległości prowadzonej działalności od wymienionych poniżej obiektów zabytkowych, zabezpiecza je przed jakimkolwiek niekorzystnym oddziaływaniem ze strony eksploatowanych instalacji, które na terenach chronionych pozostanie niezauważalne.

Do najbardziej cennych obiektów, głównie sakralnych, położonych na terenie miasta należą m.in.:

- Katedra pw. św. Mikołaja - pierwsze wzmianki o tym obiekcie pochodzą z 1246 roku. Kościół wznoszony był w XIII-XIV wieku.
- Zespół budynków klasztoru poddominikańskiego - budowę rozpoczęto w 1246 roku. Najstarszą częścią tego obiektu jest prezbiterium, posiadające oryginalne sklepienia z początku XIV wieku
- Brama Targowa - jest to jedyna pozostałość dawnego systemu fortyfikacyjnego miasta. Budowę dolnej części bramy rozpoczęto w 1319 roku, zaś nadbudowano do obecnej wysokości w latach 1420 - 1430.
- Szpital św. Ducha - kompleks budynków, który pierwotnie służył jako przytułek dla bezdomnych i chorych. Jego budowę rozpoczęto w XII wieku.

A na terenie gminy:

- Kanał Elbląski - będący najbardziej interesującym pod względem technicznym, unikatowym w skali światowej szlakiem wodnym
- zabytkowy kościół wybudowany w XIV wieku, Przezmark
- Tropy Elbląskie - jedyny w swoim rodzaju zabytkowy zespół domów i zagród holenderskich.
- zespół pałacowo-parkowy z 1886 r. wybudowany na miejscu dawnego dworu z 1383r Janów
- Kanał Jagielloński - wybudowany w 1483 r.- jest najstarszą budowlą inżynierską tego typu w kraju

- Osada Truso - legendarna osada "TRUSO" opisaną w IX wieku przez anglosaskiego żeglarza Wulfstana.
- Weklisce - cmentarzysko ludności kultury wielbarskiej

### **3.10 dostępność do złóż kopalin**

Teren inwestycyjny położony jest poza obszarami w granicach których stwierdzono występowanie złóż kopalin.

### **3.11 obszary przylegające do jezior**

Przedsięwzięcie oraz potencjalny zasięg jego oddziaływania położone będą poza obszarami przylegającymi do jezior.

### **3.12 obszary wybrzeży**

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary wybrzeży.

### **3.13 obszary górskie lub leśne**

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary górskie.

Zgodnie z art. 3 Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach [Dz.U. 2015 poz. 2100], lasem w rozumieniu ustawy jest grunt:

- 1) o zwartej powierzchni co najmniej 0,10 ha, pokryty roślinnością leśną (uprawami leśnymi) – drzewami i krzewami oraz runem leśnym – lub przejściowo jej pozbawiony:
  - a) przeznaczony do produkcji leśnej lub
  - b) stanowiący rezerwat przyrody lub wchodzący w skład parku narodowego albo
  - c) wpisany do rejestru zabytków.

Teren planowanej działalności polegającej na przetwarzaniu odpadów sklasyfikowanych pod kodem 17 01 01 przy ul. Nowodworskiej w Elblągu nie graniczy z lasami w rozumieniu ustawy jw. Terenów tego typu brak jest także na obszarze potencjalnego oddziaływania przedsięwzięcia.

### **3.14 obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych**

Ujęciem wód podziemnych jest otwór wiertniczy, grupa otworów wiertniczych, obudowane źródło naturalne lub inne wyrobisko konstrukcyjnie przygotowane do korzystania z wód podziemnych. Teren prowadzonej działalności położony jest poza granicami zbiorników wód podziemnych GZPW.

Miasto Elbląg zaopatrywane jest w wodę z 7 ujęć wód podziemnych o łącznych zasobach eksploatacyjnych z utworów czwartorzędowych. Ujęcia te są zlokalizowane w różnych częściach miasta i poza jego granicami. Są to ujęcia wyżynne, nizinne i lokalne:

NAZWA UJĘCIA	LOKALIZACJA	RODZAJ (PODZIEMNE/ POWIERZCHNIOWE)	WYDAJNOŚĆ	OBSŁUGIWANE MIEJSCOWOŚCI
Ujęcia wyżynne:				
- Małe Bielany	Elbląg	podziemne	3 840 m <sup>3</sup> / dobę	Elbląg
- Dąbrowa	Elbląg - Dąbrowa	podziemne	1 200 m <sup>3</sup> / dobę	
- Jagodowo-Dębowe Pole	Elbląg - Jagodnik	podziemne	4 320 m <sup>3</sup> / dobę	
- Krasny Las	Krasny Las	podziemne	2 160 m <sup>3</sup> / dobę	
Malborska	Elbląg	podziemne	10 000 m <sup>3</sup> / dobę	Elbląg, Gronowo Górne, Bielnik I, Władysławowo
Rubno Wielkie	Elbląg - Rubno W.	podziemne	400 m <sup>3</sup> / dobę	Elbląg, Rubno W, Nowakowo
Szopy	Szopy gm. Gronowo Elbląskie	podziemne	10 000 m <sup>3</sup> / dobę	Elbląg, Gronowo Górne, Bielnik I, Władysławowo

- Ujęcie nizinne Malborska położone jest w północnej części Żuław Elbląskich w odległości ok. 2 km od Wysoczyzny Elbląskiej, w południowej części miasta;
- Ujęcia lokalne Rubno Wielkie położone jest w północno-wschodniej części miasta Elbląg, w odległości 5 km od centrum miasta, przy ul. Rzepakowej;
- Ujęcie wody Szopy znajdujące się poza granicami administracyjnymi miasta Elbląg, usytuowane na terenie Żuław Elbląskich w odległości 7 km na południowo- zachód od centrum miasta Elbląg przy linii kolejowej Elbląg - Malbork, na terenie gminy Gronowo Elbląskie;

Planowane przedsięwzięcie położone jest poza strefami ochronnymi w/w ujęć wody oraz obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych.

### 3.15 obszary na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone

Zgodnie z Art. 3 pkt 34 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska [Dz.U. z 2024 r. poz. 54], przez standard jakości środowiska rozumie się poziomy dopuszczalne substancji lub energii oraz pułap stężenia ekspozycji, które muszą być osiągnięte w określonym czasie przez środowisko jako całość lub jego poszczególne elementy przyrodnicze. Standardy jakości środowiska mogą być zróżnicowane w zależności od obszarów. W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary, na których zostały przekroczone standardy jakości środowiska, które mogłyby negatywnie oddziaływać na środowisko i ludzi.

### **3.16 uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej**

Miejsce planowanej działalności znajduje się poza obszarami ochrony uzdrowiskowej.

### **3.17 szata roślinna i świat zwierzęcy**

Zagospodarowanie terenu i bezpośredniego sąsiedztwo powoduje, iż cały teren odbierany jest jako zdegradowany przyrodniczo, o niskich walorach krajobrazowych. Brak elementów pozytywnie wpływające na percepcje tego terenu Generalnie najbliższą perspektywę na większości kierunków można określić jako zdegradowany krajobraz nieużytków w granicach miasta o niskich walorach estetycznych. Na omawianym terenie, w granicach funkcjonujących instalacji nie ma naturalnych układów roślinnych. Na terenie posesji nie występują gatunki zwierząt, w tym ptaków, rzadkich lub szczególnie cennych, z wyjątkiem przedstawicieli pospolitych gatunków charakterystycznych dla krajobrazu miejskiego oraz podmiejskich obszarów niezabudowanych. Wobec powyższego planowana działalność nie odbije się negatywnie na kondycji przebywających tam ptaków przyzwyczajonych do aktualnego otoczenia. Eksploatacja instalacji nie powoduje jakichkolwiek konfliktów z istniejącymi komponentami przyrody ożywionej.

### 3.18 obszary chronione przyrodniczo

Ze względu na położenie na styku dwóch odrębnych jednostek morfologicznych tj. równiny deltowej Wisły (Żuławy Wiślane) na zachodzie i wysoczyzny polodowcowej Wzniesień Elbląskich na wschodzie, środowisko naturalne miasta Elbląga charakteryzuje się bardzo dużą różnorodnością siedliskową, a uwarunkowane jest to zróżnicowaniem wysokościowym terenu i poziomem wód gruntowych.

Jak już wcześniej wspomniano, na obszarze terenu planowanego na opisywane przedsięwzięcie oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie, nie ma leśnych kompleksów promocyjnych, parków narodowych, obszarów ochrony uzdrowiskowej i terenów na których znajdują się pomniki historii wpisane na listę dziedzictwa światowego. Tym samym najbliższe tereny należą do obszarów zwykłych, w rozumieniu zapisów z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r., w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu [Dz.U. Nr 16/2010 poz 87].

Przedmiotowy teren NIE jest objęty formami ochrony przyrody w myśl ustawy z dn. 16.04.2004r. o ochronie przyrody [Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 21 września 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody – Dz.U. 2015 poz. 1651] oraz nie znajduje się w granicach Europejskiej Sieci Natura 2000.

Na analizowanym obszarze i w najbliższym sąsiedztwie przedsięwzięcia nie występują formy wielkoobszarowej ochrony przyrody, obejmujące obszary o największej randze przyrodniczej o znaczeniu krajowym i międzynarodowym (parki narodowe).

Teren nie podlega ochronie w myśl ustawy z dn. 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami [Dz.U. 2022 poz. 840 t.j.]. Teren i okoliczne obiekty nie podlegają ochronie jako dobra kultury współczesnej.

Formy ochrony środowiska występujące na najbliższych terenach:

1. **Parki narodowe**
  - nie występują
2. **Rezerваты przyrody:**
  - Jezioro Druzno – po stronie południowej w odległości ok. 3,19km od miejsca planowanej działalności;
3. **Parki krajobrazowe:**
  - Brak w najbliższym sąsiedztwie (najbliższy Park Krajobrazowy Wysoczyzny Elbląskiej po przeciwnej stronie miasta);
4. **Obszary Natura 2000**
  - Ostoja Druzno – obszary siedliskowe kod obszaru PLH280028 w odległości ok. 3,17km po stronie południowej;



- Jezioro Druzno - obszary specjalnej ochrony ptaków kod obszaru PLB280013 w odległości ok. 2,67 m po stronie południowej (południowy skraj trasy S-7 jest granicą obszaru)

#### 5. **Obszary Chronionego Krajobrazu**

- OChK wysoczyzny Elbląskiej zachód w odległości 3,10m po stronie wschodniej;

6. **Pomniki przyrody** – na terenie przedmiotowej inwestycji i w najbliższym sąsiedztwie nie występują pomniki przyrody

7. **Użytki ekologiczne** – są to pozostałości ekosystemów, które mają znaczenie dla zachowania unikatowych zasobów genowych i typów środowisk. Do nich zaliczyć możemy naturalne zbiorniki wodne: oczka, bagienka, kępy drzew i krzewów, torfowiska, płaty nie użytkowanej roślinności, starorzecza, wydmy. Obszary tego typu nie występują na terenie przedmiotowej inwestycji, ani w najbliższym sąsiedztwie.

9. **Zespoły przyrodniczo krajobrazowe** – Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe wyznacza się w celu ochrony wyjątkowo cennych fragmentów krajobrazu dla zachowania ich wartości estetycznych. Brak na najbliższych obszarach w strefie ewentualnego oddziaływania przedsięwzięcia.

10. **Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt lub grzybów** – w ramach i na zasadach obowiązujących na w/w obszarach chronionych.

11. **Korytarze ekologiczne** - Ustawa zasadnicza o ochronie przyrody w Art. 5 pkt.2 – definiuje korytarz ekologiczny jako: ”obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów”. Warunkiem istnienia korytarza ekologicznego jest jego nieprzerwanie trwałą, nieprzekraczalną barierą infrastrukturalną.

Do podstawowych struktur przestrzennych stanowiących korytarze ekologiczne należą:

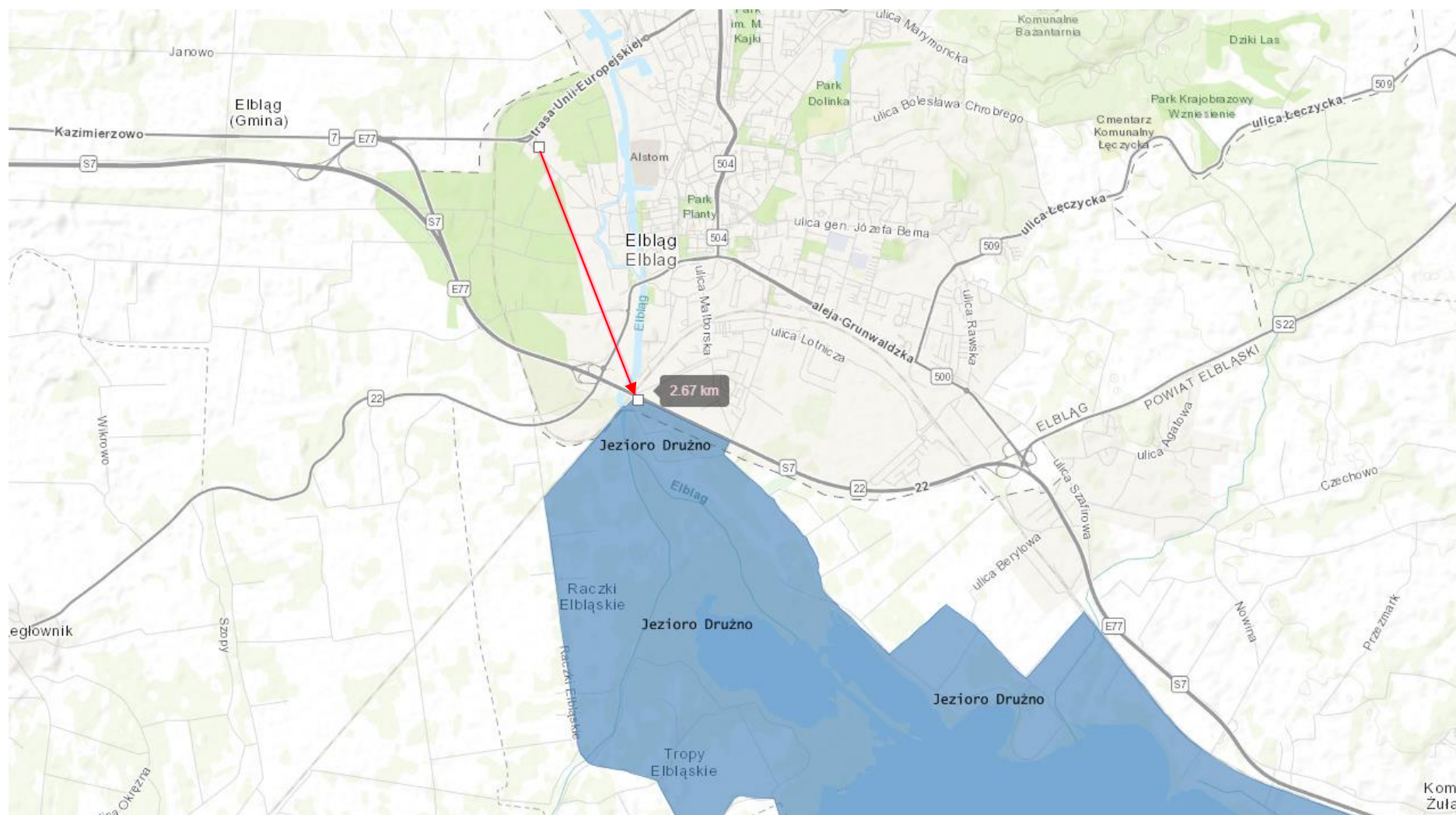
- doliny rzeczne wraz z ich zboczami i bezpośrednim otoczeniem (zwłaszcza leśnym),
- pasy i sąsiadujące blisko kępy leśne,
- zadrzewienia, zakrzaczenia i miedze śródpolne,
- użytki zielone (zwłaszcza w mozaikowym krajobrazie polno-leśnym),
- ciągi terenów podmokłych (torfowiskowo-bagiennych),
- urządzone lub naturalne - utrzymywane przez człowieka tereny zielone,
- strefy brzegowe zbiorników wodnych.

Szczególny charakter posiadają korytarze (przestrzenie) wędrówkowe ptaków, które nie wymagają ochrony przestrzennie ciągłych struktur ekologicznych (tak jak to jest wymagane w przypadku np. zwierząt, roślin czy grzybów), ale wyspowo rozłożonych ekosystemów ostoi wędrówkowych (przystankowych).

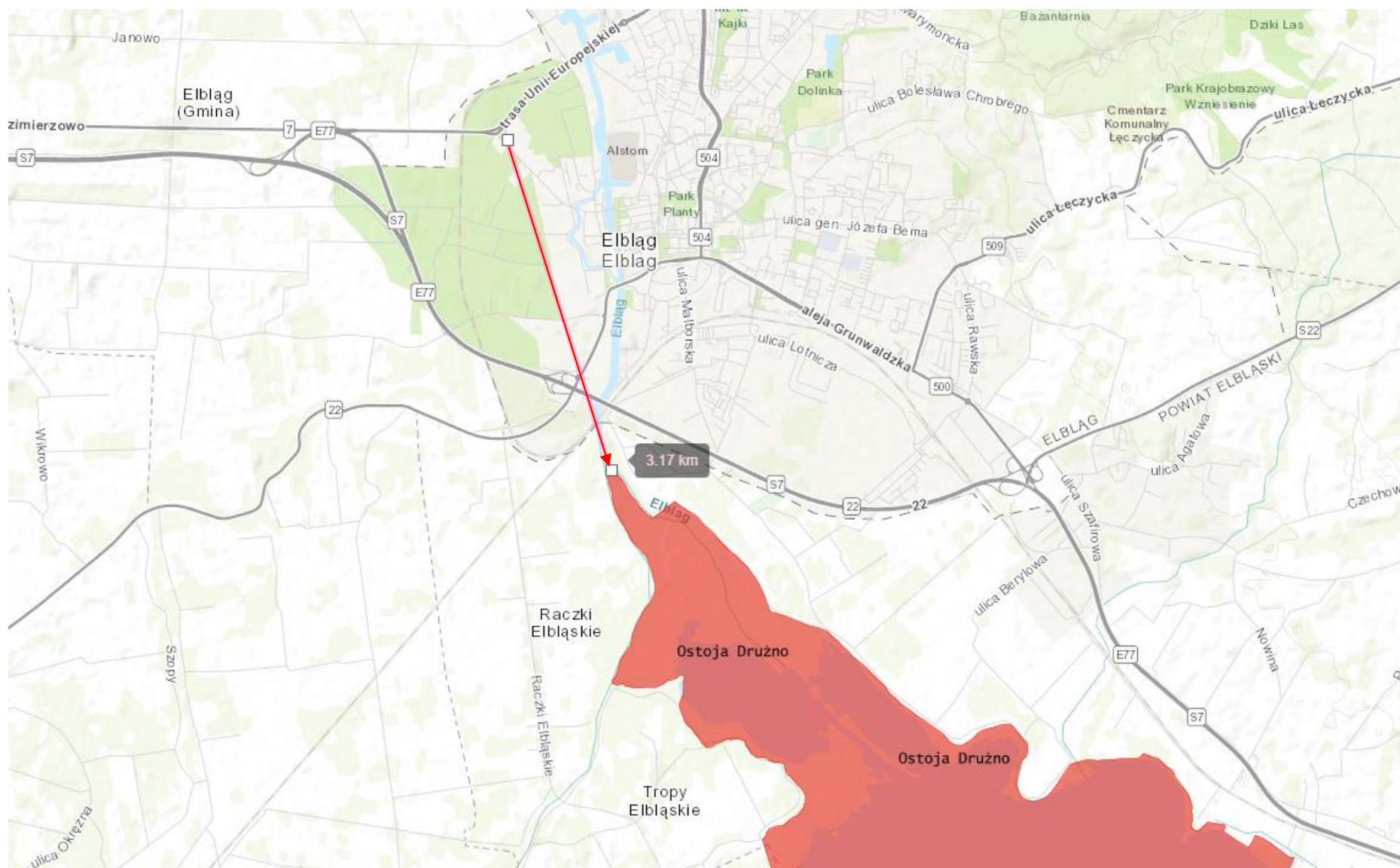
Teren planowanego przedsięwzięcia położony jest poza obszarami wchodzącymi w skład wyznaczonych korytarzy ekologicznych (najbliższy korytarz ekologiczny Lasy Kadyńskie KPn-15) po stronie wschodniej w odległości 4,0km. Planowana działalność nie spowoduje zaniku ekosystemów wchodzących w skład korytarzy wędrówkowych.

Granice opisanych terenów chronionych oraz lokalizację terenu planowanego przedsięwzięcia w stosunku do tych granic, przedstawiono na mapach topograficznych poniżej:

Specjalny obszar ochrony ptaków PLB 280013 Jezioro Drużno



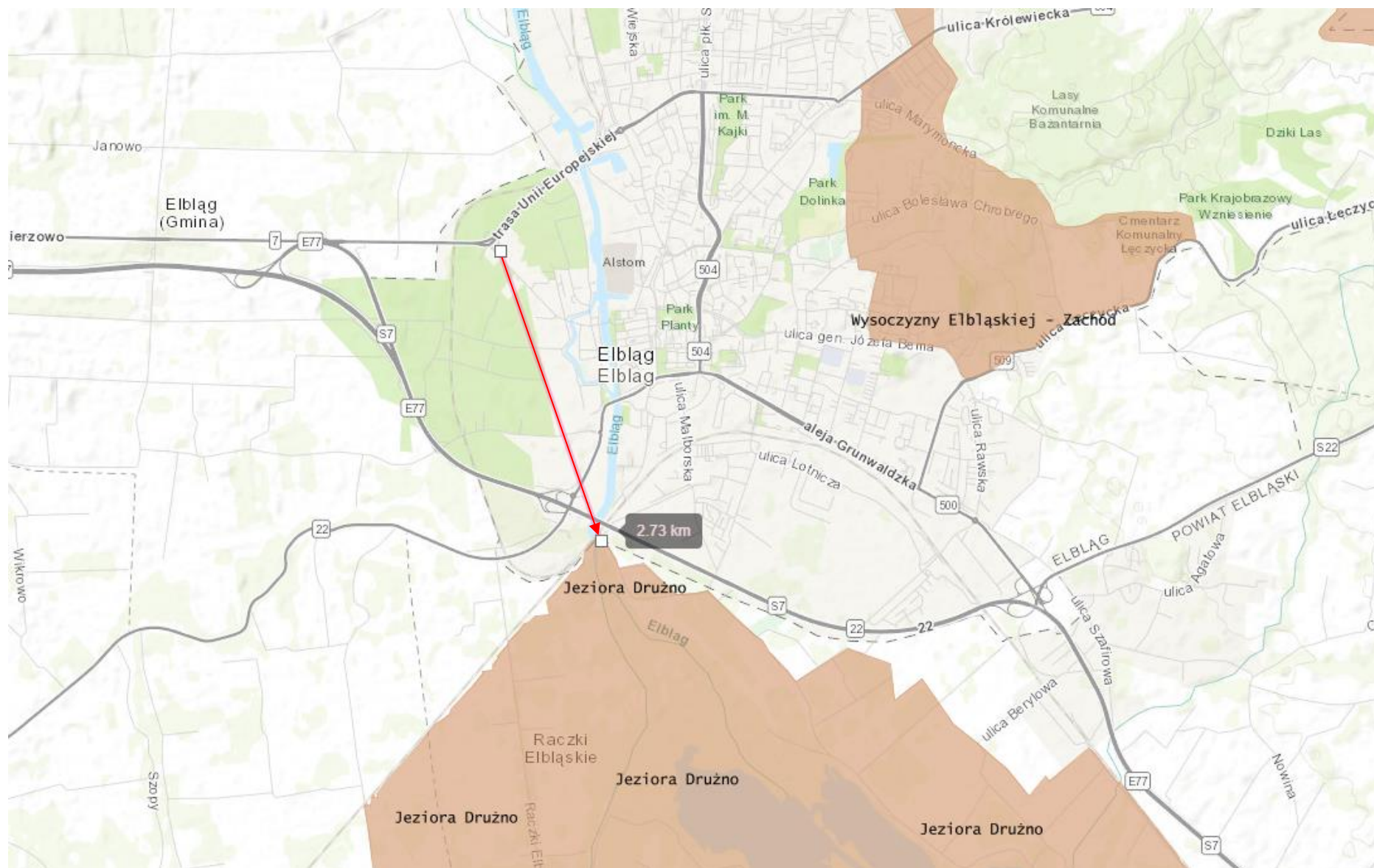
## Specjalny obszar ochrony siedlisk PLH 280028 Ostoja Drużno



## Rezerwat Jezioro Drużno

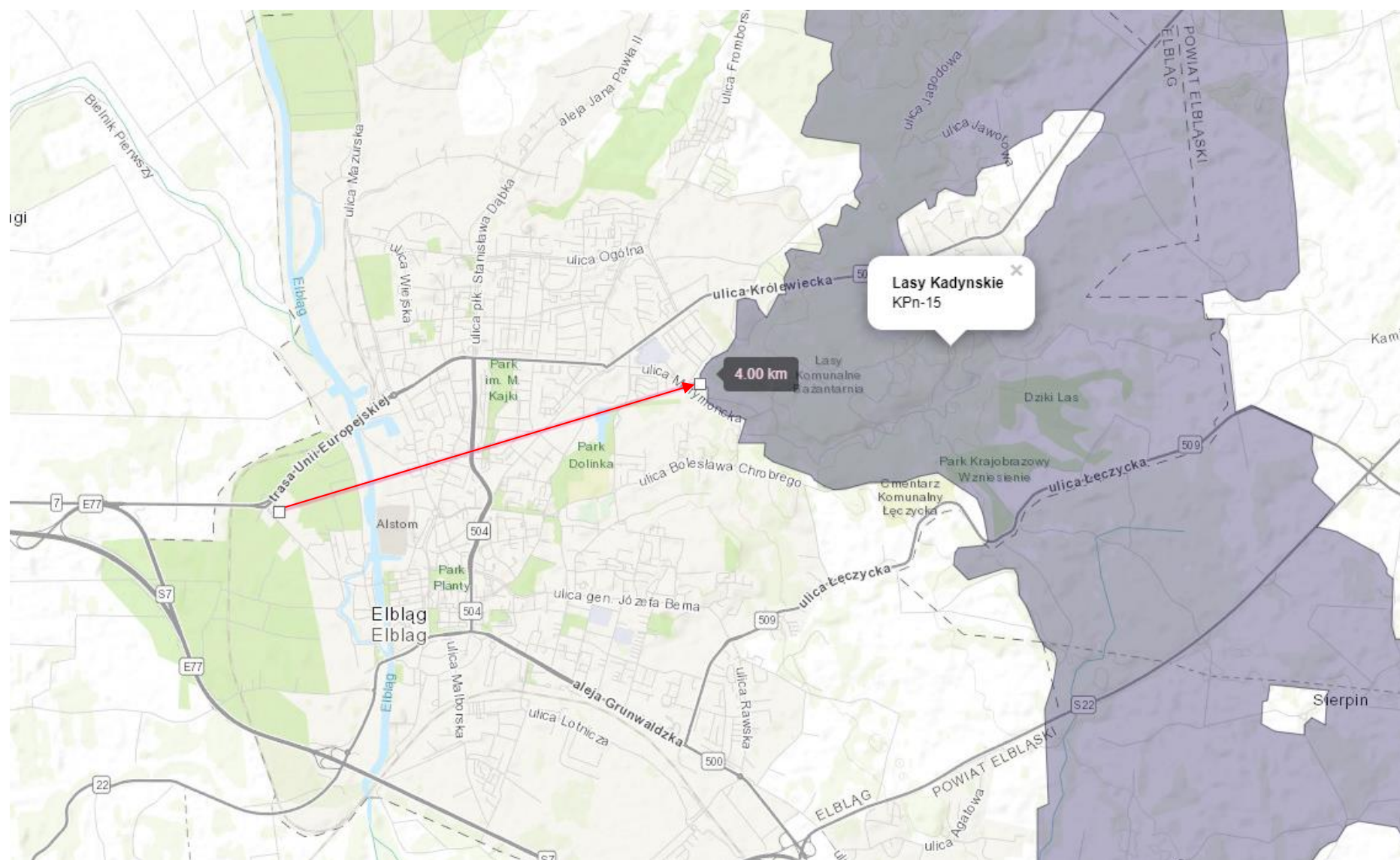


## Obszar Chronionego Krajobrazu





## Granice korytarzy ekologicznych w najbliższym sąsiedztwie



## Jeziro Druzno

Obszar objęty ochroną siedliskową i ptasią, w granicach znajduje się także obszar chronionego krajobrazu oraz rezerwat przyrodniczy.

Jeziro Druzno stanowi specyficzny obiekt hydrograficzny, będący pozostałością dawnych rozlewisk Wisły. Jest zbiornikiem nietypowym ze względu na podobieństwo z jednej strony do zbiorników stawowych i silną przemianę materii, a z drugiej strony podlega on silnym wpływom meteorologicznym oraz wód Zalewu Wiślanego. Położone jest w centralnej części koncentrycznego systemu hydrograficznego basenu jeziora Druzno. Jest zbiornikiem płytkim, o daleko posuniętej eutrofizacji, a wyjątkowo duża podatność jeziora Druzno na nią determinowana jest zarówno przez morfometrię jeziora oraz warunki w zlewni. Przez jez. Druzno prowadzi szlak żeglowny od ujścia Kanału Elbląskiego do rzeki Elbląg. Jezioro jest odbiornikiem cieków spływających do niego dośrodkowo z Pojezierza Iławskiego (Balewki, Dzierzgonia, Brzeźnicy), Równiny Warmińskiej (Marwickiej Młynówki), Wzniesienia Elbląskiego (Burzanki, Kowalewki, Elszki, Wąskiej) oraz wód z obszaru delty (Balewki, Tiny). Oprócz tego jezioro przyjmuje za pośrednictwem pompowni (10) oraz upustów (19) wody z polderów.

Najwyższe stany wody występują przeważnie w lipcu lub pod koniec września, minimalne zaś w lutym oraz na przełomie maja i czerwca. Na wahania stanów wody w jeziorze wpływają przede wszystkim dwa czynniki – wahania stanów wody Zalewu Wiślanego i dopływ wód rzecznych, przy czym na ten drugi w dużej mierze oddziałuje melioracyjna gospodarka człowieka. Główne zagrożenie dla jakości wód jeziora Druzno stanowią źródła zanieczyszczeń obszarowych związane z nawozami sztucznymi i środkami ochrony roślin. Zawartość substancji takich jak chlorki, azotany, fosforany, wapń, amoniak i potas w wodach jeziora Druzno zmienia się sezonowo i przestrzennie.

Skład chemiczny osadów jeziora Druzno stanowi odbicie charakteru jeziora i świadczy o bogatym życiu biologicznym, zwłaszcza bardzo obfitej flory okrzemek. Najwyższe wartości stężeń węgla i azotu w osadach zaobserwowano w części północnej i południowej jeziora, nieco niższe w części centralnej. Tempo przyrastania osadów dennych w jeziorze Druzno jest największe w tych częściach jeziora, gdzie uchodzą ciekę spływające ze Wzniesienia Elbląskiego i Pojezierza Iławskiego, tj. w części wschodniej i południowej.

Ostoja ptasia o randze europejskiej E15. Występuje co najmniej 18 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, 7 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).

W okresie lęgowym obszar zasiedla: krakwa - 3%-5% populacji krajowej (C3), gęgawa i rybitwa czarna - 2%-3% populacji krajowej (C3, C6), rybitwa białowąsa (PCK) - powyżej 1% populacji krajowej (C6), co najmniej 1% populacji krajowej (C3, C6) następujących gatunków ptaków: rybitwa rzeczna, perkoz dwuczuby, płaskonos, brzęczka, podróżniczek (PCK), zielonka (PCK). Stosunkowo licznie (C7) występują: bielik (PCK), kropiatka i krzyżówka.

W okresie wędrówek występuje żuraw - > 2% populacji szlaku wędrówkowego (C2), krakwa - ponad 2% populacji szlaku wędrówkowego (C3), płaskonos - powyżej 2% populacji szlaku wędrówkowego (C3), gęś zbożowa - około 1% populacji szlaku wędrówkowego (C3) oraz gęś białoczarna (C3) - c. 1% populacji szlaku wędrówkowego; w stosunkowo dużych ilościach (C7)



występują: gęgawa, krzyżówka, gągoł i świstun; ptaki wodno-błotne występują w koncentracjach powyżej 20000 osobników (C4).

Jeziro jest przykładem półnaturalnego ekosystemu, gdyż zarówno jego wielkość jak i kształt jest wypadkową działań procesów naturalnych zachodzących w dolnej delcie Wisły i prowadzonej tu od kilku wieków gospodarki człowieka (obwałowania, osuszanie, systemy kanałów i rowów, polderyzacja).

Bujna i różnorodna szata roślinna, a także specyficzne warunki fizyczne - silnie rozbudowana linia brzegowa, obecność wysp i kęp pływających - sprzyja występowaniu wielu gatunków ptaków i innych gatunków związanych z wodno-łądowym środowiskiem.

Łącznie występują tu 4 typy siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz 8 gatunków z Załącznika II.

W granicach w/w obszaru chronionego przyrodniczo znajdują się następujące, ważne dla Europy typy siedlisk przyrodniczych:

- starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*
- ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)
- bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)

Rezerwat przyrody Jezero Drużno w chodzący w skład cennych przyrodniczo obszarów wokół jeziora, obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi.

Obszar Chronionego Krajobrazu Jezero Drużno - położony w gminach: Elbląg, Markusy, Pasłęk i Milejewo. Został utworzony w 1985 roku w celu zachowania istniejących walorów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych otoczenia jeziora (tereny przywala, lasy olsowe).

Zagrożenia:

- Silne zanieczyszczenie pochodzenia rolniczego, komunalnego i przemysłowego,
- polowania w bezpośrednim otoczeniu rezerwatu,
- wypalanie trzciny w okresie wiosennym,
- bardzo intensywne kłusownictwo rybackie

#### OChK Wysoczyzny Elbląskiej Zachód i Park Krajobrazowy Wysoczyzny Elbląskiej

Obszar ten leży na terenie gmin: Elbląg, i Milejewo w powiecie elbląskim oraz na obszarze Miasta Elbląg, po przeciwnej stronie miasta w stosunku do miejsca planowanego przedsięwzięcia. Jego całkowita powierzchnia wynosi 1 873,10 ha.

Wysoczyzna Elbląska, której znaczną, północno-zachodnią część obejmuje park krajobrazowy, zdecydowanie odróżnia się – zwłaszcza pod względem geomorfologicznym – od otaczających ją obszarów. Wznosząca się stromo i silnie porozcinana strefa krawędziowa wyraźnie oddziela ją od płaskich, głównie aluwialnych sąsiednich terenów. O dzisiejszej fizjonomii Wysoczyzny zdecydowały przede wszystkim intensywne procesy zachodzące w okresie zlodowaceń plejstoceniowych – utworzył się wówczas rozległy płat falistej moreny dennej. Duża wysokość terenu, osiągająca według większości źródeł kartograficznych 196,9 m n.p.m. na Górze Maślanej (niektóre mapy lokują maksymalne wzniesienie Wysoczyzny na Srebrnej Górze), a także lokalnie znaczne, sięgające nawet stu metrów wysokości względne sprzyjały powstaniu form ukształtowania terenu typowych dla obszarów podgórszych: głębokich miejscami na 40 – 60 metrów wąwozów i jarów, widocznych zwłaszcza na zboczach Wysoczyzny Elbląskiej. Szybko płynące potoki żłobiąc swoje koryta powcinały się głęboko w gliniaste podłoże, a erozyjne działanie toczonych przez nie wód spowodowało odsłonięcie w wielu miejscach wielkich gładów narzutowych, przywleczonych przez lodowiec ze Skandynawii.

Celem utworzenia OChK było zachowanie zasobów dziedzictwa kulturowego związanego z tradycją turystycznego, krajoznawczego i rekreacyjnego użytkowania terenów Wysoczyzny Elbląskiej.

W/w, najbliższe, Obszary Chronionego Krajobrazu (OChK Jeziora Druzno i OChK Wysoczyzny Elbląskiej) zostały utworzone dla:

- utrzymania ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych; niedopuszczanie do ich nadmiernego użytkowania;
- wspierania procesów sukcesji naturalnej przez inicjowanie i utrwalanie naturalnego odnowienia o składzie i strukturze odpowiadającej siedlisku; tam gdzie nie są możliwe odnowienia naturalne – stosowanie do odnowień gatunków miejscowego pochodzenia przy ograniczaniu gatunków obcych rodzimej florze czy też modyfikowanych genetycznie;
- zwiększania udziału gatunków domieszkowych i biocenotycznych; tworzenie układów ekotonowych z tych gatunków;
- pozostawiania drzew o charakterze pomnikowym, przestojów, drzew dziuplastych oraz części drzew obumarłych aż do całkowitego ich rozkładu;
- zwiększania istniejącego stopnia pokrycia terenów drzewostanami, w szczególności na terenach porolnych tam, gdzie z przyrodniczego i ekonomicznego punktu widzenia jest to możliwe; sprzyjanie tworzeniu zwartych kompleksów leśnych o racjonalnej granicy polno-leśnej; tworzenie i utrzymywanie leśnych korytarzy ekologicznych ze szczególnym uwzględnieniem możliwości migracji dużych ssaków;
- utrzymywania, a w razie potrzeby podwyższanie poziomu wód gruntowych, w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych, tj. w borach bagiennych, olsach i łągach; budowa zbiorników małej retencji, jako zbiorników wielofunkcyjnych, w szczególności podwyższających różnorodność biologiczną w lasach;
- zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków, mokradeł, polan, torfowisk, wrzosowisk oraz muraw napiaskowych;

- niedopuszczanie do ich nadmiernego wykorzystania dla celów produkcji roślinnej lub sukcesji;
- zwalczania szkodników owadzych i patogenów grzybowych, a także ograniczanie szkód łowieckich poprzez zastosowanie metod mechanicznych lub biologicznych; stosowanie metod chemicznego zwalczania dopuszcza się tylko przy braku innych alternatywnych metod;
  - stopniowe usuwanie gatunków obcego pochodzenia, chyba, że zaleca się ich stosowanie w ramach przyjętych zasad hodowli lasu;
  - ochrony stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów; w przypadkach stwierdzenia obiektów i powierzchni cennych przyrodniczo (stanowiska rzadkich i chronionych roślin, zwierząt, grzybów oraz pozostałości naturalnych ekosystemów) wnioskowanie do właściwego organu o ich ochronę;
  - kształtowania właściwej struktury populacji zwierząt, roślin i grzybów stanowiących komponent ekosystemu leśnego;
  - opracowania i wdrażanie programów czynnej ochrony oraz reintrodukcji i restytucji gatunków rzadkich, zagrożonych;
  - wykorzystania lasów dla celów rekreacyjno krajoznawczych i edukacyjnych w oparciu o wyznaczone szlaki turystyczne oraz istniejące i nowe ścieżki edukacyjno-przyrodnicze wyposażone w elementy infrastruktury turystycznej i edukacyjnej zharmonizowanej z otoczeniem;
  - prowadzenia racjonalnej gospodarki łowieckiej, w szczególności poprzez dostosowanie liczebności populacji zwierząt łownych związanych z ekosystemami leśnymi do warunków środowiskowych.

Na terenach OChK zabrania się m.in.:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;

8) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

#### KONKLUZJA:

Podsumowując lokalizację planowanego przedsięwzięcia po zachodniej stronie Elbląga przy ul. Nowodworskiej w kontekście granic obszarów chronionych przyrodniczo i krajobrazowo należy stwierdzić, iż prowadzona działalność po realizacji opisywanych zmian i uruchomieniu opisywanej działalności nie pozostanie w sprzeczności z podstawowymi celami dla jakich utworzono te obszary. Nie będzie też kolidowało z zakazami obowiązującymi na chronionych terenach, które to zakazy określone dla terenów tego typu w Art. 24 ustawy z dn. 16.04.2004r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2022 poz. 916] zostały przeniesione na grunt aktów prawnych decydujących o ich utworzeniu. Zakres prac planowanych do realizacji obejmujący niezbędne minimum dla prawidłowego i bezpiecznego ekologicznie funkcjonowania projektowanych struktur technicznych, nie będzie sprzeczne z zapisami i zakazami obowiązującymi na najbliższych obszarach chronionych.

Ponieważ w granicach terenu planowanego przedsięwzięcia nie występują zbiorowiska roślinne oraz rzadkie gatunki fauny czy chronionej różnorodność i wyrazistości form krajobrazowych, wynikające z naturalnego ukształtowania terenu, planowane przedsięwzięcie, zgodne z miejscowym planem zagospodarowania, zapewni pozostawienie przyrody terenów chronionych w stanie niepogorszonym, gdyż nie wprowadzi do najbliższego otoczenia oddziaływań stanowiących zagrożenie dla poszczególnych komponentów środowiska naturalnego i zmieniających w znaczący sposób stan istniejący.

Miejsce planowanego, zmienione antropogenicznie, z dala od elementów krajobrazowych dla których utworzono najbliższe chronione obszary, nie będzie stanowił dysonansu w otaczającej rzeczywistości powodując jakąkolwiek dysharmonię czy dewastację. Nie będzie także jakimkolwiek zagrożeniem dla otaczającej flory i fauny w tym zieleni oraz ciągłości przyrodniczo krajobrazowej stanowiącej o atrakcyjności chronionego krajobrazu.

Nie stwierdzono też, aby realizacja inwestycji stanowiła zagrożenie dla naturalnych siedlisk i/lub gatunków o znaczeniu wspólnotowym, w tym priorytetowych, zgodnie z Dyrektywami Rady: 92/43/EWG o ochronie naturalnych siedlisk oraz dziko żyjącej fauny i flory („Dyrektywa Siedliskowa”), 79/409/EWG o ochronie dziko żyjących ptaków („Dyrektywa Ptasia”) – przez znaczne oddalenie ww. siedlisk od terenu prowadzonej działalności.

W ramach przedsięwzięcia nie planuje się jakichkolwiek prac ziemnych powodujących zarówno zniekształcenia istniejącego ukształtowania terenu jak i zmiany stosunków wodnych i mogących pozostać w konflikcie z aktualnymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska naturalnego.

Konkludując można stwierdzić, iż analizowana koncepcja przedsięwzięcia polegającego na uruchomieniu w granicach działki nr 137 i 147 obręb 13 m. Elbląg działalności polegającej na usługowym przetwarzaniu odpadów betonu oraz gruzu betonowego

sklasyfikowanych w grupie 17 zg. z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dn. 20.01.2020r. w sprawie katalogu odpadów [Dz.U. 2020 poz. 10]:

- nie będzie miało wpływu na specyfikę otaczającej flory i fauny oraz jej potrzeby na obszarach chronionych;
- nie zmieni panujących warunków hydrogeologicznych mających kluczowe znaczenie dla ciągłości trwania, w stanie niezmienionym, najbliższych siedlisk chronionych obszarów;
- nie zmieni warunków hydrochemicznych wód na terenie obszaru chronionego;
- nie spowoduje obniżenia jakości wód powierzchniowych;

oraz

- teren inwestycyjny nie znajduje się na obszarach, na których stwierdzono występowanie złóż kopalin;
- teren, na którym planowana jest realizacja omawianego przedsięwzięcia, znajduje się poza obszarami wodno-błotnymi;
- w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się obszary przylegające do jezior;
- w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary wybrzeży;
- w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary górskie;
- w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej;

Oceniając konieczność dotrzymania celów środowiskowych wyznaczonych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych w kontekście zarówno charakteru i zakresu planowanej działalności, jej lokalizacji oraz warunków hydrogeologicznych na terenie, należy uznać, iż w kontekście opisanego stanu ekologicznego, uruchomienie opisywanej instalacji nie spowoduje dodatkowego zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych w planie gospodarowania wodami regionu wodnego Dolnej Wisły. Prowadzona działalność na etapie późniejszej eksploatacji, nie pozostanie w konflikcie z obowiązkami wynikającymi z ustawy zasadniczej Prawo Wodne jw.

## 4. RODZAJ TECHNOLOGII

### 4.1. powierzchnia zajmowanej nieruchomości oraz obiektów budowlanych

Planowana działalność zostanie zlokalizowana na posesji obejmującej działki nr 137 i 147 w granicy administracyjnej miejscowości Elbląg przy ul. Nowodworskiej.

Bilans powierzchni terenu:

– całkowita powierzchnia terenu dz. nr 136 i 147	18907m <sup>2</sup> ;
– powierzchnia pod rowami (dz. 136)	80m <sup>2</sup> ;
– powierzchnia wydzielona na planowane przedsięwzięcie	ok. 4000m <sup>2</sup> ;
– powierzchnia utwardzona przedsięwzięcia	ok. 2000m <sup>2</sup>
– powierzchnia nieutwardzona	ok. 200m <sup>2</sup> ;

### 4.2. dotychczasowy sposób wykorzystania nieruchomości oraz pokrycie nieruchomości szatą roślinną – stan istniejący

Aktualnie teren działek 137 i 147 obręb ewidencyjny nr 13 w Elblągu jest całkowicie zmieniony antropogenicznie w którego granicach nie występują rośliny chronione. Przeznaczenie okolicznych terenów na cele produkcyjne, usługowe i magazynowe będzie w przyszłości skutkowało dalszymi zmianami i przekształceniami krajobrazu w kierunku zurbanizowanym.

W ramach zrealizowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie placu z miejscami postojowymi, drogą manewrową, instalacją wodociągową, kanalizacją sanitarną i wewnętrzną deszczową ze zbiornikiem retencyjnym, zagospodarowana została zdecydowanie większa część terenu po stronie południowej od strony wjazdu z ul. Nowodworskiej. Niezagospodarowana została natomiast (częściowo wykorzystana na potrzeby zaplecza budowy jw.) część terenu będąca obecnie miejscem lokalizacji planowanego przedsięwzięcia. W chwili obecnej jest to teren niezagospodarowany pełniący sporadycznie funkcje składowe i magazynowe na potrzeby prowadzonej działalności.

Na podstawie przeprowadzonej analizy lokalizacji planowanego przedsięwzięcia można stwierdzić iż:

1. W chwili obecnej rejon planowanego przedsięwzięcia, to teren całkowicie zmieniony antropogenicznie z pozostałościami roślin klasy Artemisietea, Epilobietea i Stellarietatea charakterystycznych dla zaniedbanych obszarów, terenów przydrożnych i przemysłowych, obrzeża dróg gruntowych oraz terenów ruderalnych i zdeptyanych.
2. W czasie wizji lokalnej w miejscu planowanej inwestycji nie stwierdzono występowania prawnie chronionych gatunków: ptaków, ssaków, płazów i roślin naczyniowych oraz ich siedlisk. Charakter planowanej inwestycji oraz jej przedstawiony zakres realizowany w opisywanym miejscu, nie będzie w jakikolwiek sposób zagrażał bytowaniu gatunków, ani dalszemu ich rozwojowi, ze względu na brak ingerencji w istniejące siedliska poza terenem przedsięwzięcia.

3. Roślinność występująca w najbliższym sąsiedztwie analizowanego terenu nie przedstawia większej wartości przyrodniczej. Występują tu typowe gatunki roślin, jakie możemy spotkać w sąsiedztwie terenów zurbanizowanych, tam gdzie widoczne jest bytowanie człowieka.
4. Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje trwałej fragmentacji najbliższych siedlisk przyrodniczych. Poza obszarem eksploatacji instalacji zostanie zachowana ciągłość siedlisk przyrodniczych z otoczeniem niezagospodarowanym. Planowane przedsięwzięcie na etapie eksploatacji nie spowoduje przecięcia szlaków migracyjnych żadnych zidentyfikowanych zwierząt.
5. Nie przewiduje się żadnych oddziaływań rozległych, zakłócających bytowanie gatunków w otoczeniu nieruchomości będącej we władaniu Inwestora.
6. Przyszła działalność nie spowoduje jakiegokolwiek zubożenia najcenniejszych elementów przyrodniczych dla ochrony których utworzono obszary wymienione w Art. 7 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2022 poz. 916].

### 4.3 stan planowany

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na uruchomieniu w granicach działek nr 137 i 147 obręb 13 m. Elbląg instalacji do usługowego przetwarzania odpadów betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów sklasyfikowanych w grupie 17 kod odpadu 17 01 01 – „odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów”, zg. z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dn. 3 stycznia 2020r.. w sprawie katalogu odpadów [Dz.U. 2020 poz. 1].

Przetwarzanie będzie polegało na mechanicznym kruszeniu odbieranych odpadów przy pomocy kruszarki mobilnej, przesiewaniu do uzyskania wymaganej granulacji oraz wykorzystaniu przekruszonego materiału do wykonania mieszanki betonowej przeznaczonej do stabilizacji gruntu pod budowlę, drogi, nasypy itp.

Roczna ilość przetwarzanych odpadów tego rodzaju szacowana jest na 12000Mg.

Odbierane odpady będą wyładowane na przeznaczonym do tego terenie przedsięwzięcia z którego materiał będzie pobierany do kruszenia. Przekruszony materiał będzie magazynowany w betonowych boksach, w zależności od uzyskanej granulacji.

Ze względu na konieczność dotrzymania rygorystycznych parametrów mieszanki betonowej do stabilizacji, w procesie wykorzystywane będą jedynie odpady betonu bez dodatkowych domieszek w postaci tynku, cegieł, drewna, tworzyw sztucznych itp. tj. typowych odpadów pochodzących z szeroko pojętej rozbiórki obiektów i budowli.

Podstawowe operacje technologiczne stosowane w procesie przetwarzania to:

- przyjmowanie odpadów betonu,
- wyładunek dostarczonych odpadów w wyznaczonym miejscu,
- załadunek do kruszarki i kruszenie odpadów,
- transport do przesiewacza i przesiewanie w celu uzyskania wymaganych granulacji (pozostałość trafia do ponownego kruszenia).

- magazynowanie gotowego przekruszu w boksach magazynowych w zależności od granulacji (frakcji),
- wykonanie mieszanki betonowej z wykorzystaniem przekruszu w klasie wymaganej aktualnym zapotrzebowaniem,
- odbiór mieszanki (robionej na sucho) przy pomocy wywrotek,
- wywóz do miejsca wykorzystania.

Największym problemem w kruszeniu betonów jest uzyskanie ciągłej krzywej uziarnienia mieszanki kruszywa. W zależności od ustawień kruszarki ale i od właściwości kruszonego betonu, uzyskuje się albo dużo nadziarna (ziaren grubych ponad 63 mm) albo całkowite rozkruszenie betonu do postaci drobnych ziaren. Obie wersje są nieprzydatne do dalszego zastosowania. Dlatego na początkowym etapie usługi należy dobrać odpowiednie ustawienia kruszarki w celu minimalizacji strat betonu i uzyskaniu ciągłej krzywej uziarnienia.

Odpowiednią krzywą uziarnienia można skorygować na dalszym etapie wytwarzania mieszanki poprzez mieszanie z innymi frakcjami kruszywa.

Wszystkie w/w procesy technologiczne wykonywane będą w ramach działalności prowadzonej przez Inwestora tj. „PARTNER” s.c. Krzysztof Gawecki, Artur Ragin z siedzibą przy ul. Lidzbarskiej 10 w Elblągu. Także wykorzystanie gotowego produktu będzie się odbywało w ramach działalności prowadzonej przez Spółkę jw.

Planowany proces technologiczny będzie składał się z następujących maszyn i urządzeń:

- 1) waga;
- 2) kruszarka;
- 3) przesiewacz;
- 4) węzeł betoniarski (silos magazynowy na cement o ładowności 50Mg, mieszalnik o jednorazowej ładowności 0,5Mg, zespół przenośników do podawania cementu i przekruszu).

Uzupełnieniem wyposażenia jw. będzie ładowarka i koparka wykorzystywane do manipulacji odpadowym betonem jak i poszczególnymi frakcjami przekruszu. Wywrotki na gotową mieszankę betonową ładowane będą bezpośrednio z mieszarki.

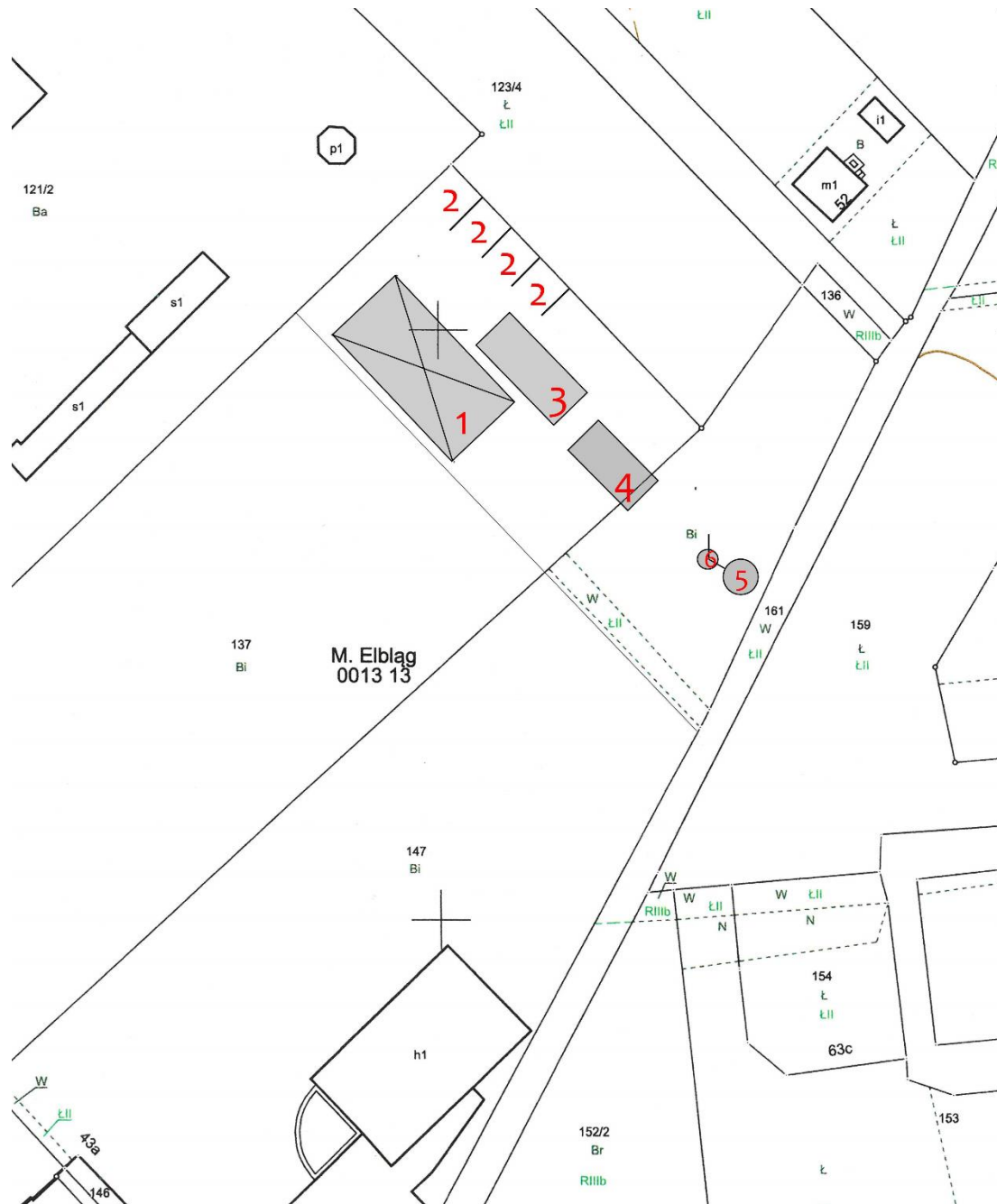
Przewiduje się, iż w/w linia technologiczna będzie pracowała do 2 godzin dziennie i tylko w godzinach „dnia” tj. 6.00 – 22.00, a w rzeczywistości głównie w godzinach 8.00 – 14.00.

Odpady betonowe wstępnie rozdrobnione w czasie rozbiórki dostarczane będą na teren przedsięwzięcia i wyładowane na wyznaczonym miejscu. Materiał ten pobierany będzie za pomocą ładowarki lub koparki i podawany na przenośnik kruszarki lub bezpośrednio do jej leja zasypowego. Planowane jest zastosowanie mobilnej kruszarki udarowej w której podawany materiał spada grawitacyjnie na obracający się wirnik i rozbijany jest wstępnie listwami (młotkami) bijakowymi w komorze kruszenia na skutek uderzenia o płyty pancerne. Pokruszony materiał spada grawitacyjnie w dół na przenośnik odbierający.

Zasadnicza kruszarka składa się z ramy, wału głównego, wirnika, młota udarowego, zębaki udarowej, wkładki udarowej, wkładki ochronnej, koła zamachowego, otworu zasilającego, otworu wylotowego.



Schemat planowanego zagospodarowania fragmentu działek 137 i 147 na potrzeby planowanego przedsięwzięcia



OBJAŚNIENIA:

1. miejsce wyładunku odpadów betonu do przetwarzania
2. boksy przekruszu o różnej granulacji na potrzeby świadczonych usług
3. kruszarka udarowa
4. przesiewacz
5. silos na cement
6. mieszalnik

Ze względu na zastosowanie przekruszu, surowy, przekruszony materiał wymaga przesiania na frakcje o odpowiedniej granulacji. Odbywa się to z wykorzystaniem przesiewacza który może być zintegrowany z kruszarką (wtedy wyposażony jest w nawrót nadziarna do ponownego kruszenia) lub jako osobne urządzenie. W obu wypadkach zasada działania polega na przesiewaniu uzyskanego przekruszu na wibracyjnych sitach pozwalających na rozdział na kilka frakcji w zależności od potrzeb. Nadziarno w każdym wypadku kierowane jest do ponownego kruszenia.

Przekruszone frakcje o żądanych rozmiarach odbierane z poszczególnych transporterów przesiewacza transportowane są przy pomocy ładowarki do wydzielonych boksów (zasieków) betonowych, skąd pobierane są do węzła betoniarskiego w celu przygotowania mieszanki betonowej.

W ramach planowanego węzła betoniarskiego zainstalowany zostanie stalowy silos magazynowy napełniany pneumatycznie cementem z cementowozu, skąd przy pomocy transportera będzie podawany w odpowiedniej ilości do mieszalnika (w przypadku mniejszego zapotrzebowania nie wyklucza się zasypywania cementu do mieszalnika ręcznie, z worków). Oprócz cementu będzie do mieszalnika podawane kruszywo betonowe o odpowiedniej granulacji pobrane z zasieków magazynowych jw. i woda.

W czasie procesów kruszenia materiał będzie zraszany wodą w celu ograniczenia niezorganizowanej emisji pyłu. Woda do systemu będzie podawana ze zbiornika retencyjnego.

Średnie proporcje mieszanek wytwarzanych i oznaczonych jako Rm2,5 MPa, B7,5, C12/15, Rm5MPa czy C8/10 wynoszą (wagowo w stanie suchym):

- Cement 4,5 – 7,5%
- Woda 5,5 – 6,5%
- Kruszywo betonowe 86 – 90,6%

Podstawowe założenia produkcyjne:

- Roczna wielkość usługi kruszenia kruszyw ok. 12 000Mg;
- Wydajność dobową dla frakcji 0 – 63 ok. 800Mg;
- Wydajność dobową dla frakcji 0 – 16 ok. 300Mg;
- Maksymalne wykonanie mieszanki/dzień ok. 80Mg;

Na terenie bazy planowane jest zatrudnienie 5 osób które będą miały pomieszczenia socjalne w istniejącym budynku socjalno biurowym w innym rejonie działek. Ścieki socjalne z części dla pracowników odprowadzane są do kanalizacji sanitarnej miasta, a woda do celów socjalnych pochodzi z sieci wodociągowej.

Planowana technologia wytwarzania mieszanki z wykorzystaniem przekruszonego gruzu betonowego

#### Definicje

**Kruszywo** – ziarnisty materiał stosowany w budownictwie.

**Kruszywo z recyklingu** – kruszywo powstałe w wyniku przeróbki nieorganicznego materiału zastosowanego uprzednio w budownictwie.

**Mieszanka niezwiązana** – ziarnisty materiał o określonym składzie ziarnowym.

**Mieszanka związana spoiwem hydraulicznym** – mieszanka składająca się z kruszywa o kontrolowanym uziarnieniu, spoiwa hydraulicznego i wody, twardniejąca dzięki reakcji hydraulicznej.

**Podbudowa zasadnicza** – warstwa zapewniająca przenoszenie obciążenia z warstwy wyżej leżącej na podłoże.

**Podbudowa pomocnicza** – warstwa zapewniająca przenoszenie obciążenia z podbudowy zasadniczej na podłoże. Może się składać z kilku warstw o różnych właściwościach.

**Warstwa mrozoochronna** – warstwa zapewniająca ochronę konstrukcji nawierzchni drogowej przed skutkami oddziaływania mrozu.

**Ulepszone podłoże** – warstwa leżąca pod konstrukcją nawierzchni, wykonywana w celu wzmocnienia podłoża.

Biorąc pod uwagę powyższe definicje, przytoczone za normą PN-EN 13043 [SST – podbudowa z gruzu betonowego], oraz wytyczne zawarte w krajowym prawodawstwie dotyczącym odpadów i opracowaniu Wymagania Techniczne. Mieszanki niezwiązane do dróg krajowych. WT-4 2010 kruszywo betonowe powstałe z rozkruszenia elementów betonowych jest kruszywem z recyklingu, a więc jest pełnoprawnym materiałem budowlanym.

Gruz betonowy powstaje z rozkruszenia betonowych lub żelbetowych konstrukcji inżynierskich lub elementów budowlanych. Najważniejszą cech gruzu betonowego jest czystość, składa się on z okruszków betonu cementowego i może zawierać co najwyżej śladowe ilości domieszek. Taki skład gruzu betonowego gwarantuje jego właściwości:

- duża gęstość objętościowa,
- mała nasiąkliwość,
- wysoka mrozoodporność,
- mała ścieralność,
- duża odporność na rozdrabnianie,
- mała zawartość pyłów,
- mała zawartość ziaren nieforemnych,
- mała zawartość zanieczyszczeń lekkich.

Ważny wpływ na jakość gruzu betonowego ma wytrzymałość na ściskanie betonu z jakiego jest produkowany oraz właściwości pierwotnego kruszywa stosowanego do wytwarzania betonu cementowego.

W przypadku konstrukcji żelbetowych otrzymywany gruz betonowy jest zazwyczaj dobrej lub bardzo dobrej jakości (wytwarza się go z betonu cementowego o dużej wytrzymałości) ale jego mankamentem jest zawartość stali, którą należy odseparować.

W przypadku gruzu budowlanego mamy do czynienia z podobnym materiałem ale zawierającym dodatkowo domieszki cegły gazobetonu, zaprawy itp. Zawartość innych materiałów obniża parametry techniczne gruzu, produkowanej mieszanki i dyskwalifikuje go z wykorzystania w planowanym przedsięwzięciu.

### Projektowanie składu mieszanek drogowych

Projektowanie składu mieszanek drogowych z wykorzystaniem gruzu betonowego prowadzi się analogicznie jak mieszanek z kruszyw naturalnych (mineralnych). Najważniejszymi dokumentami odniesienia się są Wymagania Techniczne WT-4 (Mieszanki niezwiązane do dróg krajowych) i WT-5 (Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym do dróg krajowych).

Projektowanie składu mieszanki niezwiązanej polega na takim doborze ilości poszczególnych składników, frakcji gruzu betonowego i ewentualnie kruszyw naturalnych aby uzyskać krzywą uziarnienia leżącą pomiędzy krzywymi granicznymi.

Najważniejszym parametrem mieszanki niezwiązanej jest jej uziarnienie, a następnie kształt ziaren, kanciastość ziaren, nośność. W związku z faktem przetwarzania gruzu betonowego z dużych okruszków konstrukcji betonowych, co jest analogią do wytwarzania kruszywa naturalnego z litej skały, a dodatkowo z naturalnym zjawiskiem pękania gruzu w kubiczny kształt, nie ma potrzeby określania kształtu kruszywa i jego kanciastości. Za jakość mechaniczną gruzu odpowiada odporność na rozdrabnianie. Za odporność mieszanki na tworzenie wysadzin odpowiada wskaźnik piaskowy SE. Wzajemne klinowanie się ziaren kruszywa, jego kanciastość i kształt mają znaczący wpływ na nośność wytworzonej mieszanki i jednocześnie na nośność zbudowanej warstwy.

Składnikami mieszanki związanej są:

- mieszanka kruszywa (może składać się z kruszywa z recyklingu a także zawierać dodatki kruszyw mineralnych),
- spoiwo (może to być cement, spoiwo drogowe lub inne spoiwo hydrauliczne),
- woda.

Podstawowymi parametrami mieszanki związanej spoiwem są uziarnienie i wytrzymałość na ściskanie.

### Utrata statusu odpadu

Aby gruz budowlany mógł zostać wykorzystany jako materiał budowlany, konieczne jest jego przekwalifikowanie z odpadu na produkt. Proces ten regulowany jest przez przepisy krajowe i europejskie, takie jak Dyrektywa Rady Europy 91/156/EWG, która wprowadza definicje odpadów i ich przetwarzania. W Polsce, kluczowymi aktami prawnymi są m.in. Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie opłat za składowanie odpadów (Dz.U. z dnia 31.12.1997) [3] oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz. 1206) [2]. Aby gruz przestał być odpadem, musi przejść proces odzysku zgodnie z tymi przepisami i zostać dopuszczony do ponownego użycia jako materiał budowlany.

Wykorzystanie gruzu do budowy dróg, zgodnie z powyższymi regulacjami, wymaga skrupulatnego przestrzegania norm prawnych i technicznych, co zapewnia zarówno bezpieczeństwo środowiskowe, jak i efektywne zarządzanie zasobami.

Odpady po poddaniu kruszeniu i uzyskaniu opinii, certyfikatu czy atestu określającego ich przydatność do celów budowlanych, staną się pełnowartościowym materiałem budowlanym, wykorzystywanym na przykład przy budowie drogi, wałów, nasypów kolejowych, fundamentów oraz do utwardzenia terenu lub do produkcji mieszanek betonowych itp.

Analiza utraty statusu odpadu w planowanym procesie R5 pod względem wymagań zawartych w regulacjach prawnych

#### **Art.14 ust.1 pkt.1 Ustawy o odpadach**

- 1) Przedmiot lub substancja są powszechnie stosowane do konkretnych celów - Powstający produkt gotowy - kruszywo betonowe są powszechnie stosowane przez firmy budowlane przy budowie dróg, fundamentów, mieszanek betonowych, wałów i poboczy i na inne cele budowlane. Kruszywo powstałe z przetworzenia odpadów gruzu stanowi pełnowartościowy produkt, który znajduje zastosowanie jako zamiennik dla surowca pierwotnego pozyskiwanego z kopalni kruszyw i w ten sposób jest wykorzystywane przez wiele zakładów w Polsce oraz w Europie. Biorąc pod uwagę analogię mieszanki kruszywa z recyklingu z kruszywem naturalnym oraz mieszankę kruszywa betonowego związaną spoiwem z mieszanką kruszywa naturalnego związanego cementem projektowanie nawierzchni z tym materiałem może odbywać się na tych samych zasadach, jak z typowymi materiałami stosowanymi w drogownictwie. W każdym przypadku należy jednak uwzględniać właściwości techniczne mieszanki biorąc pod uwagę jej skład.
- 2) Istnieje rynek takich przedmiotów lub substancji lub popyt na nie - W Polsce funkcjonuje rynek surowca w postaci kruszywa pozyskanego po kruszeniu odpadów budowlanych i istnieje strona popytowa i podażowa na ten produkt. Kruszywo i ziemia są wykorzystywane przez wykonawców robót budowlanych do procesów budowlanych
- 3) Dany przedmiot lub substancja spełniają wymagania techniczne dla zastosowania do konkretnych celów oraz wymagania określone w przepisach i normach mających zastosowanie do produktu:
  - a) Do przetwarzania wykorzystywany jest tylko i wyłącznie gruz betonowy nie zanieczyszczony odpadami niebezpiecznymi
  - b) Przyjmowane są tylko i wyłącznie odpady spełniające wymagania klasyfikacji odpadów o kodzie 17 01 01
  - c) Przyjmowane do przetwarzania odpady poddawane są stałej, jakościowej kontroli
  - d) Projektowanie składu mieszanek drogowych z wykorzystaniem gruzu betonowego prowadzi się analogicznie jak mieszanek z kruszyw naturalnych (mineralnych). Najważniejszymi dokumentami odniesienia się są Wymagania Techniczne WT-4 (Mieszanki niezwiązane do dróg krajowych) i WT-5 (Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym do dróg krajowych).
  - e) Spółka posiada doświadczenie w prowadzeniu przetwarzania odpadów tego rodzaju
  - f) Stosowana jest sprawdzona metoda przetwarzania na produkt.

- 4) Zastosowanie przedmiotu lub substancji nie prowadzi do negatywnych skutków dla życia, zdrowia ludzi lub środowiska - Powstający gotowy produkt - kruszywo betonowe nie jest szkodliwe dla zdrowia i życia ludzi oraz nie wpływa negatywnie na środowisko. Dzięki zastosowaniu kruszywa powstającego w procesie przetwarzania ograniczone zostaje zapotrzebowanie na surowiec naturalny. Kruszywo pochodzące z recyklingu odpowiada kruszywu pozyskiwanemu z kopalni surowców naturalnych. Wykorzystanie produktów powstających w procesie przetwarzania odpadów wpisuje się w unijny plan działań dotyczący zrównoważonego rozwoju oraz wytwarzania produktu w cyklu zamkniętym.
- 5) Wymagania określone przez przepisy Unii Europejskiej – w chwili obecnej brak jest Rozporządzeń Komisji Europejskiej ustanawiające kryteria kiedy odpady gruzu betonowego przestają być odpadem. Jednocześnie, celem właściwego wdrożenia, stosowania i egzekwowania przepisów prawa europejskiego w zakresie odpadów, Komisja Europejska przygotowała "Wytyczne dotyczące interpretacji kluczowych postanowień dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów". Wyjaśniając przedmiotowy aspekt Komisji Europejskiej wskazuje, że " w przypadku gdy na szczeblu unijnym nie określono kryteriów utraty statusu odpadów, państwa członkowskie mogą na szczeblu krajowym podjąć decyzję o tym, czy pewne odpady przestają być odpadem. Utrata statusu odpadów przez gruz betonowy może nastąpić, jeżeli spełnione są łącznie wszystkie wymagania wymienione w art. 14 ust. 1 ustawy o odpadach jw.

#### **Art.15 Ustawy o odpadach**

Zakazuje się łącznego magazynowania odpadów i przedmiotu lub substancji, które utraciły status odpadów także magazynowania przedmiotu lub substancji, który utraciły status odpadów w miejscach do magazynowania odpadów lub składowania odpadów

Wyładunek dostarczonych odpadów gruzu betonowego będzie prowadzone w sposób uporządkowany na wyznaczonym miejscu, niedostępnym dla osób postronnych z oznaczeniem przeznaczenia i rodzaju odpadu. Gotowy produkt powstający po procesie przetwarzania będzie magazynowany selektywnie w zależności od granulacji, w oddzielnych boksach na wyznaczonym opisanym miejscu.

Podsumowując można jednoznacznie stwierdzić, iż jak wynika z przeprowadzonej analizy powstające kruszywo z betonu odpadowego spełnia wymagania zgodne z Art.14 ustawy o odpadach [Dz.U. z 2023 r. poz. 11587].

## **5. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO W FAZIE BUDOWY**

Planowane przedsięwzięcie polegające na uruchomieniu w granicach działek nr 137 i 147 obręb 13 m. Elbląg instalacji do usługowego przetwarzania odpadów betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów nie będzie wymagało etapu określonego jako „etap budowy”. Ze względu na eksploatację maszyn i urządzeń (kruszarka, przesiewacz, węzeł betoniarski) w wersji mobilnej (z własnym napędem lub niezwiązane trwale z gruntem) etap przygotowania będzie polegał jedynie na wykonaniu instalacji podziemnych (wodna, deszczowa, energetyczna) oraz utwardzeniu terenu w celu odzysku spływających wód deszczowych i roztopowych do wykonywania mieszanki betonowej i chroniącego górne warstwy wodonośnie przed zanieczyszczeniem z powierzchni.

Istniejący zbiornik retencyjny będący także odbiornikiem wód opadowych z terenu przedsięwzięcia będzie wykorzystany do gospodarki wodnej na potrzeby przetwarzania (zraszanie) lub węzła betoniarskiego. Będą to jednak niewielkie ilości gdyż beton zarówno do stabilizacji (90% wielkości usług) jak i do budownictwa (beton C12/15 – jw.) będzie robiony na sucho i przewożony wywrotkami.

Przewiduje się, że w/w prace zostaną wykonane w ciągu kilku tygodni. Na etapie analizowanej koncepcji zapotrzebowania na wodę, energię elektryczną oraz ilość wytwarzanych odpadów w czasie prac instalacyjnych będzie zminimalizowane ze względu na zastosowanie urządzeń w wersji mobilnej, brak potrzeby niwelacji terenu (za wyjątkiem mikroniwelacji w czasie utwardzania powierzchni) czy wykorzystanie istniejących instalacji poprzez przyłącza.

### **rzeźba terenu, warunki gruntowo wodne**

Ze względu na rodzaj przedsięwzięcia oraz zakres koniecznych prac umożliwiających eksploatację, nie planuje się prac mogących w znaczący sposób oddziaływać na środowisko gruntowo wodne. Niewielki zakres prac ziemnych może być związany z wykonaniem utwardzonego płytami betonowymi placu na którym będą pracowały urządzenia, instalacji podziemnych czy stabilizacji gruntu w miejscu posadowienia poszczególnych elementów węzła (silos, mieszalnik itp.).

Potencjalne zagrożenie przy tego typu działalności, na terenach nieutwardzonych i niezabezpieczonych przed szkodliwymi wpływami antropogenicznymi (po zdjęciu wierzchniej warstwy gleby), pochodzi od niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych z maszyn czy urządzeń budowlanych. Sytuację taką można jednak skutecznie i łatwo eliminować przez odpowiedni nadzór nad pracą poszczególnych urządzeń i odpowiednią kontrolę sposobu prowadzenia prac budowlanych. Zanieczyszczenia tego rodzaju na analizowanym terenie, w czasie budowy (i późniejszej eksploatacji), powinny być likwidowane niezwłocznie, „u źródła”, zapobiegając przedostawaniu się szkodliwych substancji do gruntu i wód podziemnych. Na terenie przedsięwzięcia w czasie etapu budowy stosowane maszyny i urządzenia będą tankowane jedynie w przypadku nadzwyczajnej konieczności i pod stałym nadzorem, a

zaplanowany zakres prac ziemnych realizowany będzie przy wykorzystaniu sprzętu zmechanizowanego, samochodów ciężarowych i innych środków transportu należących do Wnioskodawcy. Sprzęt mechaniczny powinien być sprawny. Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane będą montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz będą spełniać wymagania określone w odpowiednich przepisach. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli posiadają ważne dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Operatorzy lub maszyniści maszyn budowlanych, kierowcy innych maszyn o napędzie silnikowym będą posiadać wymagane kwalifikacje.

Teren budowy będzie wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Wszystkie te czynności połączone z prawidłowym nadzorem wyeliminują możliwość wystąpienia zagrożeń dla środowiska gruntowo-wodnego na etapie realizacji przedsięwzięcia.

W 2020r na potrzeby realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie placu z miejscami postojowymi i drogą manewrową wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną opracowano opinię geotechniczną dla dz. nr 137 i 147 w Elblągu.

W ramach oceny przydatności podłoża gruntowego dla celów budowlanych grunty spoiste w miejscu badań zaliczono do grupy C – jako grunty nie morenowe nieskonsolidowane.

- Warstwa I – wierzchnią warstwę tworzą nasypy niebudowlane.
- Warstwa II – zaliczono do niej grunty niespoiste w postaci średnio zagęszczonych piasków drobnych. Stopień zagęszczenia tej warstwy  $I_D = 0,45$ .
- Warstwa IIIa – Zaliczono do niej grunty spoiste w postaci glin oraz pyłów piaszczystych w stanie plastycznym. Stopień plastyczności tej warstwy  $I_L = 0,30$ .
- Warstwa IIIb – Zaliczono do niej grunty spoiste w postaci glin w stanie twardoplastycznym. Stopień plastyczności tej warstwy  $I_L = 0,20$ .
- Warstwa IV – Zaliczono do niej słabonośne grunty organiczne w postaci namułów w stanie miękoplastycznym. Stopień plastyczności tej warstwy  $I_L = 0,50$ .

W zbadanym podłożu gruntowym stwierdzono występowanie wody gruntowej, której głębokość występowania zestawiono w tabeli:

Nr punktu	Śączenie m ppt.	Swobodne zwierciadło wody gruntowej m ppt.	Napięte zwierciadło	
			nawiercone	ustabilizowane
1		1,40		
2		1,50		
3	1,50 – 2,10		2,10	1,40
4		1,40		



Podsumowując można stwierdzić, iż w analizowanym przypadku woda gruntowa nie będzie stanowiła utrudnienia dla planowanych prac ziemnych. W przypadku jednak, gdy zajdzie sytuacja, iż woda gruntowa będzie stanowiła utrudnienia podczas wykonywania nawet niewielkich wykopów fundamentowych (wahania ich poziomu może być spowodowana porą roku, intensywnością opadów), zastosowane zostanie odwodnienie przy użyciu pomp zatapialnych. Wypompowana woda zostanie rozprowadzona na terenach biologicznie czynnych będących we władaniu Inwestora, bez zaburzenia stosunków wodnych terenów sąsiadujących z działką inwestycyjną.

### **szata roślinna**

Obszar planowanego przedsięwzięcia, pod względem roślinności, jest znacznie przekształcony przez człowieka. W granicach opracowania nie występują w zasadzie żadne tereny funkcjonujące aktywnie w systemie przyrodniczym zarówno gminy jak i najbliższego sąsiedztwa lub tereny posiadające potencjał biotyczny mogący pozwolić na włączenie ich w ten system i zagrożone zamierzeniami Inwestora. Z punktu widzenia walorów przyrodniczych i krajobrazowych omawianego terenu należy uznać, iż brak jest elementów szaty roślinnej wymagających szczególnej ochrony. Stan ten był też powodem przeznaczaniu go m.in. na cele produkcyjne.

Jak ustalono w trakcie oględzin oraz analizy składników środowiska przyrodniczego przedmiotowy teren nie odgrywa istotnej roli dla funkcjonowania lokalnego ekosystemu i organizmów roślinnych i zwierzęcych. Na tle przyległych obszarów nie wyróżnia się niczym istotnym, a w granicach planowanego zainwestowania nie występują rośliny chronione.

Na terenie posesji nie występują gatunki zwierząt, w tym ptaków, rzadkich lub szczególnie cennych, z wyjątkiem przedstawicieli pospolitych gatunków charakterystycznych dla krajobrazu zabudowy podmiejskiej z terenami otwartymi, a planowana wycinka drzew nie będzie miała znaczenia dla systemu przyrodniczego najbliższych obszarów gdyż jak wspomniano, przez aktualne zagospodarowanie nie funkcjonują one w istniejących formach przyrodniczych miasta i gminy.

### **gospodarka wodno ściekowa w czasie realizacji**

Na etapie realizacji i przygotowania terenu pod planowaną działalność nie będą powstawały dodatkowe ilości ścieków socjalno bytowych, nie zwiększy się także pobór wody na cele socjalno bytowe. Prace realizacyjne zostaną przeprowadzone przez pracowników Spółki. Woda na cele socjalno bytowe pobierana jest z sieci wodociągowej miasta, a ścieki odprowadzane do wydzielonego systemu kanalizacji sanitarnej.

## **gospodarka odpadami**

Na etapie przygotowania i realizacji planowanej inwestycji odpady powstawać będą głównie w związku z:

- niewielkimi pracami ziemnymi;
- realizacją infrastruktury podziemnej;
- zaspokajaniem potrzeb socjalno-bytowych zatrudnionych na budowie osób;

Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów [Dz.U. Nr 112, poz. 1206] będą to odpady zaliczone do następujących grup:

- 15 – Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach;
- 17 – Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych);
- 20 – Odpady komunalne, łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie;
- Największą ilość powstających odpadów będą stanowiły odpady z grupy 17 i 15. Odpady z pozostałych grup będą powstawały w mniejszych ilościach.

Rodzaje powstających odpadów w czasie realizacji przedsięwzięcia zestawiono w tabeli poniżej:

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Szacowana ilość odpadów na etapie realizacji [Mg]
Odpady opakowaniowe, sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach - 15			
1	opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,015
2	opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,010
3	opakowania z drewna	15 01 03	0,080
4	zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	0,010
5	sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	0,025
Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) - 17			
6	gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	5,000
Odpady komunalne, łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie - 20			
7	nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	0,050

W myśl obowiązujących przepisów wytwórcą odpadów, powstających w wyniku prac budowlanych jest podmiot, który podejmuje tę działalność (chyba że umowa z inwestorem stanowić będzie inaczej). Na nim też ciąży obowiązek posiadania wszelkich decyzji administracyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami. Część nadmiarowych ilości gruntu

jaka powstanie w czasie jego wymiany jako odpad o kodzie 17 05 04 - gleba i ziemia zostanie zagospodarowana w granicach przedsięwzięcia, a więc nie będzie posiadała statusu odpadu.

W celu zminimalizowania oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska ze strony nawet tej niewielkiej ilości odpadów wytwarzanych w czasie budowy podjęte zostaną następujące działania:

- powstające odpady będą tymczasowo gromadzone na terenie inwestycji w sposób selektywny w wyznaczonych do tego miejscach i pojemnikach;
- prace prowadzone będą z należytą dbałością tak, by wyeliminować uszkodzenia instalowanych elementów (minimalizacja odpadów);
- miejsca gromadzenia odpadów będą oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych;
- odpady będą magazynowane pod tymczasowym zadaszeniem i w miarę możliwości na uszczelnionym terenie;
- odbiorcami odpadów będą wyspecjalizowane jednostki posiadające stosowne zezwolenia;
- przekazanie odpadów nastąpi zgodnie z aktualnym unormowaniem prawnym w tym zakresie i na podstawie obowiązujących dokumentów;

### **oddziaływanie na powietrze**

Emisja zanieczyszczeń do powietrza ze względu na niewielki zakres prac będzie praktycznie niezauważalna i nie wyróżniająca się z poziomów tła występującego na danym terenie i w najbliższym sąsiedztwie. Podstawowymi źródłami zanieczyszczeń na etapie realizacji będzie:

- emisja zanieczyszczeń do powietrza, powodowana przez pracę silników spalinowych głównie w środkach transportu oraz maszynach budowlanych;
- pylenie podczas prowadzenia prac budowlanych oraz ruchu pojazdów (emisja niezorganizowana);

Do oszacowania emisji przyjęto, że zużycie paliwa przez samochody ciężarowe i maszyny robocze na etapie realizacji przedsięwzięcia wyniesie nie więcej niż 1,0 Mg.

Wskaźniki emisji przyjęto na podstawie opracowania „Emisja i wskaźniki emisji zanieczyszczeń powietrza do celów monitoringu stanu jakości powietrza oraz POP”, A. Warchałowski, K. Bebkiewicz, AIRPOMERANIA, Warszawa 2011. które wynoszą:

Zanieczyszczenie	Wskaźniki emisji -samochody ciężarowe o masie całkowitej powyżej 3,5 Mg [g/kg spalonego paliwa]
pył	6,0
tlenek węgla	32,5
tlenki azotu	53,0
NMLZO	12,5

Wobec powyższego emisja zanieczyszczeń ze spalania ON w silnikach spalinowych środków transportu łącznie, w okresie budowy, może kształtować się na poziomie:

Zanieczyszczenie	Wskaźniki emisji samochodu ciężarowe o masie całkowitej powyżej 3,5 Mg [g/kg spalonego paliwa]	Zużycie paliwa [kg/okres budowy]	Emisja zanieczyszczeń [Mg/okres budowy]
pył	6,0	1000	0,006
tlenek węgla	32,5		0,0325
tlenki azotu	53,0		0,053
NMLZO	12,5		0,0125

Źródłem emisji niezorganizowanej będą prace związane z poruszaniem się po terenie maszyn budowlanych i samochodów obsługujących przedsięwzięcie, dowóz materiałów do utwardzenia nawierzchni i ich rozładunek. Emisja pyłu może powstać również w wyniku „wtórnego pylenia”, czyli porywania przez wiatr materiałów pylistych głównie z nieoczyszczonych dróg wewnętrznych.

W celu ograniczenia emisji pyłowej z placu budowy zostaną podjęte działania polegające na:

- unikaniu rozsypywania materiałów pylistych na terenie budowy i drogach wewnętrznych w granicach działek 137 i 147;
- w dni słoneczne i wietrzne stosowanie zraszania potencjalnych miejsc wtórnego pylenia;
- dbałości o czystość powierzchni placów manewrowych i dróg dojazdowych po których poruszają się pojazdy;

Ilość ewentualnych zanieczyszczeń będzie jednak niewielka z tendencją pochłaniania przez podłoże. Dla ograniczenia uciążliwości należy także prowadzenie tych prac jedynie w porze dziennej i poza okresami upałów letnich, co może wzmacniać uciążliwe zapylenie. Można stwierdzić, że zasięg powstającego w trakcie realizacji przedsięwzięcia zanieczyszczenia powietrza, nie przekroczy granicy terenu inwestycji.

### **oddziaływanie na klimat akustyczny**

W fazie budowy projektowanego przedsięwzięcia emisja hałasu będzie związana z prowadzeniem w/w prac przygotowawczych oraz dodatkowym transportem samochodowym.

W tym etapie będą wykorzystywane samojezdne maszyny budowlane (dźwig, spychacz, ładowarka), transport.

Na podstawie materiałów archiwalnych oraz analiz własnych przeprowadzonych przy realizacji obiektów podobnego typu na potrzeby różnych gałęzi przemysłu, wypadkowa moc akustyczna przy pracach budowlanych wymagających zaangażowania sprzętu budowlanego jw. szacowana jest na poziomie 90 – 100dB. Oddziaływania tego typu można zaliczyć do krótkotrwałych i przemijających. W czasie budowy będą one minimalizowane przez ograniczanie jednoczesności pracy maszyn oraz maksymalne skrócenie czasu pierwszego etapu budowy który charakteryzuje się największym zaangażowaniem sprzętu generującego nadmierny hałas.

### **wpływ na zdrowie ludzi**

Okresowy hałas i zapylenie będą uciążliwe dla pracowników wykonujących prace ziemne, montażowe i instalacyjne. Uciążliwości te będą ograniczane poprzez stosowanie odpowiednich zabezpieczeń wynikających z przepisów BHP i właściwej organizacji robót.

Używany w trakcie robót budowlano-montażowych sprzęt winien posiadać odpowiednie dopuszczenia do użytkowania i spełniać obowiązujące normy i przepisy w tym zakresie. Sprzęt mogą obsługiwać pracownicy i operatorzy którzy ukończyli i posiadają obowiązkowe szkolenia i prawo obsługi sprzętu w zakresie BHP, ochrony środowiska, eksploatacji, obsługi i ruchu. Zaopatrzenie w media (woda, energia elektryczna itp.) realizowane będzie z planowanych przyłączy. Materiały pędne, oleje i smary środków transportowych i sprzętu budowlanego mogą stanowić zagrożenie dla środowiska w przypadku niewłaściwej eksploatacji lub wystąpienia stanów awaryjnych. W celu wyeliminowania takich zdarzeń należy prowadzić prace budowlano-montażowe zgodnie z opracowaną dokumentacją techniczno-technologiczną, w sposób ostrożny, pod ścisłym nadzorem i zgodnie z zasadami higieny i dobrej praktyki.

### **wpływ na powierzchnię ziemi oraz glebę z uwzględnieniem masowych ruchów ziemi**

Na terenie przedsięwzięcia będą miały miejsce bezpośrednie mechaniczne przekształcenia powierzchni terenu, gleby. Będą miały niewielki zakres jednak przyczynią się do:

- czasowego zajęcia dodatkowego terenu pod zaplecza budowy i dojazdu,
- wzmożonego ruchu ciężkiego sprzętu budowlanego,
- zwiększenia podatności gleby na erozję na skutek zdjęcia wierzchniej warstwy humusu;

Wszystkie zaburzenia funkcjonalne oraz środowiskowe w aspekcie przekształceń powierzchni ziemi będą miały charakter przejściowy, do czasu zakończenia prac, a w czasie ich trwania są nie do uniknięcia przy realizacji tego typu inwestycji. Teren przedsięwzięcia jest płaski pozbawiony stromych zboczy, stoków czy osuwisk ziemnych, a przez przekształcenia antropogeniczne praktycznie pozbawiony możliwościami wystąpienia masowych ruchów ziemi. Jak wspomniano planowane przedsięwzięcie spowoduje czasowe i odwracalne zmiany w ukształtowaniu powierzchni ziemi w okresie wykonywania prac ziemnych. Prawidłowe ich przeprowadzenie, zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją, zabezpieczy teren przed jakimikolwiek ruchami masowymi ziemi zarówno w miejscu planowanego przedsięwzięcia jak i w najbliższym otoczeniu.

### **wpływ na florę i faunę**

Realizacji planowanego przedsięwzięcia na okoliczną florę i faunę będzie skutecznie ograniczana gdyż:

- nie zmniejszy w znaczący sposób powierzchni biologicznie terenów pośród których będzie realizowana;
- nie spowoduje defragmentacji istniejących powiązań ekologicznych;

- zakres prac budowlanych nie będzie zagrażał bytowaniu gatunków, ani dalszemu ich rozwojowi, ze względu na brak ingerencji w istniejące siedliska;
- nie przewiduje się żadnych oddziaływań rozległych, zakłócających bytowanie gatunków w otoczeniu działki. Incydentalny hałas w czasie realizacji inwestycji nie przekracza poziomu hałasu typowego dla prac związanych np. z gospodarką leśną i będzie dotyczył tylko okresu budowy;
- szata roślinna występująca na terenie i w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia, o charakterze ruderalnym, reprezentowana jest przez taksony roślin naczyniowych w których brak gatunków specjalnej troski – chronionych przepisami krajowymi i unijnymi oraz rzadkich i zagrożonych w skali kraju i regionu;
- roślinność występująca na terenie sąsiadującym z inwestycją nie przedstawia większej wartości przyrodniczej. Występują tu typowe gatunki roślin, jakie możemy spotkać tam gdzie widoczne jest bytowanie człowieka;

### **oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy**

Na przedmiotowym terenie, w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji i przewidywanym jej zasięgu oddziaływania nie ma żadnych chronionych zabytków, a teren przedsięwzięcia nie podlega ochronie w myśl ustawy z dn. 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami [Dz.U. 202 poz. 840]. Teren i okoliczne obiekty nie podlegają ochronie jako dobra kultury współczesnej. Najbliższe obiekty chronione znajdują się w rejonie centrum miasta, wśród jego zwartej zabudowy. Odległości prowadzonej działalności od wymienionych poniżej obiektów zabytkowych, zabezpiecza je przed jakimkolwiek niekorzystnym oddziaływaniem ze strony eksploatowanych instalacji, które na terenach chronionych pozostanie niezauważalne.

Do najbardziej cennych obiektów, głównie sakralnych, położonych na terenie miasta należą m.in.:

- Katedra pw. św. Mikołaja - pierwsze wzmianki o tym obiekcie pochodzą z 1246 roku. Kościół wznoszony był w XIII-XIV wieku.
- Zespół budynków klasztoru poddominikańskiego - budowę rozpoczęto w 1246 roku. Najstarszą częścią tego obiektu jest prezbiterium, posiadające oryginalne sklepienia z początku XIV wieku
- Brama Targowa - jest to jedyna pozostałość dawnego systemu fortyfikacyjnego miasta. Budowę dolnej części bramy rozpoczęto w 1319 roku, zaś nadbudowano do obecnej wysokości w latach 1420 - 1430.
- Szpital św. Ducha - kompleks budynków, który pierwotnie służył jako przytułek dla bezdomnych i chorych. Jego budowę rozpoczęto w XII wieku.

a na terenie gminy:

- Kanał Elbląski - będący najbardziej interesującym pod względem technicznym, unikatowym w skali światowej szlakiem wodnym
- zabytkowy kościół wybudowany w XIV wieku ,Przezmark

- Tropy Elbląskie - jedyny w swoim rodzaju zabytkowy zespół domów i zagród holenderskich.
- zespół pałacowo-parkowy z 1886 r. wybudowany na miejscu dawnego dworu z 1383r Janów
- Kanał Jagielloński - wybudowany w 1483 r.- jest najstarszą budowlą inżynierską tego typu w kraju
- Osada Truso - legendarna osada "TRUSO" opisaną w IX wieku przez anglosaskiego żeglarza Wulfstana.
- Weklice - cmentarzysko ludności kultury wielbarskiej

W przypadku jednak natrafienia na obiekty i zabytki archeologiczne podczas prowadzonych prac przygotowawczych należy:

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;
- zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
- niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe – właściwe władze administracyjne;

Wojewódzki konserwator zabytków jest zobowiązany do dokonania oględzin znalezionej przedmiotu i miejsca jego znalezienia w terminie 5 dni od dnia otrzymania informacji. W przypadku, gdy to nie nastąpi roboty mogą być wznowione.

Po dokonaniu oględzin wojewódzki konserwator zabytków decyduje o dalszym postępowaniu. W przypadku, gdy odkryty przedmiot nie jest zabytkiem lub jest on zabytkiem, ale dalsze prace budowlane nie doprowadzą do jego zniszczenia lub uszkodzenia, może on zezwolić na kontynuację przerwanych robót.

Natomiast jeżeli odkryty zabytek posiada wyjątkową wartość, konserwator zabytków może wydać decyzję o przedłużeniu okresu wstrzymania robót oraz w razie potrzeby nakazać przeprowadzenie na koszt Inwestora ratunkowych badań archeologicznych w obrębie stanowiska. Badania ratunkowe wstrzymujące prace inwestycyjne nie mogą trwać dłużej niż miesiąc od dnia doręczenia decyzji wojewódzkiego konserwatora zabytków. Jeśli jednak znaleziska te posiadają wyjątkową wartość może on wydać decyzję o przedłużeniu okresu wstrzymania robót, jednak całkowity czas nie może być dłuższy niż 6 miesięcy. Po zakończeniu badań archeologicznych właściwy konserwator wydaje pozwolenie na wznowienie przerwanych prac.

#### KONKLUZJA:

Reasumując można stwierdzić, iż faza przygotowania terenu na potrzeby planowanego przedsięwzięcia polegająca na utwardzeniu placu oraz wyposażeniu w instalację odprowadzającą wody deszczowe do istniejącego zbiornika retencyjnego, przez stosunkowo krótki czas realizacji nie będzie ponadnormatywnie oddziaływać na środowisko naturalne, jego poszczególne komponenty i zdrowie ludzi zarówno realizujących przedsięwzięcie jak i zamieszkujących najbliższej.

Planowana działalność nie spowoduje wyróżniającego się oddziaływania z istniejących poziomów obciążenia poszczególnych komponentów środowiska w miejscu zainwestowania. W czasie realizacji, ze szczególną starannością należy prowadzić nadzór nad pracami ziemnymi i budowlanymi zwracając szczególną uwagę na minimalizację zarówno emisji zanieczyszczeń (głównie pyłowych) do powietrza oraz oddziaływań hałasowych (praca w porze „dnia”, unikanie równoczesności pracy urządzeń generujących nadmierny hałas, używanie sprzętu w dobrym stanie technicznym itp.).



## 6. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH

Każda nowa inwestycja budzi zawsze zrozumiałe opory ludności, gdyż zmienia stan istniejący, do którego osoby zamieszkujące dany teren lub najbliższą okolicę były przyzwyczajone. Inwestycje na temat których obiegowe informacje nie zawsze są pozytywne budzą opór największy. Zakłada się więc, iż docelowo ostateczna decyzja o warunkach realizacji projektu będzie wynikiem współpracy inwestora, władz samorządowych i społeczności lokalnej, a zasięganie opinii społeczeństwa ma na celu wymianę zdań oraz opinii na temat przyszłego przedsięwzięcia. Zagadnienia związane z udziałem społeczeństwa w wydawaniu decyzji z zakresu ochrony środowiska są uregulowane w ustawie 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 [Obwieszczenie Marszałka RP w sprawie ogłoszenia tekstu ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko Dz.U. z 2023 poz. 1029].

Zgodnie z Art. 5 każdy ma prawo uczestniczenia, na warunkach określonych ustawą, w postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa. Udział ten ma formę składania uwag i wniosków w tym postępowaniu (Art. 29) oraz ewentualnej możliwości uczestniczenia w rozprawie administracyjnej przeprowadzonej w tej sprawie.

Zgodnie z Art. 79 ust. 1 ww. ustawy przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach organ właściwy do jej wydania zapewnia możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu, w ramach którego przeprowadza ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Wnioski i uwagi mogą być wnoszone w formie pisemnej, ustnie do protokołu lub za pomocą środków komunikacji elektronicznej (na zasadach określonych odrębnymi przepisami) – Art. 36 ustawy jw. Termin na składanie wniosków wyznaczono na 21 dni – Art. 33 ust 1 pkt 7, po upływie którego pozostawia się je bez rozpatrzenia – Art. 35.

W trakcie przebiegu całej procedury konsultacyjnej do inwestora należy dostarczenie, w odpowiednim czasie, uczestnikom debaty, wszystkich istotnych informacji na temat planowanego projektu. Są to informacje o celowości przeprowadzenia inwestycji na danym terenie, dane techniczno-ekonomiczne dotyczące projektu oraz raport o oddziaływaniu na środowisko. Do zadań inwestora należy również to, aby zebrane podczas konsultacji opinie zostały przyjęte i właściwie wykorzystane.

W świetle powyższego trzeba także fakt ewentualnych protestów społecznych przyjmować za stan oczywisty i normalny - wychodząc jednak z równoległą działalnością, która by nastroje społeczne wyciszała i uspokajała. Zasadniczym powodem przeprowadzania konsultacji społecznych jest więc zagwarantowanie „otwartości” procesu decyzyjnego i zaangażowanie w ten proces obywateli. Począwszy od dyskusji nad celowością powstania inwestycji, poprzez omówienie i wybór jednego z wariantów projektu, a skończywszy na podjęciu ostatecznej decyzji administracyjnej.

Należy też wyraźnie podkreślić, iż o ile organ administracji, respektując przepisy prawa ochrony środowiska w zakresie wymaganych standardów jakości środowiska (stężeni

zanieczyszczeń, natężenie hałasu itp.), po udokumentowaniu przez wnioskodawcę ich dotrzymania, znajduje się w sytuacji, iż nie powinien odmówić wydania decyzji (opinii, uzgodnienia), to lokalna społeczność niekoniecznie musi być takiego samego zdania bo kieruje się własną miarą oceny skutków środowiskowych, jaką przedsięwzięcie może spowodować, a nie kryteriami administracyjnymi. Z tego też powodu kompromis nie jest łatwy. W protestach często uczestniczą osoby przyjaźnie do tej pory nastawione do działalności Inwestora, które nie potrafią zająć własnego stanowiska w świetle negatywnych opinii najbliższych sąsiadów i znajomych. Organizują grupy osób protestujących (którzy podpisując listy protestacyjne często nie wiedzą na czym polega protest) pod hasłami trucia mieszkańców emitowanymi zanieczyszczeniami, utracie wartości nieruchomości przez oddziaływanie ze strony przedsięwzięcia czy zniszczenia środowiska w promieniu kilkuset metrów. Siła oporu społecznego wobec lokalizacji danego obiektu jest zależna od postrzegania tworzonego przez ten obiekt zagrożenia. Oczywiście ocena tego zagrożenia jest subiektywna i wcale nie musi być racjonalna, a zazwyczaj inne czynniki spychane są na dalszy plan. Często ich powodem nie jest troska o ochronę środowiska (pomimo używanych w odwołaniach i sprzeciwach sloganów), lecz odreagowanie niezadowolenia, frustracji czy poczucia zagrożenia.

W takim przypadku, do miejscowych władz administracyjnych należy wnikliwe i szczegółowe rozpatrzenie czy konflikt społeczny istnieje w rzeczywistości, czy też jest on jedynie domniemany.

Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich zależą od przeznaczenia terenu i uwarunkowań lokalnych. Wymagania te w szczególności obejmują ochronę przed wspomnianymi uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

Pod pojęciem interesów osób trzecich należy rozumieć przede wszystkim niczym nieograniczoną możliwość dyspozycji własnością (nieruchomością) w zakresie zabudowy oraz możliwość prowadzenia działalności, którą dopuszczają przepisy miejscowe czy dostępności mediów. Granice praw i interesów określają przepisy prawa materialnego, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów techniczno – budowlanych, obowiązujących Polskich Norm oraz innych przepisów zawartych w aktach normatywnych, w tym wydanych dla ochrony środowiska. Ochrona interesów osób trzecich obejmuje także ochronę przed pozbawieniem możliwości korzystania ze środków łączności, czy nawet dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

W związku z prowadzonym postępowaniem administracyjnym w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla omawianego przedsięwzięcia, ze względu na niewielki zakres przedsięwzięcia i czasokres pracy urzędzeń generujących oddziaływania dokuczliwe dla osób przebywających w bezpośrednim sąsiedztwie (emisja pyłów, hałas, wibracja) oraz zagospodarowanie terenów sąsiednich czy planowanych do zastosowania wielu rozwiązań chroniących środowisko np.:

- a) Odpowiedni dobór maszyn budowlanych o niewielkiej emisji zanieczyszczeń i hałasu, posiadających wysokiej klasy tłumiki wydechu;
- b) Systemy wygłuszające pracę maszyny (kruszarka);

- c) Zraszanie surowca w czasie przeróbki;
- d) Eliminację zbędnych źródeł zanieczyszczeń i hałasu - czyli np. wyłączanie silników urządzeń nie pracujących w danej chwili;
- e) Ograniczenie czasu pracy sprzętu powodującego największy poziom hałasu tylko do pory dziennej tj. godzin 6.00 – 22.00;
- f) Nie przeciążanie maszyn i pojazdów, nie eksploatowanie silników na najwyższych obrotach, przy zwiększonej emisji spalin;
- g) Uszczelnienie powierzchni płytami betonowymi;
- h) Sprawną organizację placu budowy na etapie realizacji;

prawdopodobieństwo konfliktów społecznych jest znikome choć wykluczyć ich całkowicie nie można.

Przedstawiona w dalszej części opracowania szczegółowa analiza emitowanego przez planowane urządzenia wykazała, że na najbliższych terenach chronionych akustycznie po stronie północnej ulicy Nowodworskiej dla których wspomniany wcześniej MPZP ustanawia zagospodarowanie w postaci zabudowy usługowej i mieszkaniowej z usługami U i MU, nie wystąpią przekroczenia obowiązujących dopuszczalnych poziomów dźwięku w środowisku. Wszelkie protesty, w tym kontekście, wobec planowanego przedsięwzięcia nie będą miały ani merytorycznych ani prawnych podstaw. Nie będzie obiektywnych przesłanek natury zdrowotnej do występowania konfliktów społecznych na tym tle, w aspekcie obowiązujących norm dopuszczalnego hałasu.

W zakresie emisji pyłów i gazów eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować przekroczenia obowiązujących dopuszczalnych wartości odniesienia, w związku z tym możliwe konflikty społeczne też nie będą, w tym kontekście, prawnie uzasadnione. Możliwe subiektywne odczuwanie dyskomfortu nie oznacza negatywnego wpływu przedsięwzięcia na zdrowie i warunki życia ludzi, i nie jest podstawą do uznania oddziaływania przedsięwzięcia za negatywne, przekraczające dopuszczalne normy, a tym samym uznanie tego za przesłankę do powstawania uzasadnionych konfliktów społecznych. Inwestor dbając o renomę i dobre imię, starał się będzie o zapewnienie takich warunków produkcyjnych, aby nie zagrażały one zdrowiu ludzi oraz nie pogarszały warunków ich życia.

Nie ma również powodów do protestów mieszkańców w zakresie pogorszenia walorów krajobrazowych otoczenia, ponieważ postrzeganie krajobrazu jest zawsze subiektywne, zależne od osobniczych odczuć. Planowane zamierzenie nie wprowadzi obiektów stanowiących dominantę w istniejącym wnętrzu krajobrazowym, choć należy się liczyć, iż ze względu na przeznaczenie okolicznych terenów zachodzące zmiany będą w przyszłości skutkowały dalszymi zmianami i przekształceniami krajobrazu w kierunku zurbanizowanym

Nie można wykluczyć także protestów organizacji i stowarzyszeń ekologicznych mających w swoich statutach działalność polegającą na ochronie przyrody. Powołując się często na Art. 31 §1 pkt 2 Kpa oraz Art. 44 ust 1 ustawy z dn. 3.10.2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku [Obwieszczenie Marszałka RP w sprawie ogłoszenia tekstu ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko Dz.U. z 2023 poz. 1029] zgłaszają się o dopuszczeniu na prawach

strony do udziału w danym postępowaniu administracyjnym. Uzasadniają zazwyczaj swój wniosek celami statutowymi wśród których jest m.in. „podejmowanie działań na rzecz zapewnienia pełnej ochrony i nienaruszalności środowiska czy dążenie do zapewnienia przestrzegania obowiązującego w Polsce prawa”. W rzeczywistości udział taki ogranicza się często do korzystania ze środków zaskarżenia i formułowania ogólnych zarzutów nie przyczyniając się do lepszego, prawidłowego, i uwzględniającego interes społeczeństwa rozpatrzenia sprawy.

Także w takim przypadku, do miejscowych władz administracyjnych należy wnikliwe i szczegółowe rozpatrzenie możliwości dopuszczenia do udziału w postępowaniu administracyjnym takiego podmiotu, wykluczając jednoznacznie inne powody oprócz deklarowanych w celach statutowych.

### KONKLUZJA:

Konkludując ocenę możliwości wystąpienia konfliktów społecznych związanych z realizacją analizowanego przedsięwzięcia w wariantcie racjonalnym i wskazanym do realizacji, należy stwierdzić iż na dzień dzisiejszy nie ma obiektywnych przesłanek do występowania konfliktów społecznych na tle planowanych zamierzeń inwestycyjnych w granicach dz. nr 137 i 147 w obrębie 13 miasta Elbląg.

Elementami przedstawionego wariantu przedsięwzięcia przyjętego do realizacji, potwierdzającymi dodatkowo w/w tezę będzie:

- lokalizacja - na terenach pozbawionych wartościowych elementów przyrodniczych i krajobrazowych;
- organizacja placu budowy – warunki terenowe pozwalają na bezkonfliktową realizację inwestycji;
- uciążliwość prac budowlanych (hałas, spaliny, prace ziemne itp.) - wywołana pracą sprzętu budowlanego i transportem nie powinno powodować uciążliwości poza terenem Wnioskodawcy;

Realizacja przedsięwzięcia nie wymaga wywłaszczeń oraz wykupu terenów sąsiednich. Nie ma również potrzeby wyznaczania obszarów ograniczonego użytkowania. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie spowoduje również zakłóceń i ograniczeń dla osób trzecich w zakresie korzystania z dróg publicznych, sieci wodociągowej i energetycznej. Inwestycja nie emituje pól elektromagnetycznych, mogących spowodować zakłócenia w korzystaniu ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Planowane zamierzenie nie pozostanie w sprzeczności z podstawowymi celami dla jakich utworzono najbliższe obszary chronione przyrodniczo i krajobrazowo, a przez oddalenie od obszarów tego typu nie spowoduje konfliktów z ich podstawowymi, szczególnie cennymi elementami. Powinno to być wyraźnie akcentowane w czasie konsultacji społecznych, w kontekście zakresu i rodzaju przyszłego przedsięwzięcia. Nie daje też podstaw dla organizacji

ekologicznych do jakichkolwiek zarzutów niezgodności opisywanych planów z założeniami ochrony przyrody ustanowionymi obowiązującymi aktami prawnymi.

Oddziaływanie planowanej działalności w określonym czasokresie, na wszystkie komponenty środowiska naturalnego tj. czystość powietrza, klimat akustyczny, wody powierzchniowe i podziemne, glebę zgodnie z niniejszym opracowaniem i przy zastosowaniu opisanych rozwiązań technicznych, organizacyjnych i lokalizacyjnych będzie niższe od ustalonych przepisami standardów jakości środowiska poza terenem przewidzianym na inwestycję. Wydaje się, iż powyższe, i przedstawione w opracowaniu założenia nie będą dawały podstaw do jakichkolwiek merytorycznych protestów choć jak wskazano wcześniej wykluczyć ich nie można gdyż lokalna społeczność niekoniecznie musi być takiego samego zdania i kieruje się własną miarą oceny skutków środowiskowych, jaką przedsięwzięcie może spowodować, a nie kryteriami administracyjnymi.

Biorąc powyższe pod uwagę należy stwierdzić, że nie zachodzi przesłanka do uznania naruszenia interesu prawnego właścicieli lub użytkowników najbliższych nieruchomości w wyniku realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia, polegającego na pozbawieniu lub ograniczeniu możliwości korzystania z nieruchomości zgodnie z ich przeznaczeniem, w ramach obowiązujących przepisów ogólnych i prawa miejscowego. Z uwagi na rodzaj i zasięg przewidywanych oddziaływań przedsięwzięcia oraz opisane zagospodarowanie najbliższych terenów, nie istnieją przesłanki do wystąpienia uzasadnionych konfliktów społecznych związanych z uciążliwościami przedsięwzięcia i jego szkodliwym oddziaływaniem.

## 7. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Zgodnie z aktualnym unormowaniem prawnym, w raporcie środowiskowym wymagane jest przedstawienie minimum trzech sposobów realizacji inwestycji: wariantu proponowanego przez inwestora, racjonalnego wariantu alternatywnego oraz racjonalnego wariantu najkorzystniejszego dla środowiska. Zasadniczo odstępianie od wariantowania przedsięwzięcia w raporcie nie jest możliwe.

Obligatoryjna treść raportu wynika z regulacji zawartej w Art. 66 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji... [Obwieszczenie Marszałka RP w sprawie ogłoszenia tekstu ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko Dz.U. z 2023 poz. 1029]. Zgodnie z powyższym unormowaniem, na wnioskodawcę jednoznacznie nakłada się obowiązek dokładnego opisu trzech analizowanych wariantów realizacji przedsięwzięcia. Mowa tu o wariacie proponowanym przez wnioskodawcę (1), racjonalnym wariacie alternatywnym (2) oraz wariacie najkorzystniejszym dla środowiska (3). Opis każdego z poszczególnych wariantów musi być uzupełniony o uzasadnienie jego wyboru w ocenie oddziaływania na środowisko. Najnowsza linia orzecznicza zdaje się wyraźnie eksponować konieczność skrupulatnego przedstawiania wszystkich niezbędnych wariantów w raporcie. Zgodnie z wyrokiem Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 21 lutego 2017 r. (sygn. II OSK 1472/15) nie jest dopuszczalna sytuacja, w której raport obejmuje przede wszystkim analizę oddziaływania na środowisko wariantu proponowanego przez wnioskodawcę i marginalnie analizuje pozostałe warianty.

W kontekście prawidłowego spełnienia powyższego warunku najbardziej problematyczny jest opis racjonalnego wariantu alternatywnego. Ustawodawca bowiem w żaden sposób nie definiuje tego pojęcia ani nie wskazuje kryteriów, które mają przesądzać o wskazaniu w decyzji środowiskowej konkretnego wariantu realizacji przedsięwzięcia. Pewne jest jednak, że opis analizowanych wariantów powinien być rzetelny i dokładny, tak aby organ rozpoznający sprawę mógł zbadać, czy przedsięwzięcie powinno być realizowane w wariacie proponowanym przez inwestora czy też w wariacie alternatywnym. Przygotowanie opisu racjonalnego wariantu alternatywnego wymaga każdorazowo przeprowadzenia indywidualnej oceny danego przedsięwzięcia pod kątem jego oddziaływania na środowisko w sytuacji, gdyby ten wariant miał być zrealizowany. Zawsze jednak powinien on spełniać dwie cechy wskazane przez ustawodawcę – to jest być jednocześnie „alternatywnym” i „racjonalnym”. Brak którekolwiek z tych cech będzie powodował wadliwość raportu.

„Racjonalność” wariantu oznacza, że wariant taki faktycznie mógłby zostać wybrany przez organ dokonujący oceny raportu zamiast wariantu zaproponowanego przez inwestora. Racjonalny wariant alternatywny nie może mieć charakteru abstrakcyjnego czy też jedynie teoretycznego. Nie należy zatem przedstawiać wariantu, którego faktyczna realizacja jest technicznie lub faktycznie niemożliwa albo jego realizacja jest skazana na niepowodzenie (np. ze względów finansowych). W orzecznictwie podkreśla się także, że kryterium ekonomiczne może stanowić element uzasadnienia wyboru określonego wariantu, ale nie usprawiedliwia ono pominięcia w raporcie analizy racjonalnego wariantu alternatywnego.

Z kolei „alternatywność” oznacza, że racjonalny wariant alternatywny musi się różnić od wariantu proponowanego przez inwestora w zakresie oddziaływania na środowisko. Z tego też względu nie jest wariantem alternatywnym tzw. wariant zerowy (nierealizowanie przedsięwzięcia), gdyż w ogóle nie oddziałuje on na środowisko. Poza tym, niezależnie od wymogu opisu poszczególnych wariantów, ustawodawca obliuguje inwestora do opisanie w raporcie przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia. Wariant zerowy nie jest zatem wariantem alternatywnym. „Alternatywność” wymaga, co do zasady, zaproponowania wariantu różnego pod względem kryteriów przestrzennych (jak np. lokalizacja, skala i rozmiar inwestycji) lub technologicznych (jak np. rodzaj użytych materiałów, moc i produktywność zainstalowanych urządzeń). Nie jest też wykluczone odwoływanie się do innych różnic, wynikających choćby z kryteriów ekonomicznych i społecznych. Bezsprzecznie wariant racjonalny nie może mieć charakteru pozornego, czyli nie może się sprowadzać do zaproponowania realizacji przedsięwzięcia w tej samej lokalizacji przy niewielkich różnicach technologicznych. Opisuując wariant alternatywny, należy także zadbać o to, żeby zachowywał on tożsamość proponowanego przedsięwzięcia – wariantowanie nie może bowiem prowadzić do zaproponowania w rezultacie dwóch różnych inwestycji.

Należy zdecydowanie podkreślić, że uwarunkowania środowiskowe, nie są jedynymi, które mogą przesądzać o ostatecznym wyborze wariantu przewidzianego do realizacji. Zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju w opisie, a następnie w analizie wariantów należy uwzględnić kwestie: ekonomiczne, społeczne, techniczne, i prawne.

#### **7.1 wariant 0 - opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia dla wybranego wariantu realizacyjnego**

W przypadku odstąpienia od realizacji opisywanego przedsięwzięcia nie wpłynie to w jakiegokolwiek sposób na środowisko w stosunku do stanu istniejącego. Miejsce realizacji, ze względu na lokalizację i przeznaczenie w MPZP kwalifikuje się do działań inwestycyjnych. Teren oprócz atrakcyjności pod kątem prowadzenia działalności gospodarczej, posiada dogodny dojazd oraz jest połączony z terenem mogącym stanowić bezpośrednie zaplecze przedsięwzięcia (droga dojazdowa i manewrowa, miejsca parkingowe dla ciężkiego sprzętu, wyposażenie terenu w system kanalizacji deszczowej z wysoko sprawnym podczyszczaniem wód i odbiornikiem w postaci zbiornika retencyjnego).

Opisywane funkcje pełnione przez najbliższe obszary w kontekście ochrony środowiska i jego podstawowych komponentów wskazują, iż charakteryzują się one przeciętnymi walorami środowiskowymi, przyrodniczymi i krajobrazowymi, a w miejscu planowanego przedsięwzięcia i jego bezpośrednim sąsiedztwie ze znacznym udziałem terenów zmienionych antropogenicznie nie występują rzadkie, zagrożone gatunki roślin lub zwierząt czy zanikające typy ekosystemów.

Z punktu widzenia oddziaływania na środowisko, w tym obszary chronione przyrodniczo, wariant polegający na niepodejmowaniu inwestycji jest ekologicznie korzystniejszy, gdyż nie wprowadza nowych źródeł emisji i potencjalnych zagrożeń dla poszczególnych komponentów środowiska. Niemniej jednak, jak wspomniano, przy ocenie każdego wariantu przedsięwzięcia

należy przeanalizować również aspekty wynikające z tzw. zasady zrównoważonego rozwoju uwzględniającą nie tylko racje przyrodnicze, ale także rozsądnej równowagi pomiędzy racjami przyrodniczymi, społecznymi i gospodarczymi. W takim ujęciu zaniechanie inwestycji jest wariantem niekorzystnym. Materiał budowlany powstały w wyniku przetworzenia odpadów znajdzie zastosowanie w budownictwie oraz drogownictwie. W przypadku nie podjęcia eksploatacji instalacji nie zostanie zaspokojone zapotrzebowanie na kruszywo sztuczne które wykorzystywane jest zamiast kruszywa naturalnego – piasków i żwirów. Skutkować będzie to podjęciem większego wydobycia kruszywa naturalnego które jest zasobem nie odnawialnym, a jego wydobycie może wiązać się z dużo większymi stratami w środowisku niż eksploatacja planowanej instalacji.

## 7.2 opis analizowanych wariantów przedsięwzięcia (warianty alternatywne)

Jak wspomniano na wstępie, aktualne unormowania prawne nakazują, aby dla nowych czy modernizowanych inwestycji mogących wymagać raportu oddziaływania na środowisko, przeprowadzić analizę wariantową przedsięwzięcia tj. wykazać, że planowane działania będą realizowane w sposób najmniej szkodliwy dla środowiska i najkorzystniejszy społecznie, eliminując jednocześnie możliwość powstania konfliktów społecznych.

Warianty rozwiązań, a co za tym idzie różne drogi realizacji pożądanego celu najkorzystniejszego z punktu widzenia przyrodniczego, społecznego i ekonomicznego powinna obejmować m.in. takie zagadnienia jak:

- Inne rozwiązania planistyczne;
- Inny produkt;
- Warianty lokalizacyjne
- Technologia usługi (gospodarka wodno-ściekowa, gospodarka odpadami);
- Zagospodarowanie;
- Wariant zerowy.

Na etapie koncepcji rozpatrywano następujące warianty planowanego przedsięwzięcia:

- Wariant 1 – kruszenie odpadów betonowych z wykorzystaniem mobilnego przesiewacza do uzyskania wymaganych frakcji;
- Wariant 2 – wykonanie tylko mieszanki betonowej w oparciu o przekrusz betonowy dowieziony od producenta zewnętrznego;
- Wariant 3 – bazowy opisywany w niniejszym raporcie polegający na wykorzystaniu odpadów gruzu betonowego po utracie, w wyniku przetwarzania, statusu odpadu i spełnieniu warunków Art. 14 ustawy o odpadach, do wytwarzania mieszanki betonowej zastosowanej przez prowadzącego proces do stabilizacji gruntu. Stworzy to pro ekologiczny, zamknięty, system zagospodarowania odpadów o kodzie 17 01 01.

Z oczywistych powodów nie rozpatrywano uruchomienia przedsięwzięcia w innej lokalizacji i innego produktu (ze względu na profil działalności gospodarczej prowadzonej przez Spółkę „PARTNER”).



### 7.3 określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów i wskazanie wariantu najkorzystniejszego dla środowiska

Z wymienionych powyżej wariantów przedsięwzięcia wariant 2 będzie charakteryzował się najmniejszym oddziaływaniem na poszczególne komponenty środowiska głównie przez znaczne ograniczenie procesu technologicznego w zakresie przetwarzania. Wariant został odrzucony jako pierwszy ze względu na niespełniany wszystkich oczekiwań Inwestora w zakresie skali planowanego przedsięwzięcia. Wariant ten ograniczy oddziaływanie z prowadzonej technologii, nie ograniczy jednak ruchu środków transportu w stosunku do innych wariantów.

Z powodów jw. wariantu 2 w dalszej części opracowania nie analizowano.

Wariant 1 i 2 zakłada prowadzenie odzysku odpadów gruzu betonowego w ciągu technologicznym w skład którego wchodzi następujące wspólne maszyny i urządzenia:

- Kruszarka mobilna;
- Przesiewacz mobilny;
- Boksy betonowe do magazynowania kruszyw o różnej granulacji;

Uzupełnieniem jest koparka i ładowarka wykorzystywane do manipulacji odpadami betonu „surowymi” dostarczonymi na plac oraz przetworzonymi.

W przypadku wariantu 3 będziemy mieli dodatkowo:

- Węzeł betoniarski w którym przygotowywana będzie mieszanka z wykorzystaniem przekruszu w miejsce kruszyw mineralnych;

W okresie realizacji każdego z wariantów wystąpią uciążliwości związane pracą wykorzystywanych urządzeń, transporcie odpadów i wywozem gotowego surowca oraz przejazdami międzyoperacyjnymi w okresie przetwarzania.

Będzie to:

- hałas spowodowany pracą sprzętu mechanicznego.
- zanieczyszczenia powietrza emisją zorganizowaną i niezorganizowaną z eksploatowanych maszyn i urządzeń, transportu poruszającego się po terenie oraz hałd materiału i terenu w przypadku zanieczyszczenia go pyłem betonowym.

#### Hałas

Dopuszczalny poziom hałasu emitowany do środowiska określony został w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku ze zm. Zależy on od funkcji terenu otaczającego zakład i sposobu zagospodarowania danego terenu. Ustalony on jest m.in. dla terenów chronionych takich jak zabudowa mieszkaniowa, szpitale, uzdrowiska, domy opieki społecznej, tereny wypoczynkowo – rekreacyjne itp. i określony odrębnie dla pory dnia (godziny od 6 do 22) i pory nocy (godziny od 22 do 6). Dla terenów przemysłowych, pól uprawnych, pastwisk, nieużytków i lasów nie ustala się dopuszczalnego poziomu hałasu.

Nieruchomość będąca miejscem przedsięwzięcia położona jest w zachodniej części miasta pośród terenów przeznaczonych na działalność produkcyjno usługową. Naturalną granicą miasta

oddzielająca obszar w granicach którego położony jest analizowany teren stanowi rzeka Elbląg której koryto z terenami portowymi położone jest w odległości ok. 535m. Zwarta zabudowa miasta położona jest po przeciwnej stronie koryta rzeki w odległości ok. 1,2 km głównie za pasem drogowym ul. Browarnej. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa dzielnicy Zawodzie znajduje się po stronie południowej, rozlokowana wzdłuż pasa drogowego ul. Nowodworskiej. Są to budynki mieszkaniowe na wysokości terenu Wnioskodawcy, po północnej stronie ulicy. Budynki po przeciwnej stronie ul. Nowodworskiej położone są już w dalszej odległości (ok. 230m od miejsca planowanego przedsięwzięcia).

Zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Elbląg uchwalonego przez Radę Miejską w Elblągu Nr XXVIII/702/06 z dnia 16 lutego 2006 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Strefy Aktywności w rejonie Nowej Trasy Mostowej i ulicy Radomskiej w Elblągu teren działek nr 137 i 147 znajduje się w jednostce oznaczonej na rysunku planu (w załącznikach) symbolem 38.U. Niewielki fragment działki nr 147 znajduje się również na terenach oznaczonych na rysunku jw. symbolami: 09.KD-D 1 /2 i 23.WS, ZP.

Zg. z powyższym opisem oraz funkcjami pełnionymi przez najbliższe obszary, bezpośrednio sąsiadujące tereny (zabudowa ul. Nowogrodzkiej) wymagają dotrzymania obowiązujących na nich środowiskowych normatywów akustycznych.

Zg. z tabelą jw. dla zachowania komfortu akustycznego mieszkańców najbliższej zabudowy mieszkaniowej dopuszczalny poziom hałasu równoważnego  $L_{Aeq}$  w środowisku powinien być następujący:

- $L_{Aeq} D - 55$  dB („dzień”)
- $L_{Aeq} N - 45$  dB („noc”)

Na etapie działalności źródłami hałasu będą:

- mobilna kruszarka,
- przesiewacz
- ładowarka i koparka (oba warianty),
- pojazdy ciężarowe (oba warianty),
- węzeł betoniarski (wariant 3),

Wariant 3 ze względu na zastosowanie rozszerzonego parku maszynowego (pozwalającego na zamknięcie procesu we własnym zakresie – odbiór odpadów → przetwarzanie → wykorzystanie zgodnie z powszechnie stosowaną technologią), będzie generował do środowiska większy hałas ze względu na większą ilość źródeł emisji głównie wszechkierunkowych (dodatkowy węzeł betoniarski). Będzie to jednak na terenie przedsięwzięcia źródło hałasu drugorzędne mające niewielki wpływ na łączny poziom oddziaływań akustycznych z terenu, ale korzystny ekologicznie przez zamknięcie procesu w jednej lokalizacji na terenach przeznaczonych dla tego typu działalności.

Do realizacji rekomendowano wariant 3 pozwalający mimo nieznacznie większych oddziaływań akustycznych znacząco korzystny efekt ekologiczny.

## Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

W wyniku działalności związanej z przetwarzaniem odpadów gruzu betonowego generowane będą zanieczyszczenia powietrza związane głównie ze spalaniem paliw w silnikach pojazdów ciężarowych oraz maszyn pracujących przy przeróbce odpadów. W wyniku pracy ww. pojazdów i maszyn do atmosfery dostaną się zanieczyszczenia takie jak dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), pyły, tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Uciążliwa może być niezorganizowana emisja pyłów z hałd oraz powstająca podczas manipulacji odpadami oraz przekruszem.

W celu ograniczenia ww. oddziaływań na powietrze i klimat, a także ludzi, rośliny i zwierzęta, w ramach planowanej inwestycji dla każdego z ocenianych wariantów (1 i 3), zastosowane zostaną następujące rozwiązania ograniczające niekorzystne oddziaływania:

1) zraszanie powierzchni placu magazynowego wodą pobieraną ze zbiornika retencyjnego, szczególnie podczas prac załadunkowych i rozładunkowych. Proces ten obejmuje zarówno analizę i wyznaczenie parametrów (częstotliwość i obszar zraszania, wydatek wody, pogodowe warunki graniczne), jak i system bieżącego monitorowania (ocenę parametrów, wykorzystanie prognoz meteorologicznych) oraz sam proces zraszania;

2) regulacja wysokości i profilu hałdy/pryzmy: geometria hałdy/pryzmy zależy od jej wielkości, funkcji, rodzaju materiału i wykorzystywanego sprzętu. Informacje ogólne zawarte w Dokumencie Referencyjnym BAT dla emisji z magazynowania wskazują dla hałd stożkowych optymalny kąt nachylenia jako 55°, przy czym kąt ten jest ograniczony własnościami magazynowanego materiału. Kąty nachylenia osiągnęte w praktyce w przypadku materiałów budowlanych mieszczą się w przedziale od 20° do 45°;

3) stosowanie murów oporowych ograniczających powierzchnię magazynowanych materiałów (zastosowane będą boksy na poszczególne frakcje przekruszu);

4) zastosowanie odpylaczy silosu magazynowego ograniczający emisję pyłu w czasie przeładunku;

5) zastosowanie hermetycznego mieszalnika;

6) wyodrębnienie części funkcyjnych placu (głównych tras przejazdu, miejsc manewrowych) oraz usuwanie z nich nadmiaru pyłu (wyłącznie przy dużej wilgotności, w sposób nie powodujący emisji lub w okresach suchych ze zraszaniem powierzchni wodą w czasie sprzątania);

7) ograniczenie prędkości samochodów ciężarowych poruszających się po placu;

8) utwardzenie powierzchni placu podłożem betonowym;

9) unikanie zbędnego przemieszczania magazynowanego kruszywa (minimalizacja naruszania pryzm);

10) redukcja masy pyłu na oponach samochodów poprzez zapewnienie „czystego” odcinka drogi wewnętrznej tj. wyremontowanego placu manewrowego od strony ul. Nowodworskiej i regularnie sprzątanego;

Wszystkie w/w działania (szczegóły w dalszej części opracowania) zostaną zastosowane w każdym z analizowanych wariantów alternatywnych. Ze względu na porównywalne oddziaływanie emisyjne do powietrza oraz korzystniejszy efekt ekologiczny rekomenduje się w tym kontekście wariant 3 przedsięwzięcia.

#### Oddziaływanie na świat zwierzęcy i rośliny

W najbliższej okolicy nie ma leśnych kompleksów promocyjnych, parków narodowych, obszarów ochrony uzdrowiskowej i terenów, na których znajdują się pomniki historii wpisane na listę dziedzictwa światowego. Tym samym najbliższe tereny należą do obszarów zwykłych, w rozumieniu zapisów z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r., w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu [Dz.U. Nr 16/2010 poz 87]. Teren nie posiada walorów krajobrazowych ani chronionej roślinności, nie kwalifikuje się do obszarów ochrony krajobrazu. Na analizowanych obszarach i w najbliższym sąsiedztwie nie występują formy wielkoobszarowej ochrony przyrody, obejmujące obszary o największej randze przyrodniczej o znaczeniu krajowym i międzynarodowym (parki narodowe).

Roślinność porastająca działkę i jej obrzeża należy do gatunków pospolitych, o szerokim spektrum występowania w skali kraju, a ukształtowanie szaty roślinnej gatunkami charakterystycznymi dla zbiorowisk ruderalnych i segetalnych świadczy o znacznych przekształceniach, jakim została wcześniej poddana przedmiotowa działka. Na badanym terenie nie stwierdzono występowania roślin objętych prawną ochroną gatunkową czy wymienionych w załączniku II Dyrektywy siedliskowej. Podobnie, na inwentaryzowanym terenie nie stwierdzono występowania grzybów objętych prawną ochroną gatunkową oraz siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku II Dyrektywy siedliskowej.

Brak wskazania wariantu najkorzystniejszego dla środowiska – warianty równoważne.

#### Oddziaływanie na środowisko gruntowo wodne

Zgodnie z mapą hydrogeologiczną Polski PIH teren analizowanego przedsięwzięcia w Elblągu położony jest na granicy dwóch jednostek hydrogeologicznych: Elbląg Północ (Próchnik) nr 58 i Elbląg Południe nr 94. Teren znajduje się w granicach jednostki hydrogeologicznej opisanej jako 1abQI

Głównym poziomem użytkowym jest plejstoceniśko-holoceniśki poziom wodonośny. Warstwa wodonośna występuje na głębokości kilku metrów. Zwierciadło wody jest napięte i stabilizuje na rzędnej około -0,5 m n.p.m. Miąższość warstwy nie przekracza 20 m, średni współczynnik filtracji wynosi 15 m/24h. Wydajność potencjalna studni mieści się w granicach 30 do 50 m<sup>3</sup>/h. Moduł zasobów dyspozycyjnych oszacowano w wysokości 30 m<sup>3</sup>/24h/km<sup>2</sup>, stanowi to 50% zasobów odnawialnych.

Wody głównego poziomu wodonośnego są izolowane od wpływów zanieczyszczeń z powierzchni terenu poprzez warstwę namulów, system melioracyjny oraz wysokie ciśnienie

hydrostatyczne dolnych poziomów wodonośnych uniemożliwiający pionowe przenikanie zanieczyszczeń z powierzchni terenu w dół.

Potencjalne zagrożenie dla środowiska gruntowo wodnego przy każdym z ocenianych wariantów przedsięwzięcia pochodzi od niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych z maszyn czy urządzeń budowlanych. Sytuację taką można jednak skutecznie i łatwo eliminować przez odpowiedni nadzór nad pracą poszczególnych urządzeń i odpowiednią kontrolę sposobu prowadzenia prac budowlanych. Zanieczyszczenia tego rodzaju na analizowanym terenie będą likwidowane niezwłocznie, „u źródła”, zapobiegając przedostawaniu się szkodliwych substancji do gruntu i wód podziemnych.

W czasie eksploatacji przedsięwzięcia, dla każdego z wariantów, tankowanie sprzętu odbywać się będzie poza placem budowy, zatem ryzyko przedostania się zanieczyszczeń ropopochodnych do gruntu w wyniku procesu tankowania zostanie wyeliminowane. W przypadku wystąpienia awarii związanej z rozlewem ropopochodnych (głównie podczas poruszania się pojazdów), awaria zostanie usunięta przy użyciu środka sorbującego, w który wyposażony będzie skład.

Z punktu widzenia potencjalnych zagrożeń dla wód podziemnych ze strony projektowanego do realizacji przedsięwzięcia w każdym z alternatywnych wariantów, warunki hydrogeologiczne należy ocenić jako średnie. Na terenie nieruchomości, gdzie Inwestor zamierza realizować przedsięwzięcie, nie planuje się instalacji mogących stanowić zagrożenie dla środowiska gruntowo – wodnego.

Każdy z analizowanych alternatywnych wariantów należy w tym kontekście ocenić jednakowo. Brak jest rozwiązań technicznych i technologicznych wskazujących na możliwość jednoznacznego wyboru któregoś z nich w kontekście potencjalnego zagrożenia dla środowiska gruntowo wodnego.

#### Oddziaływanie na środowisko analizowanych wariantów w kontekście wytwarzanych odpadów

Dla każdego z wariantów, z odpadów betonowych przeznaczonych do przetworzenia mogą być wydzielane inne odpady nienadające się do umieszczenia w instalacji kruszącej (możliwe będzie ręczne wysortowanie odpadów metalowych i niemetalowych, papieru, drewna czy tworzyw sztucznych), jak i oddzielone z materiału w czasie kruszenia (zbrojenia stalowe) dlatego te odpady będą zbierane, a następnie przekazywane podmiotom zajmującym się ich odzyskiem lub unieszkodliwianiem.

Proces przeróbczy dla każdego z wariantów jest procesem obojętnym chemicznie i biologicznie, prowadzony jest bez użycia jakichkolwiek środków chemicznych lub biologicznych. Kruszenie i sortowanie odbywa się na sucho, bez dostarczania do instalacji kruszącej wody. Wykonanie mieszanki betonowej będzie się odbywała z wykorzystaniem niewielkiej ilości wody i transportowana jako „sucha” samochodami ciężarowymi ze skrzyniami ładunkowymi.

Niewielkie ilości odpadów wysortowane z dowożonych odpadów betonowych magazynowane będą na utwardzonej płytami betonowymi części placu w wydzielonych

pojemnikach i kontenerach. Złom magazynowany będzie w uporządkowanej przyłmie na wydzielonym miejscu placu. Odbierane będą przez odbiorców uprawnionych do transportu i odbioru tego typu odpadów.

Po realizacji przedsięwzięcia dla ocenianych wariantów w kontekście wytwarzanych odpadów, gospodarka odpadami będzie opierała się na następujących zasadach:

- zbiórka odpadów na terenie funkcjonujących instalacji, z miejsc ich powstawania;
- magazynowanie na wydzielonych miejscach;
- odbiór odpadów przez uprawnione firmy (umowy z firmami);
- ewidencja odpadów zgodnie z wymogami prawnymi;
- kontrola i nadzór gospodarki odpadami przez inspekcje wewnętrzne;
- miesięczne monitorowanie ilości wytwarzanych odpadów oraz realizacja wyznaczonych celów środowiskowych w zakresie gospodarowania odpadami;

Oddziaływanie obu wariantów w kontekście zagrożenia powodowanego wytwarzanymi odpadami należy ocenić równoważnie. Brak jest powodów do wskazania któregoś z nich jako mającego zdecydowanie odmienne oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska.

#### Oddziaływanie na krajobraz analizowanych wariantów alternatywnych

Efektom realizacji przedsięwzięcia niezależnie od wariantu będzie niewielka zmiana lokalnego krajobrazu poprzez wprowadzenie nowych elementów przestrzennych (hałda materiału do przerobu, elementy węzła betoniarskiego, koparka, kruszarka). Realizacja inwestycji wpłynie więc na lokalny krajobraz rozumiany jako ogół cech przyrodniczych i antropogenicznych wyróżniających określony teren. Charakteryzują go m.in. przekształcenia wprowadzone przez człowieka polegające m.in. na wprowadzaniu jako składnika lokalnego krajobrazu instalacji, budynków i budowli z towarzyszącą im infrastrukturą. Każdy z analizowanych wariantów będzie więc prowadzić do zakłócenia w aktualnym krajobrazie przez dodatkowe obiekty.

Oddziaływanie na krajobraz we wszystkich proponowanych wariantach alternatywnych jest porównywalne. Brak jest, na etapie koncepcji, możliwości wskazania wariantu alternatywnego przewyższającego racjonalnością warianty pozostałe.

#### Oddziaływanie na klimat analizowanych wariantów alternatywnych

Identyfikacja czynników antropogenicznych generowanych planowaną działalnością dla analizowanych wariantów:

- emisja ze spalania paliw w środkach transportu;
- emisja ze spalania paliw w maszynach i urządzeniach do kruszenia i przesiewania betonu;

Działania mitygujące wpływ na zmiany klimatu w proponowanych wariantach przedsięwzięcia:

W każdym z analizowanych wariantów większość metod ograniczania emisji polegają na działaniach pośrednich ograniczających emisję wtórną. W przypadku, gdy emisja niezorganizowana pyłu z procesów prowadzonych okresowo może powodować znaczące

oddziaływanie na otoczenie, procesy te można przeprowadzić przy sprzyjających warunkach meteorologicznych, niepowodujących nadmiernej uciążliwości (opady, bezwietrzna pogoda). Przy dostatecznie wysokiej wilgotności (wilgotności granicznej) siły adhezji i wzrost ciężaru cząstek stałych uniemożliwiają emisję pyłu lub ograniczają ją do poziomu, przy którym nie jest widoczna. Taki sposób ograniczenia oddziaływania emisji wymaga ustalenia akceptowanego zakresu kierunków wiatru i prędkości lub określenia warunków niedozwolonych oraz wdrożenia odpowiedniej procedury zarządzania pracami.

Nie wyklucza to jednak występowania okresów w których warunki meteorologiczne oraz zakres i równoczesność prowadzonych prac (np. rozładunek i transport) oddziaływania te mogą potęgować. W takich wypadkach, po analizie zbioru źródeł emisji, stosowane będą procedury ograniczające jej oddziaływania uwzględniające zazwyczaj łącznie warunki pogodowe oraz działania bezpośrednie (w dalszej części opracowania).

Zarówno oddziaływanie na klimat jak i działania jakie będą podejmowane w celu jego ograniczenia są w analizowanych wariantach alternatywnych porównywalne. Brak jest, na etapie koncepcji, możliwości wskazania wariantu alternatywnego przewyższającego racjonalnością warianty pozostałe.

### Wybór wariantu

W tabeli poniżej zestawiono tabelarycznie wyniki przeprowadzonej analizy wyboru racjonalnego wariantu alternatywnego najbardziej korzystnego w kontekście lokalizacyjnym, technologicznym i środowiskowym:

Kryterium		Wariant 1	Wariant 2	Wariant 3
<b>lokalizacja</b>				
	aktualne użytkowanie terenu, stan prawny nieruchomości	Brak wskazania – wariant równoważny		
	zgodność z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego			
	wielkość działki			
	infrastruktura techniczna działki			
	dostępność terenu, drogi dojazdowe			
	możliwość rozlokowania infrastruktury			
	odległość od cieków wodnych			
	ocena stanu środowiska			
	bliskość zabudowy mieszkaniowej			
<b>technologia</b>				
	technologia kruszenia		-	X
	koszt przedsięwzięcia	X	-	-
<b>środowisko z efektem ekologicznym przedsięwzięcia jako całości</b>				
	świat zwierzęcy i rośliny	Brak wskazania – wariant równoważny		
	środowisko gruntowo wodne	X	-	X
	oddziaływanie transgraniczne	Brak wskazania – wariant równoważny		
	odpady	-	-	X
	powietrze	-	-	X
	hałas			X
	klimat	Brak wskazania – wariant równoważny		
	krajobraz	Brak wskazania – wariant równoważny		
<b>RACJONALNY WARIANT ALTERNATYWNY WSKAZANY DO REALIZACJI</b>		-	-	<b>X</b>

## **8. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO W KONTEKŚCIE MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ**

Zgodnie z Art. 264. ustawy POŚ prowadzący „zakład o zwiększonym ryzyku” lub „zakład o dużym ryzyku” w razie wystąpienia (poważnej) awarii przemysłowej jest obowiązany do:

- ⇒ natychmiastowego zawiadomienia o tym fakcie właściwego organu Państwowej Straży Pożarnej oraz Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska,
- ⇒ niezwłocznego przekazania w/w organom informacji:
  - o okolicznościach awarii,
  - o niebezpiecznych substancjach związanych z awarią, umożliwiającym dokonanie oceny skutków awarii dla ludzi i środowiska,
  - o podjętych działaniach ratunkowych, a także działaniach mających na celu ograniczenie skutków awarii i zapobieżenie jej powtórzeniu się,
- ⇒ stałej aktualizacji w/w informacji, odpowiednio do zmiany sytuacji.

W rozumieniu ustawy przez „poważną awarię przemysłową” rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Jako substancje niebezpieczne - rozumie się jedną lub więcej substancji albo mieszaniny substancji, które ze względu na swoje właściwości chemiczne, biologiczne lub promieniotwórcze mogą, w razie nieprawidłowego obchodzenia się z nimi, spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska; substancją niebezpieczną może być surowiec, produkt, półprodukt, odpad, a także substancja powstała w wyniku awarii. Ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się na terenie inwestycji kwalifikuje go do „zakładu o zwiększonym ryzyku” lub „zakładu o dużym ryzyku” wystąpienia poważnej awarii przemysłowej zawiera Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej [Dz. U. 2016 poz. 138].

O zaklasyfikowaniu Zakładu do kategorii o zwiększonym ryzyku albo o dużym ryzyku decyduje występowanie w nim jednej lub więcej substancji niebezpiecznych w ilości równej lub większej jaką określa załącznik do rozporządzenia.

Zaliczenie zakładu do zakładu o dużym ryzyku następuje wtedy, jeżeli suma

$$q_1/Q_{D1} + q_2/Q_{D2} + q_3/Q_{D3} + q_4/Q_{D4} + q_5/Q_{D5} + q_x/Q_{Dx} \dots \text{ jest większa lub równa } 1,$$

gdzie poszczególne symbole oznaczają:

- ⇒  $q_x$  - ilości substancji niebezpiecznych (lub kategorii substancji niebezpiecznych) odpowiadających tabeli 1 lub 2 Rozporządzenia z dnia 29 stycznia 2016r.
- ⇒  $Q_D$  - odpowiednie ilości określone w kolumnie 5 tabeli 1 lub ilości określone w kolumnie 3 tabeli 2 Rozporządzenia jw.

Zaliczenie zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku następuje wtedy, jeżeli suma:



$q_1/Q_{z1} + q_2/Q_{z2} + q_3/Q_{z3} + q_4/Q_{z4} + q_5/Q_{z5} + \dots q_x/Q_{zx}$  jest większa lub równa 1, gdzie poszczególne symbole oznaczają:

⇒  $Q_z$  - odpowiednie ilości określone w kolumnie 4 tabeli 1 lub ilości określone w kolumnie 2 tabeli 2 Rozporządzenia jw.

Zasada sumowania ma zastosowanie do oceny zagrożeń dla zdrowia, zagrożeń fizycznych i zagrożeń dla środowiska – z tego względu stosuje się ją trzykrotnie:

a) przy sumowaniu substancji niebezpiecznych wymienionych w tabeli 2 rozporządzenia jw., i sklasyfikowanych jako ostro toksyczne kategorii 1, 2 lub kategorii 3 w odniesieniu do inhalacyjnej drogi narażenia lub mających działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategorii 1, razem z substancjami niebezpiecznymi objętymi działem H (pozycje H1–H3 tabeli 1),

b) przy sumowaniu substancji niebezpiecznych wymienionych w tabeli 2 jw. i będących materiałami wybuchowymi, gazami łatwopalnymi, aerozolami łatwopalnymi, gazami utleniającymi, cieczami łatwopalnymi, substancjami i mieszaninami samoreaktywnymi, nadtlenkami organicznymi, substancjami ciekłymi i stałymi piroforycznymi, substancjami stałymi i ciekłymi utleniającymi, łącznie z substancjami niebezpiecznymi objętymi działem P (pozycje P1–P8 tabeli 1 rozporządzenia jw.),

c) przy sumowaniu substancji niebezpiecznych wymienionych w tabeli 2 rozporządzenia jw., które są niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1, w kategorii przewlekłe 1 lub kategorii przewlekłe 2, razem z substancjami niebezpiecznymi objętymi działem E (pozycje E1–E2 tabeli 1 jw.).

Planowana działalność polegająca na uruchomieniu w granicach działek nr 137 i 147 obręb m. Elbląg instalacji do usługowego przetwarzania odpadów betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów sklasyfikowanych w grupie 17 kod odpadu 17 01 01 – „odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów”, zg. z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dn. 3 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów [Dz.U. 2020 poz. 1], NIE będzie zaliczona do działalności o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (tym bardziej do działalności o dużym ryzyku) w świetle zapisów Rozporządzenia Ministra Gospodarki jw. Kategorie magazynowanych substancji będących wynikiem mechanicznego kruszenia odbieranych odpadów przy pomocy kruszarki mobilnej, przesiewaniu do uzyskania wymaganej granulacji oraz wykorzystaniu przekruszonego materiału do wykonania mieszanki betonowej przeznaczonej do stabilizacji gruntu pod budowlę, drogi, nasypy itp. oraz ich ilości również nie kwalifikują (zg. z Dz.U. jw.) opisywanej działalności do instalacji o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Ze względu, iż planowana działalność nie zalicza się do działalności o podwyższonym ryzyku wystąpienia awarii, nie zachodzi potrzeba opracowania specjalnych instrukcji prowadzenia akcji ratunkowej. Ogólnie uznać można, że ryzyko wystąpienia dużych zagrożeń dla czystości poszczególnych komponentów środowiska naturalnego – wydaje się być – nawet przy jakichkolwiek incydentach – bardzo niewielkie. Nie zmienia to jednak faktu, iż w czasie prowadzenia opisanego procesu technologicznego należy kierować się zasadami dobrej praktyki, która powinna możliwości wystąpienia sytuacji innych niż zwyczajne, skutecznie wykluczać.

Na terenie prowadzonej działalności mogą wystąpić również inne zagrożenia wynikające z nieprzestrzegania przepisów p.poż oraz zasad BHP, np. możliwość porażenia prądem w wyniku awarii urządzeń i instalacji, zranienia i uszkodzenia ciała przy pracy z maszynami, urządzeniami mechanicznymi i elektrycznymi. Przeciwdziałanie temu zagrożeniu opierać się będzie głównie na przestrzeganiu zasad p.poż oraz BHP.

W celu minimalizacji zagrożenia związanego z wyciekami substancji ropopochodnych (olejów, paliw) podczas funkcjonowania przedsięwzięcia, stosowane będą wyłącznie sprawne pojazdy posiadające ważne badania techniczne. Teren wyposażony zostanie w sorbenty, które w razie wystąpienia wycieku substancji ropopochodnych zminimalizują ryzyko zanieczyszczenia gruntu oraz wód gruntowych. Wykorzystany sorbent jako odpad niebezpieczny przekazywany będzie specjalistycznym firmom od utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

W związku ze szczegółową kontrolą zabezpieczenia ppoż. oraz zakresem działalności, prawdopodobieństwo wystąpienia pożaru jest znikome. Surowiec do kruszenia (odpady jw.) oraz powstający produkt są całkowicie niepalne. W trakcie eksploatacji może nastąpić pożar w obrębie pojazdów mechanicznych o napędzie spalinowym. Codzienna kontrola stanu technicznego pojazdów i cykliczna szczegółowa ma zapewnić sprawne funkcjonowanie pojazdów.

Podsumowując można stwierdzić, iż podstawowymi warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy stanowisk technologicznych będą:

- - właściwa obsługa urządzeń;
- - właściwe wykorzystanie zainstalowanego wyposażenia;
- - czystość stanowisk technologicznych i otoczenia;
- - niezawodne uziemienie wszystkich części wykonanych z materiałów przewodzących wchodzących w skład wyposażenia;
- - wyposażenie w środki gaśnicze;

Zatrudnieni pracownicy wyposażeni będą w odzież ochronną oraz środki ochrony indywidualnej, a w pomieszczeniach zapewniona będzie odpowiednia temperatura, oświetlenie, mikroklimat i wentylacja. Ograniczenie dostępu osób postronnych do infrastruktury połączone z odpowiednią konserwacją sieci, maszyn i urządzeń sprawi, że na terenie przedsięwzięcia ryzyko awarii będzie niewielkie i nie będzie większe niż w innych tego typu obiektach.

W celu ograniczenia prawdopodobieństwa wystąpienia sytuacji awaryjnych mogących zagrażać zdrowiu pracowników lub czystości otaczającego środowiska będą regularnie prowadzone kontrole:

- działania przyrządów pomiarowych i sygnalizacyjnych;
- instalacji przewodów elektrycznych;
- instalacji gaśniczej;
- instalacji kanalizacyjnych;
- miejsc magazynowania odpadów wynikającego z potrzeb technologicznych;

KONKLUZJA:

Podsumowując można stwierdzić, iż przy realizacji wszystkich zabezpieczeń eliminujących możliwość wystąpienia sytuacji awaryjnych wymaganych aktualnie obowiązującym krajowym ustawodawstwem prawnym w tym zakresie, na etapie eksploatacji nie wystąpią zagrożenia o charakterze nadzwyczajnym dla poszczególnych komponentów środowiska mogące skutkować trwałymi lub czasowymi stratami w środowisku naturalnym lub stanowiącymi zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi. Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje powstania sytuacji awaryjnych mogących zagrażać zdrowiu pracowników lub czystości otaczającego środowiska.

## 9. UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ORAZ OPISEM METOD PROGNOZOWANIA

W niniejszym rozdziale analizie i ocenie poddano wariant proponowany przez wnioskodawcę, uznany wcześniej za wariant racjonalny, a zarazem najkorzystniejszy dla środowiska.

### **9.1 ochrona środowiska gruntowo – wodnego**

Głównym kryterium przy określaniu granic jednostek hydrogeologicznych było: występowanie, izolacja, wodonośność poziomów wodonośnych i ich znaczenie w zaopatrzeniu w wodę pitną, oraz przyjęte wydzielenia na sąsiednich arkuszach. Zgodnie z mapą hydrogeologiczną Polski PIH teren analizowanego przedsięwzięcia w Elblągu położony jest na granicy dwóch jednostek hydrogeologicznych: Elbląg Północ (Próchnik) nr 58 i Elbląg Południe nr 94. Teren znajduje się w granicach jednostki hydrogeologicznej opisanej jako 1abQI.

Głównym poziomem użytkowym jest plejstoceno-holocenoński poziom wodonośny. Warstwa wodonośna występuje na głębokości kilku metrów. Zwierciadło wody jest napięte i stabilizuje na rzędnej około -0,5 m n.p.m. Miąższość warstwy nie przekracza 20 m, średni współczynnik filtracji wynosi 15 m/24h. Wydajność potencjalna studni mieści się w granicach 30 do 50 m<sup>3</sup>/h. Moduł zasobów dyspozycyjnych oszacowano w wysokości 30 m<sup>3</sup>/24h/km<sup>2</sup>, stanowi to 50% zasobów odnawialnych.

Wody głównego poziomu wodonośnego są izolowane od wpływów zanieczyszczeń z powierzchni terenu poprzez warstwę namułów, system melioracyjny oraz wysokie ciśnienie hydrostatyczne dolnych poziomów wodonośnych uniemożliwiające pionowe przenikanie zanieczyszczeń z powierzchni terenu w dół.

W 2020r na potrzeby realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie placu z miejscami postojowymi i drogą manewrową wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną opracowano opinię geotechniczną dla dz. nr 137 i 147 w Elblągu.

W ramach oceny przydatności podłoża gruntowego dla celów budowlanych grunty spoiste w miejscu badań zaliczono do grupy C – jako grunty nie morenowe nieskonsolidowane.

- Warstwa I – wierzchnią warstwę tworzą nasypy niebudowlane.
- Warstwa II – zaliczono do niej grunty niespoiste w postaci średnio zagęszczonych piasków drobnych. Stopień zagęszczenia tej warstwy  $I_D = 0,45$ .
- Warstwa IIIa – Zaliczono do niej grunty spoiste w postaci glin oraz pyłów piaszczystych w stanie plastycznym. Stopień plastyczności tej warstwy  $I_L = 0,30$ .
- Warstwa IIIb – Zaliczono do niej grunty spoiste w postaci glin w stanie twardoplastycznym. Stopień plastyczności tej warstwy  $I_L = 0,20$ .
- Warstwa IV – Zaliczono do niej słabonośne grunty organiczne w postaci namułów w stanie miękkoplastycznym. Stopień plastyczności tej warstwy  $I_L = 0,50$ .

W zbadanym podłożu gruntowym stwierdzono występowanie wody gruntowej, której głębokość występowania zestawiono w tabeli:

Nr punktu	Sączenie m ppt.	Swobodne zwierciadło wody gruntowej m ppt.	Napięte zwierciadło	
			nawiercone	ustabilizowane
1		1,40		
2		1,50		
3	1,50 – 2,10		2,10	1,40
4		1,40		

Podsumowując można stwierdzić, iż w analizowanym przypadku woda gruntowa nie będzie stanowiła utrudnienia dla etapu eksploatacji. Warunki gruntowe można ocenić jako proste, a wodne jako przeciętne.

### 9.1.1 stopień oddziaływania planowanych procesów na stan gruntu i wód podziemnych

W przypadku opiniowanej instalacji, w kontekście warunków hydrogeologicznych można stwierdzić, iż realizacja analizowanego projektu nie stworzy zagrożenia bezpośredniego zarówno dla wód podziemnych-gruntowych jak i gleby. Izolacja tych wód od powierzchni oraz utwardzenie terenu przedsięwzięcia także nie narazi ich na bezpośredni wpływ wód opadowych i roztopowych z powierzchni terenu.

Zanieczyszczone wody opadowe i spływowe będą pochodziły najczęściej ze spływu powierzchniowego z takich obszarów jak m.in.: punkty wyładunku odpadów, dystrybucji przekruszu, wykonywania mieszanki oraz placów postojowych i manewrowych transportu samochodowego i maszyn budowlanych. Wody spływowe pochodzące z w/w rejonów będą zawierały w swoim składzie przede wszystkim znaczną ilość zawieszin pochodzenia mineralnego oraz śladową zawartość substancji ropopochodnych pochodzących z poruszającego się transportu.

W planowanym przedsięwzięciu, przez zastosowane rozwiązania techniczne i technologiczne podjęte zostaną starania w celu maksymalnego wyeliminowania możliwości jakiegokolwiek zanieczyszczenia gleby czy wód podziemnych. Rozwiązania te będą dotyczyły następujących problemów:

1. Wykonania jak największej powierzchni utwardzonej pozwalającej na likwidację ewentualnych wycieków ropopochodnych przed ich przedostaniem do gruntu. Utwardzenia te, w koniecznym zakresie, zostaną wykonane z betonowych płyt drogowych;
2. Wykonanie wewnętrznej instalacji deszczowej odprowadzającej wody deszczowe, po podczyszczeniu, do zbiornika retencyjnego. Zebrana woda wykorzystywana będzie w gospodarce wodnej na terenie przedsięwzięcia – zraszanie, wykonanie mieszanki itp.
3. Likwidacja zanieczyszczeń „u źródła” (utrzymanie w czystości dróg wewnętrzzakładowych i placów);

4. Stały nadzór nad właściwą organizacją pracy nie powodującą zanieczyszczeń i szkodliwości dla środowiska naturalnego oraz osób trzecich;
5. Przestrzeganie odpowiedniej i terminowej konserwacji maszyn i środków transportu co pozwoli na uniknięcie wycieków paliw, olejów lub innych płynów eksploatacyjnych, a tym samym zapobiegnie przedostaniu się ich do gleby lub wód podziemnych;
6. Wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów pochodzących z „domieszek w dostarczonym gruzie betonowym;

#### KONKLUZJA:

Na podstawie danych literaturowych w tym publikacji Państwowego Instytutu Geologicznego można stwierdzić iż w miejscu przyszłej działalności izolacja i odporność poziomu głównego od wpływów z powierzchni terenu, stwarza korzystne warunki odnawialności wód przez infiltrację powierzchniową i zasilanie boczne. Jednak z uwagi na ten fakt obszar jest narażony na zanieczyszczenia pochodzenia antropogenicznego.

W analizowanym wariantcie przedsięwzięcia odpady budowlane przeznaczone do przetwarzania składowane będą na placu, w wyznaczonym miejscu, na podłożu utwardzonym, zatem ograniczona będzie możliwość zanieczyszczenia wód podziemnych. W czasie eksploatacji przedsięwzięcia tankowanie sprzętu odbywać się będzie poza placem budowy, zatem ryzyko przedostania się zanieczyszczeń ropopochodnych do gruntu w wyniku procesu tankowania zostanie wyeliminowane. W przypadku wystąpienia awarii związanej z rozlewem ropopochodnych (głównie podczas poruszania się pojazdów obsługujących przedsięwzięcie), awaria zostanie usunięta przy użyciu środka sorbującego, w który wyposażony będzie teren przedsięwzięcia.

Na terenie nieruchomości, gdzie Inwestor zamierza realizować przedsięwzięcie, nie planuje się instalacji mogących stanowić zagrożenie dla środowiska gruntowo – wodnego, a wykorzystywane surowce (odpady jw.) wykluczają zagrożenie dla opisywanych komponentów środowiska, którego realne zagrożenie może zaistnieć jedynie w przypadku błędów w wykonawstwie lub trudnej do przewidzenia awarii.

Realizacja ocenianej inwestycji nie wymaga naruszenia aktualnego stanu środowiska w stopniu powodującym jego trwałe zmiany (istotnej zmiany morfologii terenu i jego zagospodarowania poza działką będącą we władaniu Inwestora), a przedstawiona ocena wykazuje, że po zastosowaniu technologii objętej alternatywnym wariantem nr 3 oraz wskazanych w niniejszym opracowaniu środków zapobiegawczych, oceniana inwestycja nie spowoduje szkodliwego wpływu na w/w elementy środowiska. Wpływ taki może mieć miejsce jedynie w wypadku trudnej do przewidzenia awarii lub działalności w warunkach odbiegających od normalnych (działalność świadoma).

W przedstawionej sytuacji uznaje się, że wniosek o uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia może być, w kontekście potencjalnego oddziaływania na środowisko gruntowo wodne, zaopiniowany pozytywnie.

## 9.2 analiza gospodarki odpadami

Analizowane przedsięwzięcie będzie polegało na uruchomieniu w granicach działek nr 137 i 147 obręb 13 m. Elbląg instalacji do usługowego przetwarzania odpadów betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów sklasyfikowanych w grupie 17 kod odpadu 17 01 01 – „odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów”, zg. z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dn. 3 stycznia 2020r.. w sprawie katalogu odpadów [Dz.U. 2020 poz. 1].

Przetwarzanie będzie polegało na mechanicznym kruszeniu odbieranych odpadów przy pomocy kruszarki mobilnej, przesiewaniu do uzyskania wymaganej granulacji oraz wykorzystaniu przekruszonego materiału do wykonania mieszanki betonowej przeznaczonej do stabilizacji gruntu pod budowle, drogi, nasypy itp.

Roczna ilość przetwarzanych odpadów tego rodzaju szacowana jest na 12000Mg.

### 9.2.1 rodzaje odpadów planowane do przetwarzania

Proces przetwarzania jest procesem obojętnym chemicznie i biologicznie, prowadzony jest bez użycia jakichkolwiek środków chemicznych lub biologicznych. Kruszenie odbywa się na sucho, a woda dostarczana jest jedynie do zraszania surowca i przekruszu zabezpieczając przed emisją niezorganizowaną pyłu jaki uwalnia się w czasie zasadniczego procesu i manipulowania odpadem i powstającym przekruszem.

Zg. z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dn. 3 stycznia 2020r.. w sprawie katalogu odpadów [Dz.U. 2020 poz. 1], przedsięwzięcie dotyczy przetwarzania następującego rodzaju odpadu:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Podstawowy skład chemiczny i właściwości
1	2	3	4
1	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Skład chemiczny: Pokruszone fragmenty betonu, stanowiące mieszankę kopalin naturalnych (wapień, margiel, minerały ilaste) i kruszywa (piasek, żwir) połączonych spoiwem hydraulicznym (cementem). Nie wchodzi w reakcje chemiczne, nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego. Odpad nie posiada właściwości i składników, które mogą powodować, że jest niebezpieczny dla środowiska, odpad jest bezpieczny dla środowiska, Odpady zawierają zbrojenie ( stal), które zostaną w trakcie przetwarzania odseparowane w separatorze magnetycznym

### 9.2.2 ilość odpadów przewidzianych do przetwarzania, warunki miejsce magazynowania

- Maksymalna masa odpadów, które mogą być przetwarzane w okresie roku – 12000Mg;

- Miejsce magazynowania odpadów 17 01 01 - utwardzony plac magazynowy o wymiarach 30m x 15m i powierzchni ok. 450m<sup>2</sup>. Gruz będzie magazynowany w pryzmie o wysokości ok. 5 m

Szczegółowe wymagania dotyczące magazynowania odpadów zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów. Zgodnie z § 2.2 Rozporządzenia przepisów tam określonych nie stosuje się do magazynowania odpadów:

1) obojętnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 118 pkt 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,

2) spełniających kryteria dopuszczenia odpadów do składowania na składowisku odpadów obojętnych określone w przepisach wydanych na podstawie art. 118 pkt 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – stosuje się wyłącznie przepisy § 6 ust. 1 pkt 1–3\*.

*\*§ 6 ust. 1 pkt 3 - utwardzone z użyciem wyrobów budowlanych podłoże terenu, na którym są magazynowane odpady*

Odpady betonu z rozbiórek i remontów o kodzie 17 01 01 „beton odpady budowlane i rozbiórkowe” są określone jako odpady obojętne zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015r w sprawie dopuszczenia odpadów do składowania na składowiskach [Dz.U. 2015 poz.1277].

### **9.2.3 wyszczególnienie rodzajów i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania, z uwzględnieniem ich podstawowego składu chemicznego i właściwości**

W czasie przetwarzania odpadów o kodzie 17 01 01 „Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów” po kruszeniu odpadów w kruszarce mogą być wytwarzane odpady o kodzie 19 12 02 metale żelazne pochodzące z uzbrojenia elementów betonowych.

Podczas kontroli dostaw oraz zasypu betonu do kruszarki mogą być wydzielone także zanieczyszczenia z procesów rozbiórkowych w postaci drewna, szkła czy tworzyw sztucznych. Wszystkie odpady tego typu będą zbierane do odrębnych pojemników i odbierane z terenu przez uprawnione firmy.

Proces wytwarzania mieszanki betonowej do stabilizacji z wykorzystaniem przekruszu nie będzie źródłem odpadów. Pozostałości mieszanki z mieszalnika będą zawracane na linię technologiczną bądź bezpośrednio, bądź w przypadku zestalenia do procesu kruszenia.



Odpady wytwarzane w czasie podstawowego procesu przetwarzania					
Lp	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Prognozowana ilość [Mg]	Podstawowy skład chemiczny i właściwości	Miejsce i sposób magazynowania
1	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)	0,0850	Odpad w postaci stałej głównie bawełna i materiały bawełnopodobne z dodatkiem włókien wiskozowych zwykłych i modyfikowanych lub włókien syntetycznych zanieczyszczone olejami, smarami i innymi substancjami niebezpiecznymi ropopochodnymi. Zanieczyszczenia zawierają pozostałości mieszaniny wielu węglowodorów aromatycznych i nienasyconych, a także szeregu dodawanych do materiałów smarnych substancji uszlachetniających (zawierających np. związki metali, siarki, fosforu, chloru, azotu).	Opisany kontener z tworzyw sztucznych na wydzielonym miejscu terenu przedsięwzięcia
2	19 12 02	Metale żelazne	1500	Skład chemiczny: metal żelazo, właściwości: stan stały, koroduje na powietrzu, metale stanowią zanieczyszczenia gruzu. Odpady żelaza i stali nie będą wykazywały właściwości określonych w załącznikach do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach [Dz. U 2023 poz. 1587] klasyfikujące je jako odpad niebezpieczny.	W kontenerze budowlanym ustawionym na utwardzonym podłożu lub na uporządkowanej przyźmie na wydzielonym miejscu terenu przedsięwzięcia
Odpady – zanieczyszczenia wydzielone z dostarczonych odpadów betonowych					
3	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,150	Odpad w postaci stałej stanowią tworzywa sztuczne takie jak: PE, PP, PET. składające się z polimerów syntetycznych lub zmodyfikowanych polimerów naturalnych oraz dodatków modyfikujących takich jak np. napełniacze proszkowe lub włókniste, stabilizatory termiczne, stabilizatory promieniowania UV	Opisany kontener z tworzyw sztucznych na wydzielonym miejscu terenu przedsięwzięcia

4	19 02 05	Szkło	0,050	Odpad w postaci stałej, obojętny środowiskowo odporny na działanie wody, kwasów i zasad. Głównym składnikiem szkła sodowego (do produkcji szyb) jest SiO <sub>2</sub> (70%), Na <sub>2</sub> O (20%) i CaO (10%)	Opisany kontener z tworzyw sztucznych na wydzielonym miejscu terenu przedsięwzięcia
5	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	0,200	Odpad stały w postaci czystego drewna (palety), neutralny dla środowiska, łatwopalny. Podstawowymi pierwiastkami wchodzącymi w skład drewna są: węgiel (49,5%), tlen (43,8%), wodór (6,0%), azot (0,2%) i inne. Główne związki tworzące drewno to: celuloza, hemicelulozy i lignina. Ponadto w drewnie występują też: cukier, białko, skrobia, garbniki, olejki eteryczne, guma oraz substancje mineralne, które po spaleniu dają popiół	Opisany kontener z tworzyw sztucznych na wydzielonym miejscu terenu przedsięwzięcia

Wszystkie w/w odpady będą odbierane z terenu przedsięwzięcia przez podmioty upoważnione do tego typu działalności na podstawie posiadanych zezwoleń. Magazynowanie odpadów do czasu ich odbioru z terenu Inwestora będzie się odbywać się z zachowaniem następujących zasad (Art. 25 ustawy o odpadach):

- 1) Magazynowanie odpadów zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady, w tym zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach wydanych na podstawie ust. 7;
- 2) Magazynowanie odpadów będzie się odbywać się na terenie będącym we władaniu Wnioskodawcy (własność);
- 3) Magazynowanie odpadów będzie prowadzone wyłącznie w ramach wytwarzania odpadów podczas opisywanej działalności;
- 4) Odpady, z wyjątkiem przeznaczonych do składowania będą magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez 1 rok;
- 5) W ramach zbierania odpadów maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które w tym samym czasie mogą być magazynowane, nie przekroczy połowy maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku, określonej w zezwoleniu na zbieranie odpadów lub zezwoleniu na przetwarzanie

odpadów lub pozwoleniu na wytwarzanie odpadów uwzględniającym zbieranie lub przetwarzanie odpadów;

#### **KONKLUZJA:**

Odpady przeznaczone do przetwarzania w opisanym procesie technologicznym należą do odpadów innych niż niebezpieczne, i ich transport, kruszenie czy magazynowanie nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Należą do odpadów niepalnych. Podczas eksploatacji instalacji nie powstają odpady niebezpieczne, gdyż planowane do wykorzystywania w trakcie realizacji przedsięwzięcia maszyny (kruszarka, ładowarka, samochody ciężarowe) będą posiadać gwarantowany umowami serwis producentów (naprawy, wymiana olejów itp.). Niewielkie ilości odpadów o kodzie 15 02 02 będą wynikały z bieżących czynności obsługowych oraz zapewnienia warunków BHP.

Z odpadów przeznaczonych do przetworzenia w kruszarce mogą być wydzielane inne odpady nienadające się do umieszczenia w instalacji kruszącej (możliwe będzie ręczne wysortowanie odpadów metalowych i niemetalowych, papieru, drewna czy tworzyw sztucznych), dlatego te odpady będą zbierane, a następnie przekazywane podmiotom zajmującym się ich odzyskiem lub unieszkodliwianiem.

Powstające odpady bytowe gromadzone będą w typowym kontenerze na odpady komunalne, poza terenem przedsięwzięcia, w sąsiedztwie pomieszczeń socjalnych na południowej części dz. nr 137 i 147 i przekazywane podmiotom posiadającym wymagane przepisami zezwolenie na prowadzenie działalności w tym zakresie.

### **9.3 gospodarka wodno ściekowa**

#### **9.3.1 oszacowanie zapotrzebowania na wodę, ilość ścieków socjalno bytowych**

W stanie docelowym zgodnie z koncepcją przedsięwzięcia zatrudnienie wyniesie – 5 osób. Woda na potrzeby socjalno bytowe pobierana jest z istniejącego przyłącza do miejskiej sieci wodociągowej, ścieki socjalno bytowe odprowadzane są do wydzielonej sieci kanalizacji sanitarnej miasta. Na analizowanym terenie brak jest możliwości podłączenia do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. W celu odbioru spływów deszczowych i roztopowych z południowej części działek 137 i 147 już zagospodarowanych układem parkingowo drogowym, zrealizowano otwarty zbiornik, zagłębiony, szczelny i odparowujący o pojemności  $V = 375,7\text{m}^3$  (decyzja pozwolenie wodnoprawne w załącznikach). Odprowadzane wody są podczyszczane w zestawie separacyjno osadnikowym. Wody deszczowe z terenu utwardzonego planowanego przedsięwzięcia będą także podczyszczane i odprowadzane do zbiornika.

Woda ze zbiornika wykorzystywana będzie na potrzeby planowanego przedsięwzięcia do zraszania surowca w trakcie kruszenia i przesiewania, rozładunku i załadunku na środki transportu oraz do przygotowania mieszanek stabilizujących.

Ilość ścieków socjalno – bytowych, która wytwarzana będzie na terenie zakładu przy w/w założonej ilości osób przebywających na terenie oszacowano na podstawie teoretycznych obliczeń opartych na rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r [Dz.U.2002 Nr 8, poz. 70], w sprawie przeciętnych norm zużycia wody oraz materiałów pomocniczych do projektowania „Modelowanie matematyczne w oczyszczaniu ścieków i ochronie wód” Arkady - Warszawa 1986 r.

- pracownicy zatrudnieni bezpośrednio przy przetwarzaniu – 60dm<sup>3</sup>/osobę/dobę i 1,5m<sup>3</sup>/osobę/miesiąc

$$V = n * q = 5 * 1,50 \approx 7,5 \text{ m}^3/\text{mc} \text{ i } 90\text{m}^3/\text{rok}$$

gdzie:

n [os.] = ilość osób

q [m<sup>3</sup>/mc] = zużycie wody na jednego pracownika za danymi z tabeli 3 pozycja 42 i 43 z rozporządzenia w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody [Dz.U. 2002 nr 8, poz. 70].

Ilość ścieków socjalno bytowych będzie kształtowała się na poziomie prognozowanego zapotrzebowania na wodę. Średni skład typowych ścieków bytowych został określony na podstawie publikacji „Kanalizacja” – wydanej przez Arkady-Warszawa. Stężenia zanieczyszczeń dla ścieków bytowych wynoszą odpowiednio:

- pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT<sub>5</sub>) - SBZT<sub>5</sub> = 400 mg / l
- zawiesiny ogólne - Szaw. = 433 mg / l
- azot ogólny - SNog = 80 mg / l
- fosfor ogólny - SPog. = 17 mg / l
- chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZTCr), oznaczane metodą dwuchromianową -SChZT = 800 mg / l
- odczyn pH – 6,5 – 8,5

Roczne zapotrzebowanie na wodę do celów socjalno bytowych szacowane na podstawie ilości wytworzonych ścieków wyniesie ok. 90m<sup>3</sup>/rok.

Jak wcześniej zaznaczono, średnie proporcje mieszanek wytwarzanych i oznaczonych jako Rm<sub>2,5</sub> MPa, B<sub>7,5</sub>, C<sub>12/15</sub>, Rm<sub>5</sub>MPa czy C<sub>8/10</sub> wynoszą (wagowo w stanie suchym):

- Cement 4,5 – 7,5% (śr. 6,0%)
- Woda 5,5 – 6,5% (śr. 6,0%)
- Kruszywo betonowe 86 – 90,6% (śr. 88%)

Przy planowanej ilości przetwarzanych kruszyw z odpadowego betonu – 12000Mg/rok, produkowane będzie 13600Mg mieszanki stabilizującej do której zapotrzebowanie wody będzie wynosiło ok. 800m<sup>3</sup>.

Na potrzeby zraszania szacuje się wykorzystanie ok. 200m<sup>3</sup> wody.

Łączne zapotrzebowanie na wodę na potrzeby planowanego przedsięwzięcia może być szacowane na 1090m<sup>3</sup>/rok.

### 9.3.2 oszacowanie ilości spływów deszczowych powstających na terenie zlewni

W chwili obecnej część terenu Inwestora od strony wjazdu z ul. Nowodworskiej jest uporządkowany w ramach zrealizowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie placu z miejscami postojowymi oraz drogą manewrową z infrastrukturą uzupełniającą w skład której wchodzi m.in. zbiornik retencyjny o pojemności  $V = 375,7\text{m}^3$  przeznaczony do odbioru spływów deszczowych z terenu. Aktualnie odpływ wód ze zlewni szacowany jest na:

- $Q_{\text{maxh}} = 132,64 \text{ l/s} = 0,133 \text{ m}^3/\text{s}$
- $Q_{\text{śrdb}} = 0,28 \text{ l/s} = 24,13 \text{ m}^3/\text{db}$
- $Q_{\text{śr r}} = 3860,5 \text{ m}^3/\text{rok}$
- $V = 119,37 \text{ m}^3$
- powierzchnia zlewni  $F_c = 8588 \text{ m}^2$
- powierzchnia zredukowana zlewni  $F_z = 6656,1 \text{ m}^2$

Ilość wód deszczowo roztopowych z dodatkowego terenu uszczelnionego w ramach planowanego przedsięwzięcia:

$$Q = \psi \times \varphi \times q \times F \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

gdzie:

- $\psi$  – współczynnik spływu powierzchniowego,
- $\varphi$  – współczynnik opóźnienia,
- $q$  – natężenie deszczu [ $\text{dm}^3/\text{s}\cdot\text{ha}$ ]
- $F$  – powierzchnia zlewni [ha].

Współczynnik spływu  $\psi$  określa stosunek ilości wody deszczowej, która spływa z danej powierzchni, do ilości opadu. Jest on uzależniony od wielu czynników, w szczególności od:

- rodzaju pokrycia terenu,
- natężenia deszczu,
- spadków terenu,
- budowy geologicznej wierzchnich warstw gruntu,
- czasu trwania deszczu.

W przypadku zróżnicowania zlewni średni ważony współczynnik spływu oblicza się wg wzoru:

$$\psi = \frac{\sum \psi_i \times F_i}{F_i}$$

gdzie:

- $F_i$  – cząstkowe powierzchnie zlewni o jednolitym współczynniku spływu,
- $\psi_i$  – współczynnik spływu na cząstkowych powierzchniach zlewni.

Podstawą określenia ilości wód deszczowych są zależności pomiędzy czasem trwania deszczu, częstotliwością oraz natężeniem deszczu. Do obliczeń stosuje się poniższy wzór:

$$q = \frac{A}{t^{0,667}}$$

gdzie:

- t – czas trwania deszczu [min],
- A – współczynnik, którego wartość wg wzoru Błaszczyka wynosi:

$$A = 6,631 \sqrt[3]{H^2 \times C}$$

gdzie:

- H- normalny opad roczny [mm],
- C- liczba lat przypadających na 1 zdarzenie deszczu o natężeniu q lub większym.

Przy przyjęciu dla polskich warunków średniego normalnego opadu rocznego H= 600 mm natężenie deszczu q można obliczyć wg następującego wzoru:

$$q = \frac{430 \times \sqrt[3]{C}}{t^{0,667}} \left[ \frac{\text{dm}^3}{\text{s} \cdot \text{ha}} \right]$$

Przy założonym natężeniu deszczu q przyjęto dla deszczu o czasie trwania 15 minut i prawdopodobieństwie występowania p = 20% (raz na 5 lat): q = 130 Natężenie deszczu q przyjęto dla deszczu o czasie trwania 15 minut i prawdopodobieństwie występowania p = 20% (raz na 5 lat): q = 131 [dm<sup>3</sup>/s·ha].

Przyjęto następujące współczynniki spływu powierzchniowego  $\Psi = 0,78$ , współczynnik opóźnienia spływu przyjęto  $\varphi = 1$

Odływ wód deszczowych z terenu utwardzonego obliczono na podstawie wzoru:

$$Q = q \times F \times \Psi \times \Phi \text{ [l/sek ] gdzie:}$$

$$Q_{\max} = q \times F \times \Psi \times \Phi = 131 \times 0,20 \times 0,78 \times 1,0 = 20,4 \text{ l/sek}$$

Odływ nominalny:

$$Q_n = q \times F \times \Psi \times \Phi = 15 \text{ l/s/ha} \times 0,20 \times 0,78 \times 1,0 = 2,34 \text{ l/sek}$$

Powierzchnia zredukowana:

$$F_{zr} = F * \Psi_{sr}$$

$$F_{zr} = 0,2000 * 0,78 = 0,156 \text{ ha}$$

Wysokość średniego opadu rocznego dla miejscowości Elbląg P=580mm wg „Małego rocznika statystycznego Polski 2017”

$$Q_{sr} \text{ z terenu przedsięwzięcia} = F_z \times P = 1560\text{m}^2 \times 0,580 \text{ m} = 904,8 \text{ m}^3$$

### KONKLUZJA:

Podsumowując gospodarkę ściekową na terenie planowanego przedsięwzięcia Spółki „PARTNER” S.C. w Elblągu ul. Nowodworskiej w Elblągu po realizacji opisywanych zamierzeń, dla stanu docelowego, można stwierdzić iż:

- 1) Woda na cele socjalno bytowe i porządkowe będzie pobierana z miejskiej sieci wodociągowej istniejącym przyłączeniem.
- 2) Powstające ścieki socjalno bytowe odprowadzane będą tak jak obecnie odprowadzane do wydzielonego systemu kanalizacji sanitarnej miasta.
- 3) Wody deszczowe i roztopowe odprowadzane będą, po podczyszczeniu, do zbiornika retencyjnego na terenie Wnioskodawcy. Przeprowadzona prognoza wskazuje iż cała woda pochodząca ze spływu z powierzchni utwardzonej planowanego przedsięwzięcia zostanie wykorzystana na cele technologiczne (zraszanie, wykonanie mieszanki betonowej).
- 4) Planowana działalność nie będzie źródłem ścieków technologicznych.

Biorąc pod uwagę powyższe należy stwierdzić, iż realizacja opisywanego przedsięwzięcia będąca podstawą niniejszego opracowania, nie będzie wywierać negatywnego wpływu na środowisko w zakresie gospodarki wodno-ściekowej oraz nie zmieni tego oddziaływania w stosunku do stanu obecnego.

#### **9.4 prognoza oddziaływania prowadzonej działalności na klimat akustyczny w środowisku, dla wybranego wariantu przyjętego do realizacji**

##### **9.4.1 wymagania środowiskowe dotyczące hałasu**

Aktualnym, obowiązującym, aktem prawnym dotyczącym ochrony środowiska przed hałasem jest Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [Dz.U. 2014 poz. 112].

W rozporządzeniu określono:

- 1). zróżnicowane dopuszczalne poziomy hałasu określone wskaźnikami hałasu LDWN, LN, LAeq D i LAeq N dla następujących rodzajów terenów przeznaczonych:
  - a) pod zabudowę mieszkaniową,
  - b) pod szpitale i domy opieki społecznej,
  - c) pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,
  - d) na cele uzdrowiskowe,
  - e) na cele rekreacyjno-wypoczynkowe,
  - f) na cele mieszkaniowo-usługowe;
- 2). poziomy hałasu z uwzględnieniem rodzaju obiektu lub działalności będącej źródłem hałasu;
- 3). okresy, do których odnoszą się poziomy hałasu, jako czas odniesienia.

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe <sup>1)</sup>		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna "A" uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży <sup>2)</sup> c) Tereny domów opieki społecznej	61	56	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno- wypoczynkowe <sup>2)</sup> d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	65	56	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców <sup>3)</sup>	68	60	55	45

W tabeli 1 załącznika do w/w rozporządzenia określono dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami  $L_{Aeq D}$  (przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym) i  $L_{Aeq N}$  (przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy), które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby.

Wg. interpretacji działu prawnego Ministerstwa Środowiska dotyczącego uciążliwości akustycznej obiektów wynika, że w zasięgu uciążliwości akustycznej powyżej wartości dopuszczalnych nie powinny znajdować się tereny chronione akustycznie jw. w tabeli, znaczy to że poziom hałasu emitowanego z terenu zakładu do środowiska nie powinien przekraczać na terenach chronionych akustycznie dopuszczalnych poziomów hałasu, określonych wskaźnikami hałasu tj.  $L_{Aeq D}$  i  $L_{Aeq N}$ . Izolinie dopuszczalnych poziomów hałasu przekraczające dopuszczalne wartości mogą wykraczać poza teren własności zakładu ponieważ norma dotyczy obszaru terenu chronionego, a nie granicy obszaru własności (z wyjątkiem oczywiście bezpośredniego graniczenia zakładu z terenem chronionym akustycznie). Oznacza to, że w przypadku braku bezpośredniej granicy z terenem chronionym akustycznie (określonym zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Środowiska), nie można mówić o „uciążliwości akustycznej wykraczającej poza teren własności zakładu” - gdyż przepisy prawa nie określają wymagań akustycznych na granicy terenu zakładu, a tylko dla ściśle określonych terenów.



Ulica Nowodworska przy której leży analizowany teren położona jest w pasie zabudowy usługowo produkcyjnej. Nieruchomość będąca miejscem przedsięwzięcia położona jest w zachodniej części miasta pośród terenów przeznaczonych na działalność produkcyjno usługową.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa dzielnicy Zawodzie znajduje się po stronie południowej, rozlokowana wzdłuż pasa drogowego ul. Nowodworskiej. Są to budynki mieszkaniowe na wysokości terenu Wnioskodawcy, po północnej stronie ulicy. Budynki po przeciwnej stronie ul. Nowodworskiej położone są już w dalszej odległości (ok. 230m od miejsca planowanego przedsięwzięcia). Dla budynków po północnej stronie ulicy położonych w strefie zabudowy usługowej i mieszkaniowo usługowej obowiązujące standardy akustyczne wg. tabeli jw. wynoszą:

- $LA_{eq} D - 55 \text{ dB}$  („dzień”)
- $LA_{eq} N - 45 \text{ dB}$  („noc”)

Dla budynków po przeciwnej stronie ulicy na podstawie charakteru zabudowy oraz w myśl Art. 6 POŚ stanowiącego o kierowaniu się w prognozie oddziaływania zasadą przezorności przyjęto standardy akustyczne tak jak dla zabudowy jednorodzinnej wynoszące:

- $LA_{eq} D - 50 \text{ dB}$  („dzień”)
- $LA_{eq} N - 40 \text{ dB}$  („noc”)

Dla budynków tych, przy pracy nowych instalacji jedynie w porze dnia oraz ruchu samochodowym na stosunkowo ruchliwej ul. Nowodworskiej, oddziaływania hałasowe z terenu przedsięwzięcia pozostaną praktycznie niezauważalne.

#### 9.4.2 metodyka obliczeń

Wielkość i zasięg emisji hałasu emitowanego z terenu przedsięwzięcia oraz ruchu środków transportu na terenie Inwestora (bo będą to praktycznie jedyne, znaczące, źródła hałasu z prowadzonej działalności) wyznaczono przy użyciu Programu HPZ ‘ 2001 Windows : Wersja: marzec'2012 + GRUNT Licencja Zakładu Akustyki Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie: HPZ-0287 dla ATMO S.C. OLSZTYN pozwalającego na określanie zasięgu hałasu emitowanego przez źródła hałasu przemysłowego; istniejące, modernizowane i projektowane, sąsiadujące z terenami chronionymi istniejącymi lub będącymi w planach perspektywicznych.

Program realizuje obliczenia zgodnie z metodą przedstawioną szczegółowo w Instrukcji ITB nr 338/2008.

- obliczenia są przeprowadzane dla poziomu dźwięku A lub w pasmach oktaowych o częstotliwości środkowej z zakresu  $125 \div 4000 \text{ Hz}$ ; w przypadku obliczeń w pasmach oktaowych obliczany jest również wypadkowy poziom dźwięku A w punkcie obserwacji;
- analizowany rzeczywisty obiekt wraz z otaczającym go środowiskiem dla celów obliczeniowych jest zastępowany modelem matematycznym, opisanym szczegółowo w Instrukcji ITB nr 338/2008;
- źródła dźwięku zlokalizowane na zewnątrz budynków użytkownik programu zastępuje lub nie, punktowymi źródłami cząstkowymi;

- budynek, w którym zlokalizowane są źródła hałasu, zastępuje się tzw. źródłem prostopadłościennym, emitującym energię akustyczną przez ściany i dach;
  - pojedyncze źródło prostopadłościenne składa się z 5 modeli płaskich, prostokątnych powierzchni emitujących energię akustyczną (czterech ścian oraz dachu);
  - pojedynczą emitującą powierzchnię płaską automatycznie zastępuje się zbiorem źródeł punktowych, znajdujących się w węzłach płaskiej siatki na tej powierzchni; liczba źródeł jest zależna od odległości między punktem obserwacji a budynkiem;
  - pojedyncze punktowe źródło zastępcze emituje energię akustyczną równomiernie w półsfery; energia emitowana jest równa energii przenikającej przez element powierzchni o określonej izolacyjności akustycznej;
  - dla każdej ściany i dachu budynku mogą być przyporządkowane różne poziomy dźwięku A lub poziomy ciśnienia akustycznego wewnątrz budynku;
  - dla tzw. źródeł prostopadłościennych typu budynek uwzględnia się efekt autoekranowania;
  - wprowadzono definicję źródeł kierunkowych;
  - wprowadzono definicję źródeł liniowych, powierzchniowych i przestrzennych;
  - wprowadzono definicję wiat: ze źródłami hałasu przemysłowego - źródło-budynek; w innych przypadkach ekran akustyczny;
  - uwzględnia się spadek poziomu dźwięku A lub/i poziomu ciśnienia akustycznego w funkcji odległości zarówno dla źródła rzeczywistego, jak i pozornego;
  - uwzględnia się efekt ugięcia fali akustycznej na przeszkodach;
  - rzeczywiste ekrany akustyczne w modelu zastępuje się prostopadłościannym;
  - wypadkową poprawkę zmniejszenia poziomu dźwięku A na skutek ekranowania oblicza się uwzględniając tzw. trzy trasy ugięcia fali na ekranie według algorytmu najkrótszych tras;
  - uwzględnia się tłumiące działanie pasów zieleni;
  - uwzględnia się tłumienie dźwięku przez powietrze;
  - w przypadku zespołów ekranów (składających się z elementów o różnych wymiarach, lecz częściowo przylegających do siebie) użytkownik podejmuje decyzję o eliminacji drogi ugięcia fali akustycznej na elementach wspólnych;
  - w przypadku obliczeń dla poziomu dźwięku A można wybrać opcję z uwzględnieniem oddziaływania gruntu;
  - uwzględnia się efekt właściwości odbijających przeszkód;
- Końcowym wynikiem obliczeń jest równoważny poziom dźwięku A na terenie chronionym.

### 9.4.3 identyfikacja źródeł hałasu

W fazie eksploatacji istotnymi źródłami hałasu emitowanego do środowiska będą:

- kruszarka udarowa,
- przesiewacz ,
- ładowarka,

- koparka,
- mieszalnik wężła betoniarskiego,
- pneumatyczny przeładunek cementu,
- samochody transportowe

W przypadku środków transportu samochodowego hałas emitowany jest przez silniki pojazdów i ich układy jezdne podczas typowych operacji takich jak: uruchamianie silnika, przejazdu na terenie zakładu, hamowanie, postój z włączonym silnikiem, manewrowanie, a podczas pracy pojazdów specjalnych również przez ruchome części wykonawcze pojazdów, np. łyżka ładowarki kołowej czy koparki. Czas trwania tych operacji wpływa istotnie na ekwiwalentny poziom emitowanego hałasu.

Emisja hałasu ze źródeł zlokalizowanych na terenie przedsięwzięcia występuje wyłącznie w porze dnia, w związku z czym obliczenia emisji hałasu dla etapu eksploatacji przedsięwzięcia przeprowadzono jedynie dla pory dziennej.

Źródło	Czas pracy/8 godzin dzień	Czas pracy/1 godzina noc	poziom mocy akustycznej $L_w$	Równoważny poziom mocy akustycznej $L_{Weq}$ dzień	Równoważny poziom mocy akustycznej $L_{Weq}$ noc	$LAW_{eqn}$ wypadk.
Kruszarka silnik	2	-	95,0	88,9	-	95,1
Kruszarka kruszenie	2	-	100,0	93,9	-	
Przesiewacz silnik	2	-	90,0	83,9	-	88,1
Przesiewacz sortowanie	2	-	92,0	85,9	-	
Mieszalnik	7	-	78,0	77,4	-	-
Przeładunek cementu	2	-	88,0	81,9	-	-
Ładowarka	7	-	95,0	94,4	-	-
Koparka	3	-	96,0	91,7	-	-

Aktywności ruchomych źródeł hałasu poruszających się po terenie zakładu jest ograniczona do niezbędnego minimum w konkretnym zastępczym źródle punktowym. Struktura ruchu przy stosunkowo niewielkim terenie przeznaczonym na drogi dojazdowe, a więc i niewielkich odległościach między poszczególnymi sektorami (załadunku, wyładunku i parkowania) w dużej mierze będzie polegała na startach i hamowaniach pojazdów (oprócz dojazdu do tych miejsc). Wobec tego dla uproszczenia obliczeń przyjęto, iż w przypadku manewrowania w rejonie miejsc załadunku i rozładunku w każdym z zastępczych źródeł punktowych [T], hałas wywołany będzie kilkukrotnym przejazdem maszyn i samochodów ciężkich. Ruch pojazdów osobowych i dostawczych w przypadku prowadzonej działalności będzie znikomy i został pominięty w prognozie.

Ruch pojazdów na terenie zakładu uwzględnia się w prognozach akustycznych jako liniowe źródła hałasu. Parametry akustyczne liniowych, ruchomych źródeł hałasu określa się na podstawie informacji zawartych w materiałach ITB jw. w których określono poziomy mocy akustycznej pojazdów samochodowych:

Operacja	Moc akustyczna, dB	Czas operacji, s
<b>Pojazdy ciężkie</b>		
Start	105	5
Hamowanie	100	3
Jazda po terenie, manewrowanie	100	zależy od długości drogi
<b>Pojazdy lekkie</b>		
Start	97	5
Hamowanie	94	3
Jazda po terenie, manewrowanie	94	zależy od długości drogi

Zgodnie z cytowanym rozporządzeniem MŚ dopuszczalny poziom hałasu w środowisku określa się odrębnie dla godzin: 6.00 ÷ 22.00 (pora dnia) i 22.00 ÷ 6.00 (pora nocy). Opisywany zakład będzie pracował w porze dnia, w porze nocy nie będzie pracował. W zakładzie nie będzie też instalacji wymagającej pracy w nocy i będącej w tym czasie źródłem oddziaływań akustycznych.

Trasę przejazdu środków transportu przedstawiono na mapie rozprzestrzeniania się hałasu w środowisku. Parametry akustyczne liniowych, ruchomych źródeł hałasu określono na podstawie instrukcji ITB nr 338/2008 pt. "Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku".

Dla każdego punktu wyznaczono równoważny poziom mocy akustycznej według wzoru:

$$L_{Weqn} = 10 \log \left[ \frac{1}{T} \sum_{n=1}^N t_i \times 10^{0,1L_{Wn}} \right] \text{ [dB(A)]}$$

gdzie:

- $L_{Weqn}$  – równoważny poziom mocy akustycznej n-tego pojazdu (ciężkiego lub lekkiego) [dB(A)],
- $L_{Wn}$  – poziom mocy danej opcji ruchowej, scharakteryzowany jako  $L_{AW}$  lub  $L_W$  [dB(A)],
- $t_i$  – czas trwania danej operacji ruchowej [s]
- $N$  – liczba opcji ruchowych w czasie  $T$ ,
- $T$  – czas oceny, dla którego oblicza się poziom równoważny [s].

Nr punktu	rodzaj operacji	liczba n	L <sub>AWn</sub>	t <sub>i</sub>	Σt <sub>i</sub>	T	L <sub>WAeqn</sub>	L <sub>WAeqn</sub> wypadk.
T1 – T2	Manewrowanie w rejonie dostaw kruszywa i odbioru mieszanki:							<b>84,7</b>
	samochody ciężarowe	45	105	5	225	28800	83,9	
	- start - - hamowanie -	45	100	3	135	28800	76,7	
Ł1 – Ł3	Ładowarka załadunek + manipulacja surowcem							<b>87,7</b>
	- start -	90	105	5	450	28800	86,9	
	-hamowanie -	90	100	3	270	28800	79,7	

#### D1 wjazd z ul. Nowodworskiej i dojazd do terenu przedsięwzięcia

Rodzaj operacji ruchowej	Droga [m]	T [s]	Liczba pojazdów	ΣT [s]	L <sub>WA</sub> [dB]	L <sub>WAeqi</sub> [dB]	L <sub>WAeqwyp</sub> [dB]
samochody ciężarowe							
Start	137	5	7	35,0	105	75,8	<b>82,2</b>
Dojazd		25		175,0	100	77,8	
Hamowanie		3		21,0	100	68,6	
Wyjazd		25		175,0	100	77,8	

#### D2 przejazd ładowarki po terenie

Rodzaj operacji ruchowej	Droga [m]	T [s]	Liczba pojazdów (przejazdy)	ΣT [s]	L <sub>WA</sub> [dB]	L <sub>WAeqi</sub> [dB]	L <sub>WAeqwyp</sub> [dB]
ładowarka							
Start	63	5	40	200,0	105	83,4	<b>87,5</b>
Dojazd		11		440,0	100	81,8	
Hamowanie		3		120,0	100	76,1	
Wyjazd		11		440,0	100	81,8	

#### 9.4.4 tło akustyczne

W najnowszych metodykach pojęcie tła akustycznego – tła punktu obserwacji, zostało rozróżnione i określone jako:

- wszystkie dźwięki – sygnały akustyczne – dochodzące do punktu obserwacji, które wyemitowane zostały przez istotne w danym momencie źródła;
- tło w punkcie obserwacji tworzą wszystkie inne dźwięki, które w danym przypadku są sygnałami zakłócającymi oddziaływanie akustyczne analizowanego źródła;

Ze względu na potrzebę określenia wielkości oddziaływań akustycznych jakie wniesie do otaczającego środowiska opisywana działalność na etapie eksploatacji, w dalszej prognozie przyjęto poziom tła = 0 dB.

Wspomniana instrukcja Nr 338/2008 Instytutu Techniki Budowlanej „Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku” w przypadku oceny poziomu hałasu przemysłowego wprowadzanego do środowiska przez oceniane źródła również nie przewiduje uwzględniania tła hałasu powodowanego przez źródła na najbliższych terenach gdyż np. w przypadku dosyć wysokiego tła związanego np. ze źródłem poza terenem analizowanym i emitującym znaczny hałas, ocena oddziaływań akustycznych analizowanego źródła staje się praktycznie niemożliwą.

#### **9.4.5 prognoza poziomów hałasu w środowisku dla stanu planowanego.**

Prognozę przyszłych oddziaływań akustycznych przeprowadzono z wykorzystaniem mapy ewidencyjnej w skali 1:1000, w siatce receptorów  $0 \rightarrow X \rightarrow 280m$  i  $0 \rightarrow Y \rightarrow 350m$ , z krokiem co 5m po każdej z osi na poziomie terenu oraz na granicy terenu i przy budynkach mieszkaniowych po stronie południowej wzdłuż pasa drogowego ul. Nowodworskiej na wysokości terenu przedsięwzięcia (O1 – O7).

Zg. z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15.10.2013r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia MŚ w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [Dz.U. 2014 poz. 112 tj.] hałas emitowany z terenu planowanego przedsięwzięcia odniesiono do najwyższych standardów i obowiązujących dla zabudowy o charakterze mieszkaniowo usługowej (zg. z MPZP) i które wynoszą:

- równoważny poziom dźwięku LAeq dla pory „dnia” (6.00 – 22.00) 55 dB(A);
- równoważny poziom dźwięku LAeq dla pory „nocy” (22.00 - 6.00) 45 dB(A) (w nocy zakład nie pracuje);

Dla terenów pozostałych (po przeciwnej stronie ul. Nowodworskiej) uzyskane wyniki odniesiono do najwyższych standardów obowiązujących dla zabudowy jednorodzinnej:

- równoważny poziom dźwięku LAeq dla pory „dnia” (6.00 – 22.00) 50 dB(A);
- równoważny poziom dźwięku LAeq dla pory „nocy” (22.00 - 6.00) 40 dB(A) (w nocy zakład nie pracuje);

**Hałas Przemysłowy Zewnętrzny**

Program HPZ ' 2001 Windows: Wersja: marzec'2012 +GRUNT  
 Licencja Zakładu Akustyki ITB: HPZ-0287 ATMO S.C. OLSZTYN

Opis projektu: Uruchomienie instalacji do zbierania, magazynowania i przetwarzania odpadów

na dz. nr 137 i 147 obręb 13 Elbląg

przy ul. Nowodworskiej w Elblągu Uwzględniono poprawkę na oddziaływanie gruntu wg PN-ISO 9613-2 (metoda uproszczona)

Temperatura powietrza = 10°C

Wilgotność względna RH = 70%

## SPECYFIKACJA ELEMENTÓW

Lp.	Nr el.	Symbol	Opis:
Źródła wszechkierunkowe			
1	1	K	kruszarka
2	2	P	przesiewacz
3	3	M	mieszalnik betonu
4	4	Pc	przeładunek cementu z cementowozu
5	5	Ł	ładowarka
6	6	Kp	koparka
7	7	T1	samochody - dostawa kruszywa manewrowanie
8	8	T2	samochody - odbiór mieszanki manewrowanie
9	9	Ł1	ładowarka manewrowanie w rejonie boksów magazynowych
10	10	Ł2	ładowarka manewrowanie w rejonie węzła betoniarskiego
11	11	Ł3	ładowarka manewrowanie w rejonie odbioru przekruszu
Źródła liniowe			
12	1	D1	wjazd i dojazd na teren przedsięwzięcia
13	2	D2	przejazd ładowarki po terenie
Punkty obserwacji			
14	1	O1	budynek mieszkalny nr 1
15	2	O2	budynek mieszkalny nr 2
16	3	O3	budynek mieszkalny nr 3
17	4	O4	budynek mieszkalny nr 4
18	5	O5	budynek mieszkalny nr 5
19	6	O6	budynek mieszkalny nr 6
20	7	O7	budynek mieszkalny nr 7

## Ź R Ó D Ł A WSZECHKIERUNKOWE, liczba = 11

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L <sub>WA</sub> [dB]	K <sub>o</sub>
1	K	185,6	226,4	3,5	95,1	3
2	P	199,7	210,6	2,5	88,1	3
3	M	215,3	193,8	5,0	77,4	3
4	Pc	214,8	187,9	1,5	81,9	3
5	Ł	198,7	223,5	2,5	94,4	3
6	Kp	173,7	233,5	3,5	91,7	3
7	T1	175,7	211,1	2,5	84,7	3
8	T2	212,1	195,3	2,5	84,7	3
9	Ł1	172,0	248,8	2,5	87,7	3
10	Ł2	216,9	200,9	2,5	87,7	3
11	Ł3	209,0	210,6	2,5	87,7	3

## Ź R Ó D Ł A LINIOWE, liczba = 2

Lp	Symbol	x <sub>p</sub> [m]	y <sub>p</sub> [m]	z <sub>p</sub> [m]	x <sub>k</sub> [m]	y <sub>k</sub> [m]	z <sub>k</sub> [m]	L <sub>WA</sub> [dB]	K <sub>o</sub>
1	D1	99,8	97,8	1,5	183,4	205,9	1,5	82,2	3
2	D2	221,3	197,9	1,5	176,7	242,5	1,5	87,5	3

## PUNKTY OBSERWACJI, liczba = 7

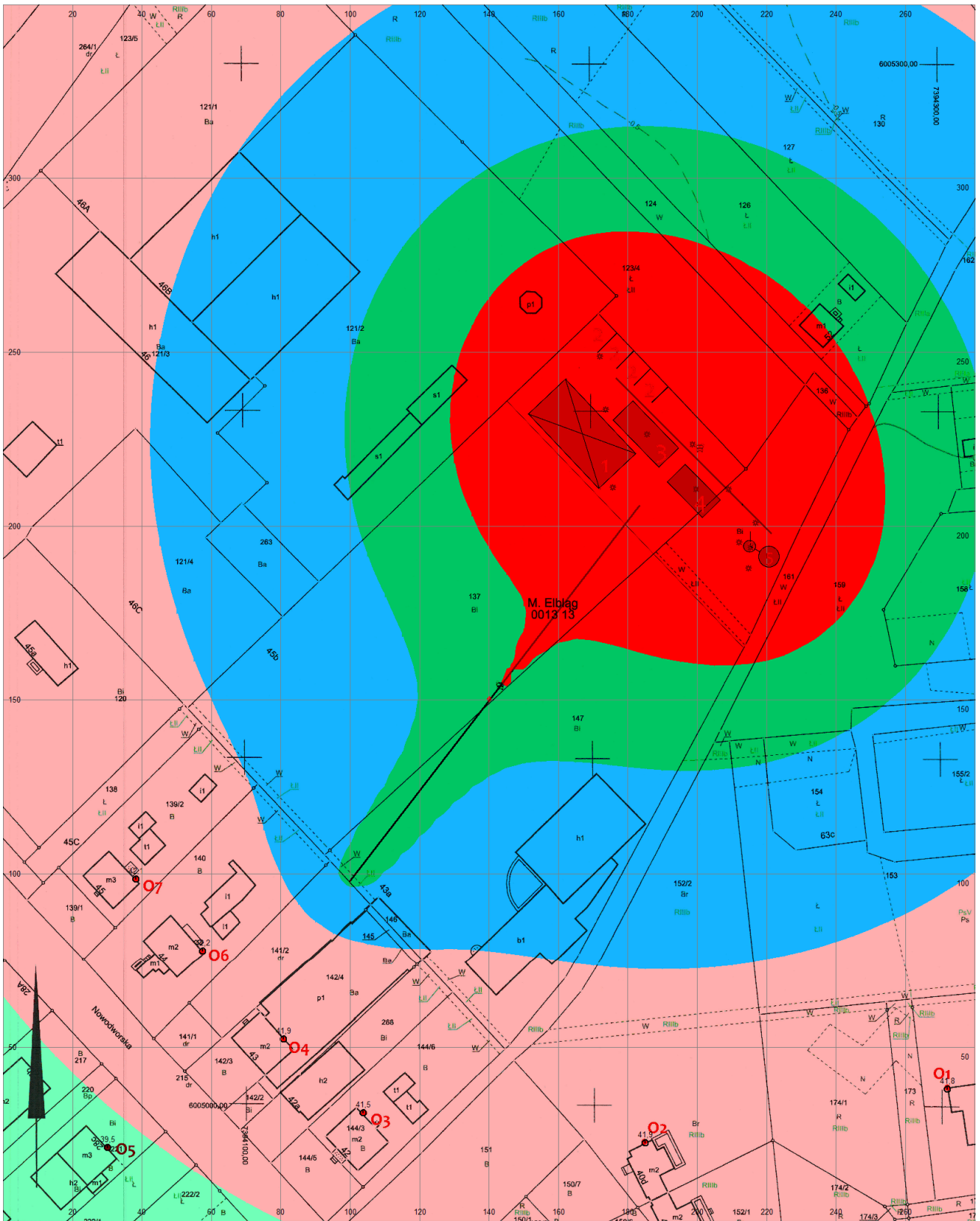
Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L <sub>tta</sub> [dB]
1	O1	272,1	38,0	1,5	0,0
2	O2	185,1	22,6	1,5	0,0
3	O3	103,8	31,2	1,5	0,0
4	O4	80,8	52,4	1,5	0,0
5	O5	30,1	21,2	1,5	0,0
6	O6	57,5	77,7	1,5	0,0
7	O7	38,3	98,4	1,5	0,0

## SIATKA PUNKTÓW OBSERWACJI





X <sub>min</sub> [m]	X <sub>max</sub> [m]	Y <sub>min</sub> [m]	Y <sub>max</sub> [m]	dx[m]	dy[m]	z[m]	L <sub>tta</sub> [dB]
0,0	280,0	0,0	350,0	5,0	5,0	1,5	0,00

Graficzną interpretację zasięgów izolinii hałasu równoważnego dla poziomu obliczeń + 1,5 m npt przedstawiono na następnym stronie:








## Legenda stref:

	$L < 30$ dB
	$30 \text{ dB} \leq L < 35$ dB
	$35 \text{ dB} \leq L < 40$ dB
	$40 \text{ dB} \leq L < 45$ dB
	$45 \text{ dB} \leq L < 50$ dB
	$50 \text{ dB} \leq L < 55$ dB
	$55 \text{ dB} \leq L$

## Oznaczenie elementów:

-  - źródło wszechkierunkowe
-  - punkt obserwacji
-  - źródło liniowe

Równoważny poziom dźwięku A w zadanych punktach obserwacji na poziomie obliczeń + 1,5 m npt:

Lp.	Symbol	x [m]	y [m]	z [m]	LA[dB]	Dopuszczalny poziom hałasu [dB]
1	O1	272,1	38,0	1,5	41,8	55
2	O2	185,1	22,6	1,5	41,9	55
3	O3	103,8	31,2	1,5	41,5	55
4	O4	80,8	52,4	1,5	41,9	55
5	O5	30,1	21,2	1,5	39,5	50
6	O6	57,5	77,7	1,5	42,2	55
7	O7	38,3	98,4	1,5	42,2	55

Równoważny poziom dźwięku A w zadanych punktach obserwacji na poziomie obliczeń + 4,0 m npt:

## SIATKA PUNKTÓW OBSERWACJI

X <sub>min</sub> [m]	X <sub>max</sub> [m]	Y <sub>min</sub> [m]	Y <sub>max</sub> [m]	dx[m]	dy[m]	z[m]	L <sub>tła</sub> [dB]
0,0	280,0	0,0	350,0	5,0	5,0	4,0	0,00

Lp.	Symbol	x [m]	y [m]	z [m]	LA[dB]	Dopuszczalny poziom hałasu [dB]
1	O1	272,1	38,0	4,0	42,1	55
2	O2	185,1	22,6	4,0	42,1	55
3	O3	103,8	31,2	4,0	41,7	55
4	O4	80,8	52,4	4,0	42,1	55
5	O5	30,1	21,2	4,0	39,6	50
6	O6	57,5	77,7	4,0	42,4	55
7	O7	38,3	98,4	4,0	42,3	55

**KONKLUZJA:**

Analizując wyniki uzyskane dzięki symulacji komputerowej prognozy poziomów hałasu emitowanego do środowiska z opisywanej działalności po realizacji przedsięwzięcia, śledzono poziomy hałasu jakie wystąpią w czasie eksploatacji opisanych instalacji w powiązaniu z ruchem transportu samochodowego poruszającego się po terenach zakładowych i na drodze dojazdowej przebiegającej przez południową część działek 137 i 147. Poziomy te prognozowano w siatce obliczeniowej o wielkości  $0 \rightarrow X \rightarrow 280m$ ,  $0 \rightarrow Y \rightarrow 350m$  z krokiem co 5m w każdym z kierunków oraz w opisanych powyżej punktach recepcyjnych zlokalizowanych wzdłuż pasa drogowego ul. Nowodworskiej Dla terenów objętych obliczeniami ustanowione są Obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [Dz.U. 2014 poz. 112] dopuszczalne poziomy hałasu:

dla zabudowy o charakterze mieszkaniowo usługowej (zg. z MPZP)

- równoważny poziom dźwięku LAeq dla pory „dnia” (6.00 – 22.00) 55 dB(A);
- równoważny poziom dźwięku LAeq dla pory „nocy” (22.00 - 6.00) 45 dB(A);

Dla terenów pozostałych (po przeciwnej stronie ul. Nowodworskiej) dla zabudowy jednorodzinnej:

- równoważny poziom dźwięku LAeq dla pory „dnia” (6.00 – 22.00) 50 dB(A);
- równoważny poziom dźwięku LAeq dla pory „nocy” (22.00 - 6.00) 40 dB(A);

W nocy działalność nie będzie prowadzona, a na terenie brak jest urządzeń generujących hałas i wymagających pracy ciągłej. Nie będzie także poruszającego się transportu samochodowego. Dlatego też obliczeń rozprzestrzeniania się hałasu, w podobnym zakresie, dla pory nocy, nie przeprowadzono.

Podsumowując, po przeprowadzonej symulacji komputerowej rozprzestrzeniania się hałasu powodowanego opisanymi źródłami można stwierdzić, iż na terenach chronionych tj. przy najbliższej zabudowie mieszkaniowej jw., hałas emitowany z terenu na którym prowadzone będzie zbieranie, magazynowanie i przetwarzanie odpadów betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów sklasyfikowanych w grupie 17 kod odpadu 17 01 01 – „odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów”, w stanie docelowym, dla pory „dnia” (w nocy działalność nie będzie prowadzona) będzie niższy od normatywnego i nie będzie przekraczał dopuszczalnych wartości.

W analizie klimatu akustycznego w zakresie hałasu (komunikacyjnego), można stosować dodatkowo skalę pomocniczą którą zestawiono w tabeli poniżej (Źródło: na podstawie Raportów o stanie środowiska województwa warmińsko-mazurskiego, WIOŚ Olsztyn):

Opis warunków	LAeq[dB]	
	dzień	noc
Pełny komfort akustyczny	<50	<40
Przeciętne warunki akustyczne	50 - 60	40 - 50
Przeciętne zagrożenie akustyczne	60 - 70	50 - 60
Wysokie zagrożenie	>70	>60

Przy maksymalnej, zanotowanej, wartości hałasu w sporządzonej prognozie przy budynku mieszkaniowym na poziomie 42,3 dB, można stwierdzić, iż planowana działalność nie spowoduje dokuczliwości hałasowych u najbliższych mieszkańców i zapewni pełny komfort akustyczny. W okresie dnia prognozowany hałas generowany z terenu planowanej działalności w rejonie najbliższej zabudowy mieszkaniowej nie będzie wyróżniał się z istniejącego tła akustycznego (hałas komunikacyjny ul. Nowodworskiej w Elblągu  $LA_{eqD} = 64,9\text{dB}$ ,  $LA_{eqN} = 55,6\text{dB}$  wg. Strategicznej mapy akustycznej m. Elbląga, część opisowa – czerwiec 2022r.).

### **9.5 określenie wpływu na czystość powietrza przewidywanej emisji zanieczyszczeń dla stanu planowanego**

W stanie docelowym na terenie przedsięwzięcia będzie występowała emisja zanieczyszczeń wprowadzana do powietrza zarówno w sposób zorganizowany jak i niezorganizowany tzn. bez wykorzystania przystosowanych do tego środków technicznych lub niemożliwych do określenia parametrach emisji wymaganych do sporządzenia prognozy ich stężeń w powietrzu.

Dla opisywanego stanu istniejącego źródłem emisji zanieczyszczeń z terenu możliwym do zdefiniowania zg. z aktualnym unormowaniem prawnym w tym zakresie jest emisja ze spalania paliw w wykorzystywanych maszynach (kruszarka, przesiewacz) oraz środkach transportu poruszających się po terenie. (dostawa odpadów, odbiór mieszanki, manipulacja surowcami i formowanie hałd).

Pozostałe źródła emisji z terenu przedsięwzięcia tj. emisja zanieczyszczeń pyłowych z procesów przeładunkowych czy emisja wtórna pochodząca od poruszających się pojazdów po nawierzchni utwardzonej, przez brak możliwości zdefiniowania może być jedynie określona w tzw. poziomie tła zanieczyszczeń. Emisja zanieczyszczeń pyłowych o charakterze niezorganizowanym powstaje na skutek pobudzenia przez w/w działania cząstek osadzonych już na powierzchni pod wpływem opadania grawitacyjnego. Proces wtórnego pylenia jest spowodowany na ogół poprzez przepływ powietrza nad powierzchnią ze zdeponowanym pyłem, aczkolwiek może też być wywoływany bezpośrednim, mechanicznym oddziaływaniem na powierzchnię (transport, przeładunek).

Wielkość emisji z jednostki powierzchni jest skomplikowaną, nie do końca poznaną, funkcją: średnicy ziaren pyłu, ich kształtu, gęstości oraz sił adhezji wiążących cząstki pyłu ze złożem. Emisja zależy również od prędkości wiatru i turbulencji, jak też od czasu trwania tych czynników. Wpływają na nią także inne czynniki atmosferyczne, takie jak temperatura i wilgotność. Najważniejszymi parametrami są jednak opady deszczu i śniegu, których występowanie, nawet w bardzo niewielkim natężeniu, radykalnie ogranicza, a nawet eliminuje wtórne pylenie. Fakt ten będzie miał zastosowanie m.in. w metodach ograniczania dokuczliwości ze strony tego rodzaju emisji na sąsiednich terenach (zraszanie).

W analizie oddziaływania na czystość powietrza atmosferycznego przyjęto założenia ruchu pojazdów tak jak w przypadku analizy akustycznej, a ze względu na tor ruchu podzielono je

na poszczególne proste odcinki będące oddzielnymi emitorami emitującymi zanieczyszczenia w wydzielonych okresach.

Należy też wyraźnie podkreślić, że przedstawione poniżej obliczenia emisji, ze względu na umowność wielu elementów przy charakterze ocenianej działalności oraz staranności zachowanej przy próbie jej oceny, ze względu na trudności w dotrzymaniu wytycznych załącznika nr 3 rozporządzenia MŚ z dn. 25.01.2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu [Dz.U. nr 16/2010r. poz. 87], należy uważać za szacunkowe.

Aktualny stan jakości powietrza w miejscowości Elbląg rejon ulicy Nowodworskiej według informacji GIOŚ z dn. 18.06.2024r. znak DMS-OL. 731.1.150.2024 przedstawia się następująco:

- pył zawieszony PM<sub>10</sub> – R = 15,0 µg/m<sup>3</sup>;
- pył zawieszony PM<sub>2,5</sub> – R = 9,0 µg/m<sup>3</sup>;
- dwutlenek siarki – R = 4,0 µg/m<sup>3</sup>;
- dwutlenek azotu – R = 9,0 µg/m<sup>3</sup>;

Dla pozostałych substancji (węglowodory) poziom tła przyjęto stosowanie do zapisów załącznika 3, pkt 1.1. rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. [Dz.U. nr 16 z 2010 r., poz. 87] w wysokości 10% obowiązującej wartości odniesienia.

### 9.5.1 emisja zorganizowana

W wyniku działalności związanej z przetwarzaniem odpadów betonu pochodzącego z rozbiórek powstają głównie zanieczyszczenia powietrza związane ze spalaniem paliw w silnikach maszyn i urządzeń pracujących przy kruszeniu i przesiewaniu przekruszu oraz transportu zapewniającego utrzymanie ruchu instalacji.

Docelowo przewiduje się możliwość wykorzystania następujących maszyn i urządzeń:

Rodzaj maszyny	Rodzaj napędu	Szt.
Koparka	Olej napędowy	1
Ładowarka	Olej napędowy	1
Kruszarka udarowa mobilna	Olej napędowy	1
Przesiewacz mobilny	Olej napędowy	1
Pojazdy typu ciężkiego z odpadami i po mieszankę betonową	Olej napędowy	4 pojazdy na godzinę

Emisja z maszyn pracujących przy przetwarzaniu odpadów

Na analizowanym terenie pracować będą maszyny i urządzenia, z których w wyniku spalania oleju napędowego podobnie jak z silników pojazdów dochodzić będzie do emisji substancji do powietrza.

Wartości wskaźników emisji dla ciężkich maszyn budowlanych przyjęto wg "EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 2007, Technical report No 16/2007:

Zanieczyszczenie	Wskaźnik emisji zanieczyszczeń dla silników z zapłonem samoczynnym
	[g/kg ON]
Pył og.	2,3
w tym PM10	0,081
PM2,5	2,13
Dwutlenek azotu	6,8
Tlenek węgla	15,8
C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> (węglowodory aromatyczne)	7,08
Benzen	0,005

Korzystając z w/wskaźników przy zużyciu ON przez maszyny (kruszarka, przesiewacz) na poziomie ok. 15 dm<sup>3</sup>/h = 12,75 kg/h (wg. DTR kruszarki Rubble Master) emisję ze spalania paliwa można szacować na:

Zanieczyszczenie	EMISJA
	[kg/h]
Pył og.	0,0293
PM10	0,00103
PM2,5	0,0272
Dwutlenek azotu	0,0867
Tlenek węgla	0,2015
C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> (węglowodory aromatyczne)	0,0903
Benzen	0,00006

Emitor punktowy EK i EP - emitorem jest rura wydechowa silnika kruszarki udarowej EK i silnika przesiewacza EP	
Wysokość emitora H [m]	4
Średnica wylotowa D [m]	0,1
Prędkość gazów [m/s]	1
Temperatura spalin [K]	293
Czas pracy [godz/rok]	420
Urządzenia redukujące	Brak

Prognozowana emisja zanieczyszczeń pyłowych w czasie przeładunku cementu do silosu

Emisja zanieczyszczeń do powietrza następuje jedynie w czasie przeładunku materiałów pylistych do poszczególnych silosów magazynowych. Założono jednorazową dostawę pełnym cementowozem po ok. 27Mg i czas pneumatycznego rozładunku jednej dostawy przez ok. 60min.

Cement do wytwarzania mieszanki stabilizującej w planowanym węźle betoniarskim przeładowywany będzie pneumatycznie do silosu magazynowego o ładowności 50Mg. Przyjmując udział cementu w mieszance na poziomie średnio 6% niezbędna jego ilość do wytwarzania mieszanki z 12000Mg przekruszu będzie wynosiła ok. 800Mg (i ok. 800m<sup>3</sup> wody).

Wydajność kompresora cementowozu jest dobierana według rodzaju materiału transportowanego w cementowozie w zależności od wielkości ziaren i jego gęstości usypowej oraz parametrów technicznych, w tym wymaganej szybkości rozładunku. Najniższych wydatków sprężonego powietrza wymagają materiały pyliste, najwyższych granulaty i ziarna. Zapotrzebowanie na sprężone powietrze dla materiałów takich jak: cement, popioły, wapno, kreda, mąka, produkty chemiczne sypkie - strumienie z dolnego przedziału zakresu, przeważnie od około 300m<sup>3</sup>/h (wg. wszystkoemisjach.pl/załadunek silosów),

Wg. danych archiwalnych Przedsiębiorstwa Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Cementowego, Wapienniczego i Gipsowego stężenie pyłu w powietrzu odprowadzanym w czasie napełniania zbiornika można oszacować na  $S_p = 20\text{g}/\text{m}^3$ , a więc przy standardowym wypływie powietrza w czasie przeładunku na poziomie 300m<sup>3</sup>/h unos pyłu w czasie przeładunku wyniesie:

$$U_{\text{pyłu max}} = 300 \text{ m}^3/\text{h} \times 20\text{g}/\text{m}^3 = 6,0 \text{ kg}/\text{h}$$

a skład frakcyjny pyłu emitowanego w czasie przeładunku będzie się kształtował następująco:

frakcja ziaren	wielkość frakcji pyłu	prędkość opadania	unos (przed filtrem)
	% pyłu surowego ogółem	[m/s]	kg/h
0 – 10 µm	9,8	0,006	0,588
10 – 20 µm	10,2	0,015	0,612
20 – 40 µm	25	0,055	1,500
40 - 60 µm	15	0,15	0,900
ponad 60 µm	40	0,40	2,400
	<b>100</b>		<b>6,00 kg</b>

Skład frakcyjny pyłu za filtrem silosu (wg. Haczewskiego):

frakcja ziaren	udział procentowy	prędkość opadania	wielkość emisji z emitora
		[m/s]	kg/h
0 – 2,5 µm	35	0,0005	0,0210
2,5 – 10 µm	20	0,006	0,0120
10 – 20 µm	25	0,015	0,0150
20 – 40 µm	15	0,055	0,0090
40 - 60 µm	3	0,15	0,0018
ponad 60 µm	2	0,40	0,0012
	<b>100</b>		<b>0,060</b>

Przy sprawności odpylaczy stosowanych do odpylania pyłów w silosach magazynowych cementu szacowanej na 99%, emisja pyłu ogółem za odpylaczami można szacować na 0,06 kg/h.

Czas przeładunku przy w/w zapotrzebowaniu rocznym na cement i jednorazowych dostawach śr. 27Mg można szacować na ok. 30 godzin.

### 9.5.2 emisja niezorganizowana

#### Transport samochodu ciężarowe, ładowarka – emitory liniowe

Dowóz surowca (odpadów betonu rozbiórkowego) będzie odbywał się transportem własnym Wnioskodawcy. Takimi samymi samochodami będzie odbywał się wywóz mieszanki betonowej do stabilizacji. Ładowność pojedynczego pojazdu do dostaw betonu jak i odbioru mieszanki betonowej przyjęto na 18Mg.

- Dostawa odpadów betonu do przeróbki – 12000Mg 670 przejazdów/rok;\*
- Wywóz mieszanki betonowej – 13600Mg 756 przejazdów/rok;
- Przejazd w maksymalnej godzinie 4 samochody ciężarowe;
- Długość trasy przejazdu samochodu ciężarowe 0,137km;
- Długość trasy przejazdu ładowarki 0,063km;
- Wysokość emitora 2,5m;
- Średnica wylotu 0,1m;
- Temperatura spalin 293K

\*w prognozie przyjęto najbardziej niekorzystny wariant tj. osobny transport odpadów i mieszanki i przejazdy samochodów z ładunkiem i powrót bez ładunku. W rzeczywistości samochody dostarczające odpady mogą w drodze powrotnej zabierać mieszankę betonową. W takim wypadku oddziaływania hałasowe i emisyjne będą znacznie niższe,

Emisję zanieczyszczeń obliczono wykorzystując wskaźniki emisji autorstwa prof. Z. Chłopka (Politechnika Warszawska) obliczone dla prędkości pojazdu  $v = 20 \text{ km/h}$  - „Opracowanie charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów samochodowych” kwiecień 2007

Rodzaj zanieczyszczenia	Wskaźniki emisji dla samochodów ciężarowych [g/km x poj.]
Pył og.	0,1338
Benzen	0,0222
NO <sub>2</sub>	3,4541
CO	1,0445
C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> (węglowodory aromatyczne)	0,302

W obliczeniach przyjęto, że udziały emisji dwutlenku azotu w tlenkach azotu, pyłów PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> w pyle ogółem wynoszą 100 %.

$$E_{\max} = W \times D \times N / 1000 \text{ [kg/h]}$$



gdzie:

- $E_{max}$  – emisja substancji [kg/h],
- $W$  – wskaźnik emisji substancji i [g/km],
- $D$  – długość odcinka drogi [km],
- $N$  – natężenie ruchu pojazdów [w przypadku samochodów ciężarowych następuje dwukrotny przejazd wyznaczonej drogi],

Emisja z pojazdów ciężarowych poruszających się po wyznaczonej drodze dojazdowej od wjazdu w rejonie ul. Nowodworskiej do miejsca przetwarzania odpadów i wytwarzania mieszanki betonowej.

Rodzaj zanieczyszczenia	Wskaźniki emisji dla samochodów ciężarowych [g/km x poj.]	Emisja godz. [kg/godz.]
Pył og.	0,1338	0,000147
Benzen	0,0222	0,000024
NO <sub>2</sub>	3,4541	0,00379
CO	1,0445	0,00114
C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> (węglowodory aromatyczne)	0,302	0,00033

Emisję z przejazdu ładowarki w północnym rejonie terenu przetwarzania (przejazdy pomiędzy boksami z magazynowanym przekruszem o danej granulacji, miejscami odbioru przekruszu z maszyn oraz węzłem betoniarskim) ustalono o takie same założenia jak w przypadku samochodów ciężarowych. Opierając się na wytycznych zawartych w Art. 6 POŚ założono 20 przejazdów ładowarki/godzinę na wyznaczonej drodze o długości 0,063km.

Rodzaj zanieczyszczenia	Wskaźniki emisji dla samochodów ciężarowych [g/km x poj.]	Emisja godz. [kg/godz.]
Pył og.	0,1338	0,000169
Benzen	0,0222	0,000028
NO <sub>2</sub>	3,4541	0,00435
CO	1,0445	0,00132
C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> (węglowodory aromatyczne)	0,302	0,00038

### 9.5.3 zastosowana metodyka obliczania stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego

Na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego związany z emisjami zanieczyszczeń wpływają następujące czynniki:

- rodzaj i ilość zanieczyszczeń gazowych oraz pyłowych emitowanych ze źródeł;
- parametry emisji tj. sposób wprowadzania zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego (rodzaj i wysokość emitorów, prędkość i temperatura wylotu gazów);
- warunki rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w atmosferze.

Dwa pierwsze czynniki określa rodzaj działalności obiektu, trzeci jest zależny od lokalizacji zakładu, a szczególnie od zjawisk atmosferycznych i topograficznych decydujących o intensywności wymiany masy powietrza w atmosferze.

Stosowane metody obliczeniowe uwzględniają w/w zjawiska, a metodykę obliczeniową oparto o matematyczny opis ruchu zanieczyszczeń w atmosferze, z uwzględnieniem wyników badań doświadczalnych.

Najbardziej rozpowszechnione na świecie, a od 1981r obowiązujące w Polsce są metody:

- Pasquille'a – (uproszczona) dla obliczania stężeń zanieczyszczeń gazowych i pyłu zawieszonego;
- Kriebea – dla obliczania opadu pyłu.

Wszystkich obliczeń w niniejszym wniosku dokonano przy pomocy aktualnego programu komputerowego – „System obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń OPERAT FB dla Windows v.9.0.9.0/2024” zatwierdzony przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie pismem znak BA/147/96 i wygenerowanym dla ATMO SC w Olsztynie. Pakiet służy do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym ze źródeł punktowych, liniowych i powierzchniowych zgodnie z metodyką zawartą w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, z dnia 26.01.2010r. [Dz.U. nr 16, poz. 87 z 2010r.].

Zgodnie z przedstawioną w rozporządzeniu referencyjną metodyką modelowania poziomów substancji w powietrzu, obliczenia wykonano dla terenów kraju.

#### **9.5.4 prognozowane stężenia zanieczyszczeń w powietrzu wywołane przez emitory na terenie dla wariantu przedsięwzięcia przyjętego do realizacji**

Prognozę oddziaływania przedmiotowej instalacji na stan jakości powietrza wykonano przy pomocy referencyjnej metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu, zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. [Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87]. Wzory do obliczenia stanu jakości powietrza oparte są na równaniach dyfuzji w poruszającym się ośrodku. Są to wzory Pasquille'a ze współczynnikami dyfuzji atmosferycznej uzależnionymi od stanu równowagi atmosfery, od grubości warstwy rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń i od rodzaju podłoża charakteryzowanego współczynnikiem szorstkości  $z_0$ .

Formuła Pasquillae'a do obliczenia stężeń 1-godzinowych  $S_{xyz}$  w receptorze o współrzędnych  $X_p, Y_p, Z_p$ , dla źródła punktowego o współrzędnych  $X_0 = Y_0 = 0, Z_0 = H$ .

$$S_{xyz} = \frac{E}{2\pi\bar{u}\sigma_y\sigma_z} \exp\left(-\frac{Y^2}{2\sigma_y^2}\right) \left[ \exp\left(-\frac{(Z-H)^2}{2\sigma_z^2}\right) + \exp\left(-\frac{(Z+H)^2}{2\sigma_z^2}\right) \right]$$

gdzie:

- E - emisja zanieczyszczeń gazowych [mg/s]
- $\bar{u}$  - średnia prędkość wiatru w warstwie od poziomu terenu do wysokości H
- $\sigma_y, \sigma_z$  - współczynniki dyfuzji atmosferycznej
- y, z - współrzędne położenia punktu
- H - wysokość pozornego punktu emisji

W tej części opracowania określono wpływ na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego dla zanieczyszczeń normowanych przez rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu [Dz. U. z 2012 r. poz. 1031] oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. [Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87].

Zgodnie z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. [Dz.U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87] z obszaru objętego obliczeniami wyłączony jest teren będący we władaniu Wnioskodawcy, dla którego dokonuje się obliczeń.

Zgodnie z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. [Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87] jeżeli w odległości mniejszej niż 30xmm od pojedynczego emitora lub któregoś z emitatorów w zespole znajdują się obszary parków narodowych, lub obszary ochrony uzdrowiskowej, to w obliczeniach poziomów substancji w powietrzu na tych obszarach należy uwzględniać ustalone dla nich dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu oraz wartości odniesienia substancji w powietrzu.

Zgodnie z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu jw., jeżeli obliczeń wstępnych wynika, że spełnione są następujące warunki:

dla jednego emitora lub zespołu emitatorów, z których został utworzony emitator zastępczy:

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

gdzie:

- D1 – wartość odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalny poziom substancji w powietrzu uśrednione dla 1 godziny
- Smm – najwyższe ze stężeń maksymalnych substancji w powietrzu dla zespołu emitatorów:

$$\sum S_{mm} \leq 0,1 \cdot D_1$$

kryterium opadu pyłu określone zależnościami:

$$\sum_f \sum_e \bar{E}_{fe} \leq \frac{0,0667}{n} \cdot \sum_e h_e^{3,15}$$

- łączna roczna emisja pyłu nie przekracza 10000 Mg (dla wszystkich frakcji pyłu);

to na tym kończy się wymagane dla tego zakresu obliczenia.

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

$$O_p = D_p - R_p$$

Jeżeli nie są spełnione warunki określone w zakresie skróconym, to na całym obszarze, na którym dokonuje się obliczeń, należy obliczyć w sieci obliczeniowej rozkład maksymalnych stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla 1 godziny, z uwzględnieniem statystyki meteorologicznych, aby sprawdzić, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu spełniony warunek:

$$S_{mm} \leq D_i$$

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

$$S_{mm} \leq 0,1 \cdot D_i$$

to na tym kończy się obliczenia.

Natomiast dla zespołu emitorów, dla których nie jest spełniony warunek określony wzorem 5.4.2. (wg Rozporządzenia jw.), lub dla pojedynczego emitora, dla którego nie jest spełniony warunek określony wzorem 5.4.1. (wg Rozporządzenia jw.), 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:

$$S_a \leq D_a - R$$

Dalszych obliczeń nie prowadzi się, jeżeli jest spełnione kryterium opadu pyłu, a w pobliżu emitorów nie znajdują się budynki wyższe niż parterowe.

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

$$O_p \leq D_p - R_p$$

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

PARTNER SC Elbląg ul. Lidzbarska 10 Uruchomienie instalacji do przetwarzania odpadów betonu rozbiórkowego na dz. nr 137 i 147 obręb m. Elbląg przy ul. Nowodworskiej

Budynki leżące poniżej odległości 10\*h od emitorów

-

Budynki leżące powyżej odległości 10\*h od emitorów

Nazwa	X [m]	Y [m]	Minimalna odległość od emitora [m] (symbol)
O1	272	39	161,3 (SC)
O2	185	22	136,1 (D1)

O3	104	31	126,7 (D1)
O4	81	53	116,4 (D1)
O5	30	21	172,6 (D1)
O6	57	77	113,8 (D1)
O7	39	99	116,5 (D1)

Na terenie objętym obliczeniami brak jest budynków położonych poniżej odległości 10\*h od emitorów.

Częstość przekraczania wartości odniesienia lub dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu należy obliczyć, jeżeli wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów przekraczają wartość D1 lub nie jest spełniony warunek:

$$S_{mm} \leq D_1$$

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 większa niż 0,274% czasu w roku w przypadku dwutlenku siarki, a 0,2% czasu w roku dla pozostałych substancji.

Niezależnie od powyższej interpretacji dla wszystkich zanieczyszczeń wykonano obliczenia pełne. Stężenia zanieczyszczeń przewidywane w otoczeniu analizowanej instalacji liczone zawsze w regularnej siatce receptorów 0→X→28m i 0→Y→350m, z krokiem co 10m po każdej z osi na poziomie terenu oraz przy budynkach mieszkaniowych [O1 – O7] rozlokowanych wzdłuż pasa drogowego ul. Nowodworskiej na wysokości terenu Inwestora.

### Zestawienie wartości dopuszczalnych i odniesienia oraz tła zanieczyszczenia atmosfery

Zakład: PARTNER SC Elbląg ul. Lidzbarska 10  
 Uruchomienie instalacji do przetwarzania odpadów betonu rozbiórkowego na dz. nr 137 i 147 obręb m. Elbląg przy ul. Nowodworskiej

Substancja	CAS	D1, µg/m <sup>3</sup>	Da, µg/m <sup>3</sup>	R, µg/m <sup>3</sup>
pył PM-10	-	280	40	15
tlenki azotu jako NO2 (Ditlenek azotu)	10102-44-0,10102-43-9	200	30	9
tlenek węgla	630-08-0	30000	-	-
benzen	71-43-2	30	5	0,5
węglowodory aromatyczne	-	1000	43	4,3
pył zawieszony PM 2,5	-	-	20	9

Tło opadu pyłu 20 g/m<sup>2</sup>/rok

## Ustalenie zakresu obliczeń

Stężenia maksymalne w poszczególnych okresach,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pył PM-10  $D1 = 280$  maks. suma Smm = 165,8 >  $0,1 * D1$ 

Symbol	Nazwa	1 okres	2 okres	3 okres
EK	emitor silnika kruszarki	81,1	81,1	81,1
EP	emitor silnika przesiewacza	81,1	81,1	81,1
D1	dostawa odpadów betonu i odbiór mieszanki	0,332	-	-
SC	silos magazynowy na cement	2,643	2,643	-
D2ł	przejazdy ładowarki po terenie	0,644	0,644	0,644
	Razem	165,8	165,5	162,8

tlenki azotu jako NO<sub>2</sub>  $D1 = 200$  maks. suma Smm = 1050 >  $0,1 * D1$ 

Symbol	Nazwa	1 okres	2 okres	3 okres
EK	emitor silnika kruszarki	500	500	500
EP	emitor silnika przesiewacza	500	500	500
D1	dostawa odpadów betonu i odbiór mieszanki	17,09	-	-
D2ł	przejazdy ładowarki po terenie	33,1	33,1	33,1
	Razem	1050	1033	1033

tlenek węgla  $D1 = 30000$  maks. suma Smm = 2339 <  $0,1 * D1$ 

Symbol	Nazwa	1 okres	2 okres	3 okres
EK	emitor silnika kruszarki	1162	1162	1162
EP	emitor silnika przesiewacza	1162	1162	1162
D1	dostawa odpadów betonu i odbiór mieszanki	5,19	-	-
D2ł	przejazdy ładowarki po terenie	10,06	10,06	10,06
	Razem	2339	2334	2334

węglowodory aromatyczne  $D1 = 1000$  maks. suma Smm = 1046 >  $0,1 * D1$ 

Symbol	Nazwa	1 okres	2 okres	3 okres
EK	emitor silnika kruszarki	521	521	521
EP	emitor silnika przesiewacza	521	521	521
D1	dostawa odpadów betonu i odbiór mieszanki	1,493	-	-
D2ł	przejazdy ładowarki po terenie	2,895	2,895	2,895
	Razem	1046	1044	1044

benzen  $D1 = 30$  maks. suma Smm = 1,015 <  $0,1 * D1$ 

Symbol	Nazwa	1 okres	2 okres	3 okres
EK	emitor silnika kruszarki	0,346	0,346	0,346
EP	emitor silnika przesiewacza	0,346	0,346	0,346
D1	dostawa odpadów betonu i odbiór mieszanki	0,11	-	-
D2ł	przejazdy ładowarki po terenie	0,2133	0,2133	0,2133
	Razem	1,015	0,905	0,905

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 5

Zakres pełny	Zakres skrócony
pył PM-10 tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> węglowodory aromatyczne	tlenek węgla benzen

### Kryterium obliczania opadu pyłu

Symbo	Nazwa	h, m	$0,0667 \cdot h^{3,15}$	$E_{rok}$ , Mg	$E_{średnia}$ , mg/s
EK	emitor silnika kruszarki	4	5,26	0,0123	0,390
EP	emitor silnika przesiewacza	4	5,26	0,0123	0,390
SC	silos magazynowy na cement	16	414	0,0018	0,057
	Razem		141,5	0,0264	0,838

Analizowano emisję pyłu z 3 emitorów.

$$0,0667/n \cdot \sum h^{3,15} = 141,5 \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Suma emisji średniorocznej pyłu} = 0,838 < 141,5 \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Łączna emisja roczna} = 0,0264 < 10\,000 \text{ [Mg]}$$

**Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.**

### Obliczenie odległości, w której trzeba uwzględnić obszary ochrony uzdrowiskowej ( $30x_{mm}$ )

$$\text{Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń } \max(x_{mm}) = 65,8 \text{ [m]}$$

Emitor: silos magazynowy na cement

Należy analizować obszar o promieniu 1974 m od emitora pod kątem występowania zaostzonych wartości odniesienia (nie dotyczy w analizowanym przypadku).

### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	65,5	160	250	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,187	190	250	6	1	SSW
Częstość przekroczeń $D1=280 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 160$   $Y = 250$  m i wynosi  $65,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 190$   $Y = 250$  m, wynosi  $0,187 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ ) =  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

## Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11,4	272	39	5	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,005	185	22	5	6	1	N
Częstość przekroczeń $D1= 280 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 272$   $Y = 39$  m i wynosi  $11,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 \cdot D1$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 185$   $Y = 22$  m, wynosi  $0,005 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )=  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

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

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	401,9	160	250	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,188	190	250	6	1	SSW
Częstość przekroczeń $D1= 200 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,09	190	250	6	1	SSW

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 160$   $Y = 250$  m i wynosi  $401,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 190$   $Y = 250$  m, wynosi  $0,09 \%$  i nie przekracza dopuszczalnej  $0,2 \%$ .

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 190$   $Y = 250$  m, wynosi  $1,188 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )=  $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

## Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	51,6	81	53	5	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,028	185	22	5	6	1	N
Częstość przekroczeń $D1= 200 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 81$   $Y = 53$  m i wynosi  $51,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 185$   $Y = 22$  m, wynosi  $0,028 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )=  $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	915,2	160	250	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,668	190	250	6	1	SSW
Częstość przekroczeń $D1= 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3, 0,00$ %	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 160$   $Y = 250$  m i wynosi  $915,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 \cdot D1$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	115,2	272	39	5	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,064	185	22	5	6	1	N
Częstość przekroczeń $D1= 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3, 0,00$ $\mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	-	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 272$   $Y = 39$  m i wynosi  $115,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 \cdot D1$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,33	160	250	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0011	200	240	6	1	WSW
Częstość przekroczeń $D1= 30 \mu\text{g}/\text{m}^3, 0,00$	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 160$   $Y = 250$  m i wynosi  $0,33 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 \cdot D1$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 200$   $Y = 240$  m, wynosi  $0,0011 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )=  $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

## Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,06	81	53	5	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0000	185	22	5	6	1	N
Częstość przekroczeń $D1= 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , %	0,00	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 81$   $Y = 53$  m i wynosi  $0,06 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 \cdot D1$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 185$   $Y = 22$  m, wynosi  $0,0000 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ ) =  $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

## Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatyczne w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	409,7	160	250	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,193	190	250	6	1	SSW
Częstość przekroczeń $D1= 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 160$   $Y = 250$  m i wynosi  $409,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 190$   $Y = 250$  m, wynosi  $1,193 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ ) =  $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

## Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	51,5	272	39	5	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,029	185	22	5	6	1	N
Częstość przekroczeń $D1= 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , %	0,00	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 272$   $Y = 39$  m i wynosi  $51,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 \cdot D1$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 185$   $Y = 22$  m, wynosi  $0,029 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ ) =  $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m <sup>3</sup>	62,6	160	250	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne µg/m <sup>3</sup>	0,180	190	250	6	1	SSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> występuje w punkcie o współrzędnych X = 160 Y = 250 m i wynosi 62,6 µg/m<sup>3</sup>.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 190 Y = 250 m , wynosi 0,180 µg/m<sup>3</sup> i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D<sub>a</sub>-R)= 11 µg/m<sup>3</sup>.

### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m <sup>3</sup>	10,1	272	39	5	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne µg/m <sup>3</sup>	0,005	185	22	5	6	1	N
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> występuje w punkcie o współrzędnych X = 272 Y = 39 m i wynosi 10,1 µg/m<sup>3</sup>.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 185 Y = 22 m , wynosi 0,005 µg/m<sup>3</sup> i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D<sub>a</sub>-R)= 11 µg/m<sup>3</sup>.

Podsumowując modelowanie rozprzestrzeniania zanieczyszczeń z procesów pozwalających na dotrzymania wytycznych załącznika nr 3 rozporządzenia MŚ z dn. 25.01.2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu [Dz.U. nr 16/2010r. poz. 87], należy uznać, że nie będzie zagrożenia wystąpieniem na najbliższych terenach stężeń w powietrzu wyższych niż obowiązujące jako dopuszczalne.

Stężenia maksymalne analizowanych zanieczyszczeń NIE przekroczą wartości odniesienia uśrednionych dla 1 godziny z uwzględnieniem częstości przekraczania nie większej niż 0,2% czasu dla roku, spełniając kryterium określone w pkt. 3.2 załącznika Nr 4 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. Wobec powyższego określone poziomy substancji w powietrzu wywołane emisjami z analizowanych procesów technologicznych można uznać za dotrzymane.

## **10. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO W FAZIE LIKWIDACJI, WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE LIKWIDACJI**

Przedstawiona powyżej prognoza dotyczy fazy eksploatacji inwestycji, jako okresu najbardziej uciążliwego dla stanu czystości powietrza atmosferycznego, oddziaływaniami akustycznymi czy uciążliwościami spowodowanymi gospodarką odpadami. W fazie likwidacji przedsięwzięcia, (ze względu na plany wieloletniej działalności mało prawdopodobne jako całość przedsięwzięcia w kolejnych latach), likwidacja obiektów będzie wymagała w pierwszej kolejności rozważenie możliwości zmiany sposobu użytkowania. Form zagospodarowania obiektu i terenu może być dużo (inne usługi, hurtownia, skład i inne).

Jednak w przypadku całkowitej likwidacji zakładu, w tym jego struktur budowlanych, właściciel powinien:

- wykonać inwentaryzację obiektów podlegających likwidacji z wyszczególnieniem likwidowanych elementów, sposobu wykonania likwidacji, sposobu zabezpieczenia obiektów nie podlegających likwidacji, - opracować szczegółowy harmonogram prac likwidacyjnych z uwzględnieniem postępowania z powstającymi odpadami;
- przeprowadzić badania stopnia potencjalnego zanieczyszczenia gleby na terenie likwidowanej działalności, a w przypadku stwierdzenia zanieczyszczenia pochodzącego z eksploatacji – podjęcie działań rekultywacyjnych;

Zanim Inwestor przystąpi do prac rozbiórkowych istniejących struktur technicznych i budowlanych, musi określić rodzaj, zakres i sposób wykonania robót. Właściwy organ administracyjny może nałożyć obowiązek uzyskania pozwolenia na rozbiórkę. Rozpoczęcie robót rozbiórkowych można zacząć po uzyskaniu pozwolenia na rozbiórkę lub po upływie 30 dni od zgłoszenia o zamierzonej rozbiórce obiektu budowlanego. Firma, którą przedsiębiorca może wynająć do wykonania rozbiórki, musi mieć decyzję właściwych organów zezwalającą na zbieranie, wytwarzanie i transport odpadów powstających w wyniku prowadzenia rozbiórki. Złom powstały w trakcie likwidacji należy przekazać wyspecjalizowanym firmom zajmującym się jego skupem i przekazywaniem docelowo do ponownego przerobu. Odpady komunalne powstające w związku z przebywaniem na terenie likwidowanego obiektu pracowników muszą być gromadzone w pojemnikach, których ilość i sposób rozmieszczenia powinien określić kierownik prac rozbiórkowych, jak również kierownik musi zapewnić odbiór nagromadzonych nieczystości.

Prace ziemne nie spowodują zanieczyszczenia wód gruntowych pod warunkiem niedopuszczenia do wycieków paliwa i smarów z maszyn budowlanych.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza w fazie likwidacji będzie miała charakter niezorganizowany, o zasięgu ograniczonym do placu rozbiórki, podobnie jak w przypadku eksploatacji przedsięwzięcia. W celu zminimalizowania emisji zanieczyszczeń do atmosfery, wszelkie pojazdy wykorzystywane podczas prac likwidacyjnych będą nowoczesne i sprawne technicznie.

W przypadku wykonywania prac likwidacyjnych w okresach suchych i wietrznych, w celu ograniczenia rozprzestrzeniania się pyłu z terenu przedsięwzięcia zarówno plac, po którym poruszać się będą pojazdy jak i pozostałe elementy obiektów budowlanych podlegające rozbiórce, zraszane będą wodą. Po zaprzestaniu funkcjonowania przedsięwzięcia teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego i przekazany do ponownego zagospodarowania.

Ogólnie można stwierdzić, że faza likwidacji omawianej działalności z powodów jak wyżej nie powinna mieć dużego wpływu na stan środowiska pod warunkiem wykonania wszystkich prac rozbiórkowych przez upoważnioną firmę zgodnie z najlepszą dostępną techniką oraz z zasadami dobrej praktyki, higieny i porządku. Będzie to dotyczyło przede wszystkim usunięcia:

- infrastruktury naziemnej i podziemnej;
- nawierzchni utwardzonych – placu składowego i magazynowego, dróg wewnętrznych.

Po zakończeniu eksploatacji należy także usunąć wszelkie magazynowane odpady przeznaczone do przetworzenia oraz uzyskany w trakcie kruszenia materiał budowlany.

Przebieg fazy likwidacji uzależniony może być także od dalszej funkcji terenu. Jak wspomniano, w przypadku przeznaczenia tego terenu w dalszym ciągu pod działalność przemysłową prowadzoną w dotychczasowej technologii, urządzenia oraz instalacje technologiczne należy opróżnić z obecnych w nich materiałów (zmagazynowane surowce i/lub produkty), wyczyścić i zabezpieczyć w celu przekazania nowemu inwestorowi. Zdekapitalizowane urządzenia, nienadające się do remontu, należy oddać do złomowania.

W związku z zaprzestaniem funkcjonowania przedsięwzięcia, zmianie ulegnie krajobraz w bezpośrednim jego otoczeniu. Po etapie likwidacji obiektów dalsze zmiany krajobrazu spowodowane będą rekultywacją terenu przedsięwzięcia o charakterze i intensywności zależnym od kierunku rekultywacji.

## 11. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

W czasie funkcjonowania przedsięwzięcia należy liczyć się głównie z bezpośrednim i długoterminowym oddziaływaniem na środowisko poprzez emisję zanieczyszczeń do powietrza i oddziaływaniami hałasowymi. Oddziaływanie to będzie odbywało się w fazie eksploatacji, niemniej jednak należy wyraźnie podkreślić, iż analizowany obiekt, planowane instalacje oraz wynikające z nich technologie przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne pochodzących z budowy lub rozbiórki obiektów, będą zawierały szereg opisanych rozwiązań skutecznie te niekorzystne oddziaływania eliminujące. Istniejące unormowania prawne wymagają także stosowania szeregu działań, których realizacja pozwala na bezpieczną środowiskowo działalność w tym zakresie.

Planowane przedsięwzięcie nie wymaga, określenia zasad kompensacji przyrodniczej (działań prowadzących do wyrównania szkód dokonanych w środowisku), gdyż przyjęty program zmian:

- nie naruszy istniejącej na tym terenie szaty roślinnej oraz nie wpłynie negatywnie na jej kondycję;
- nie wymaga realizacji zewnętrznych inwestycji liniowych, naruszających w znaczny sposób strukturę podłoża gruntowego oraz istniejącego pokrycia terenu;
- nie koliduje i nie będzie znacząco oddziaływać na obszary ochrony przyrodniczej i kulturowej;
- nie będzie oddziaływał negatywnie na formy ochrony przyrody o których mowa w Art. 6 ust. 1 ustawy z dn. 16.04.2004r. o ochronie przyrody [Dz.U. 2022 poz. 916], oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych;

Zaproponowane w ramach koncepcji rozwiązania techniczno-technologiczne i organizacyjne pozostają na poziomie porównywalnym ze stosowanymi w analogicznych instalacjach w państwach zachodnich i gwarantujących bezproblemowe działanie w ramach prawa unijnego. Projektowana działalność zakłada podjęcie następujących działań mających na celu zapobieganie lub ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko:

### w zakresie ochrony powietrza:

- zraszanie powierzchni placu magazynowego wodą, szczególnie podczas prac załadunkowych i rozładunkowych. Proces ten obejmuje zarówno analizę i wyznaczenie parametrów (częstotliwość i obszar zraszania, wydatek wody, pogodowe warunki graniczne), jak i system bieżącego monitorowania (ocenę parametrów, wykorzystanie prognoz meteorologicznych) oraz sam proces zraszania;
- regulacja wysokości i profilu wyładowanego materiału: geometria hałdy/pryzmy zależy od jej wielkości, funkcji, rodzaju materiału i wykorzystywanego sprzętu. Informacje ogólne zawarte w Dokumencie Referencyjnym BAT dla emisji z magazynowania wskazują dla hałd

stożkowych optymalny kąt nachylenia jako  $55^\circ$ , przy czym kąt ten jest ograniczony własnościami magazynowanego materiału. Kąty nachylenia osiągnane w praktyce w przypadku gruzu betonowego mieszczą się w przedziale od  $20^\circ$  do  $45^\circ$ . W analizowanym przypadku kryterium to będzie spełnione;

- wyodrębnienie części funkcyjnych placu (głównych tras przejazdu, miejsc manewrowych) oraz usuwanie z nich nadmiaru pyłu (wyłącznie przy dużej wilgotności), w sposób nie powodujący emisji;
- ograniczenie prędkość samochodów ciężarowych poruszających się po placu;
- utwardzenie powierzchni placu podłożem betonowym (utwardzona jest tylko część dojazdowa od strony ul. Nowodworskiej);
- składowanie przekruszu w zależności od granulacji w wydzielonych boksach betonowych osłoniętych z trzech stron ścianami betonowymi;
- unikanie zbędnego przemieszczania magazynowanego surowca (minimalizacja naruszania przyzmy);
- redukcja masy pyłu na oponach samochodów poprzez zapewnienie „czystego” odcinka drogi wewnętrznej;
- w celu ograniczenia oddziaływania maszyn i środków transportu na środowisko na etapie eksploatacji sprzęt będzie wykorzystywany i konserwowany zgodnie z instrukcją obsługi – maszyny i pojazdy nie będą przeciążane oraz eksploatowane na najwyższych obrotach silnika, co zapobiegnie wzrostowi ilości wydzielanych spalin (na skutek większego zużycia paliwa) i poziomu hałasu;
- Inwestor i obsługa będą mieli nadzór nad właściwą organizacją pracy nie powodującą zanieczyszczeń i szkodliwości dla środowiska naturalnego oraz osób trzecich (np. utrzymanie w czystości dróg wewnątrzzakładowych i placów w celu zapobiegania emisji wtórnej);

#### efektywne wykorzystanie wody:

- prowadzenie bieżącej ewidencji i kontroli zużycia wody potwierdzając zgodność z technologią;
- prowadzenie na bieżąco przeglądów wewnętrznej instalacji wodociągowej pozwalające na szybkie wykrycie ewentualnych nieszczelności;
- nadzór i kontrola wewnętrznej instalacji deszczowej pozwalającej na odnawianie zużycia wody ze zbiornika retencyjnego do celów technologicznych (zraszanie, wytwarzanie mieszanki stabilizującej).

#### w zakresie efektywnej gospodarki energetycznej oraz ochrony przed hałasem:

- czas pracy zakładu ograniczony do 8 godzin/dobę. W godzinach 22.00 – 6.00 na terenie zakładu nie prowadzi się jakichkolwiek prac, nie poruszają się pojazdy samochodowe oraz

brak jest jakichkolwiek urządzeń wymagających pracy w tym okresie i będących źródłem hałasu;

- stosowanie maszyn i urządzeń spełniających wymagania określone 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. 2005 nr 263 poz. 2202];
- ograniczenie do niezbędnego minimum prędkości pojazdów na terenach zakładowych;
- ograniczenie do niezbędnego minimum równoczesności pracy urządzeń na placu magazynowym i transportu samochodowego;
- stosowanie programu stałych, regularnych konserwacji i remontów, mający na celu zredukowanie do minimum awarii wyposażenia instalacji mogących skutkować nadmiernym hałasem;

#### w zakresie efektywnej gospodarki odpadami:

- selektywne magazynowanie odpadów;
- magazynowanie odpadów w sposób bezpieczny dla gleby i wód podziemnych (szczelne podłoże);
- przekazywanie odpadów firmom mającym pozwolenie na odbiór i transport odpadów;
- monitoring gospodarki odpadami przez prowadzenie ich ewidencji zgodnej z unormowaniem prawnym w tym zakresie;
- wszystkie magazynowane odpady zabezpieczone będą przed dostępem osób postronnych;
- przekazywanie odpadów odbiorcom prowadzącym ich odzysk;

#### wpływ na świat roślinny i zwierzęcy

W czasie wizji lokalnej na terenie nieruchomości będącej miejscem przedsięwzięcia, NIE stwierdzono (w granicach działek będących we władaniu Wnioskodawcy) obecności roślin chronionych, rzadkich lub szczególnie cennych zagrożonych likwidacją lub zniszczeniem w trakcie prowadzenia działań inwestycyjnych. Nie występują tam również gatunki zwierząt, w tym ptaków, z wyjątkiem przedstawicieli pospolitych gatunków charakterystycznych dla siedlisk zurbanizowanych. Planowana inwestycja nie spowoduje zaistnienia jakichkolwiek konfliktów z istniejącymi komponentami przyrody ożywionej.

#### wpływ na krajobraz, dobra materialne, dziedzictwo kultury i obszary sieci Natura 2000.

Działalność polegająca na zbieraniu i przetwarzaniu odpadów betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów sklasyfikowanych w grupie 17 zg. z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dn. 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów [Dz.U. 2020 poz. 10] po realizacji opisywanych zamierzeń, nie będzie wywierać znaczącego wpływu na stan lokalnego środowiska,



w tym na krajobraz, dobra materialne i dziedzictwo kultury, gdyż w żadnym z komponentów środowiska nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnego poziomu zanieczyszczeń. Można zatem stwierdzić, że nie będzie oddziaływać na w/w komponenty środowiska przyrodniczego i kulturowego występujące na terenie okolicznych miejscowości i samego Elbląga.

Planowane zamierzenie wprowadzi obiekty (hałda surowca do przetwarzania, węzeł betoniarski ze stalowym silosem magazynowym cementu) wyróżniające się w istniejącym wnętrzu krajobrazowym, nie będą one jednak stanowiły wyraźnej dominanty wywierające negatywny wpływ na walory wizualne istniejącego krajobrazu. Skala oddziaływania nie pozostanie w sprzeczności z istniejącą różnorodnością biologiczną oraz korytarzami ekologicznymi między przyrodniczymi elementami krajobrazu.

#### niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się instalacji urządzeń wytwarzających pole elektromagnetyczne o natężeniu przekraczającym wartości dopuszczalne, określone w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku [Dz.U. 2022 poz. 1121].

Źródłami pól elektromagnetycznych są wszystkie urządzenia wytwarzające, przetwarzające i przesyłające energię elektryczną. Jednak konstrukcja samych urządzeń sprawia, że linie pola elektromagnetycznego prawie w całości zamykać się będą w ich wnętrzu. Projektowane przedsięwzięcie jako całość nie będzie źródłem oddziaływania na środowisko, zdrowie i warunki życia ludzi w emisji pól promieniowania elektromagnetycznego, w związku z tym nie zachodzi konieczność stosowania działań ograniczających w tym zakresie.

#### wpływ na dobra materialne, dobra kultury.

W związku z lokalnym oddziaływaniem przedsięwzięcia, charakterem terenów bezpośredniego sąsiedztwa oraz położeniem przedmiotowego obszaru z dala od istniejących zabytków, stwierdza się, że przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na dobra materialne, kultury i zabytki.

#### KONKLUZJA:

Na podstawie przeprowadzonej analizy nie stwierdzono możliwości negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów podlegających ochronie, nie zachodzi więc potrzeba podejmowania działań mających na celu przyrodniczą kompensację tych oddziaływań. Wskazać należy również, że na terenie inwestycji nie występują cenne przyrodniczo gatunki flory i fauny, w tym siedliska chronione, realizacja przedsięwzięcia nie jest związana z wycinką drzew i krzewów.

## zestawienie prognozowanych oddziaływań

Podsumowując, w tabelach poniżej zestawiono oddziaływania od planowanych struktur technicznych, technologicznych i budowlanych na poszczególne komponenty środowiska, z uwzględnieniem zapisów z Art. 62 i 66 ustawy z dn. 3.10.2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [Dz. U. 2023 poz. 1094]:

ETAP BUDOWY

RODZAJ ODDZIAŁYWANIA SPOSÓB   ODDZIAŁYWANIA NA KOMPONENTY ŚRODOWISKA	Czas oddziaływania					Mechanizm oddziaływania				Natężenie oddziaływania		
	krótkoterminowe	średnioterminowe	długoterminowe	stałe	chwilowe	pośrednie	bezpośrednie	wtórne	skumulowane	ślabe	umiarkowane	silne
Środowisko gruntowe, gleba (wykopy pod instalacje związane z realizacją przedsięwzięcia)		X					X			X		
Wody powierzchniowe	X					X			X	X		
Wody podziemne	X						X			X		
Powietrze atmosferyczne (emisja spalin przez maszyny budowlane i pojazdy transportowe, emisja niezorganizowana)	X						X		X	X		
Emisja promieniowania elektromagnetycznego (elektronarzędzia)	Brak oddziaływania											
Emisja hałasu (emisja hałasu przez maszyny budowlane i pojazdy transportowe)	X						X			X		
Flora (teren zmieniony antropogenicznie)	Brak oddziaływania											
Fauna (jw.)	Brak oddziaływania											
Korytarze ekologiczne	Brak oddziaływania											
Krajobraz (przekształcenia zw. z pracami budowlanymi ograniczone do terenu lokalizacji przedsięwzięcia)	X				X		X			X		
Formy ochrony przyrody	Brak oddziaływania											
Zabytki	Brak oddziaływania											
Zdrowie ludzi (emisja hałasu i spalin przez maszyny budowlane i pojazdy transportowe)	X					X			X	X		

ETAP EKSPLOATACJI

RODZAJ ODDZIAŁYWANIA SPOSÓB   ODDZIAŁYWANIA NA KOMPONENTY ŚRODOWISKA	Czas oddziaływania					Mechanizm oddziaływania				Natężenie oddziaływania		
	krótkoterminowe	średnioterminowe	długoterminowe	stałe	chwilowe	pośrednie	bezpośrednie	wtórne	skumulowane	ślabe	umiarkowane	silne
Środowisko gruntowe, gleba			X				X			X		
Wody powierzchniowe	X					X				X		

Wody podziemne			X				X			X		
Powietrze atmosferyczne (emisja spalin przez maszyny budowlane i pojazdy transportowe, emisja zorganizowana i niezorganizowana)			X				X				X	
Emisja promieniowania elektromagnetycznego (elektronarzędzia)	Brak oddziaływania											
Emisja hałasu (emisja hałasu przez instalację oraz maszyny i pojazdy transportowe)			X				X			X		
Flora (teren zmieniony antropogenicznie)	Brak oddziaływania											
Fauna (jw.)	Brak oddziaływania											
Korytarze ekologiczne	Brak oddziaływania											
Krajobraz (przekształcenia zw. z pracami budowlanymi ograniczone do terenu lokalizacji przedsięwzięcia)			X				X			X		
Formy ochrony przyrody	Brak oddziaływania											
Zabytki	Brak oddziaływania											
Zdrowie ludzi (emisja hałasu i spalin przez maszyny i pojazdy transportowe)			X				X			X		

## **12. OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Ustawa zasadnicza – Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. [Dz.U. 2024 poz. 54] określa iż:

*„Jeżeli z postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, z analizy porealizacyjnej 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, składowiska odpadów komunalnych, kompostowni, trasy komunikacyjnej, lotniska, linii i stacji elektroenergetycznej oraz instalacji radiokomunikacyjnej, radionawigacyjnej i radiolokacyjnej tworzy się obszar ograniczonego użytkowania.”*

Z zapisu wynika, iż dla poszczególnych przedsięwzięć możliwe jest utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania, gdy uciążliwe oddziaływania zakładu przekroczą teren będący we władaniu Inwestora (Wnioskodawcy).

Przeprowadzona w opracowaniu analiza uciążliwości i wpływu planowanego przedsięwzięcia wykazała, iż w przedmiotowym przypadku dla terenów sąsiednich dla których ustalenia o zagospodarowaniu zawarte są w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Elbląg uchwalonego przez Radę Miejską w Elblągu Nr XXVIII/702/06 z dnia 16 lutego 2006 roku w sprawie uchwalenia MPZP, nie wystąpią takie negatywne oddziaływania generowane działalnością na terenie posesji Inwestora. W fazie eksploatacji opisywanej instalacji nie wystąpią przekroczenia poziomu hałasu na terenach chronionych przez zabudowę mieszkaniową, nie wystąpią ponadnormatywne emisje zanieczyszczeń do atmosfery, nie nastąpi także skażenie poszczególnych komponentów środowiska czynnikami chemicznymi w postaci odpadów stałych i płynnych poza obszarami będącymi we władaniu Inwestora.

Konkludując, dla planowanego przedsięwzięcia nie zachodzi sytuacja określona w cytowanym powyżej artykule POŚ, a inwestycja nie należy do przedsięwzięć określonych w Art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. POŚ [Dz.U 2024 poz. 54] tj. wymagających utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

### **13. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO OBEJMUJĄCE BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO-, DŁUGOTERMINOWE I STAŁE ORAZ METOD ICH PROGNOZOWANIA.**

#### **13.1. opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę**

Przy opracowaniu raportu o oddziaływaniu na środowisko przyjęto zasadę trójstopniowej analizy wpływu przedsięwzięcia na środowisko:

- identyfikacja - dokonano przeglądu dokumentacji przedsięwzięcia oraz analizy terenu pod kątem podatności na skutki eksploatacji; określono potencjalne źródła szkodliwości i uciążliwości;
- prognoza - dokonano prognozy czasowo - przestrzennej oddziaływania na środowisko na etapie eksploatacji;
- oszacowanie skutków - przeanalizowano wszystkie składowe oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia na środowisko, wskazano możliwe i konieczne działania ograniczające potencjalny negatywny wpływ na środowisko;

Do oceny ilościowego prognozowania wpływu na środowisko posłużono się informacjami podanymi przez Inwestora stanowiącymi koncepcję sposobu realizacji przedsięwzięcia, a następnie jego eksploatacji. W prognozie zanieczyszczeń wykorzystano emisje obliczone na podstawie danych przekazanych przez Inwestora wykorzystując program komputerowy „System obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń OPERAT FB dla Windows” z najnowszą wersją v.9.0.9.0/2024 zatwierdzony przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie pismem BA/147/96 i wygenerowany dla ATMO s.c. w Olsztynie.

Wielkość i zasięg emisji hałasu emitowanego przez planowane instalacje i ruch środków transportu na terenie Inwestora wyznaczono przy użyciu Programu HPZ ‘ 2001 Windows : Wersja: marzec'2012 + GRUNT Licencja Zakładu Akustyki ITB: HPZ-0287 ATMO S.C. OLSZTYN pozwalającego na określanie zasięgu hałasu emitowanego przez źródła hałasu przemysłowego; istniejące, modernizowane i projektowane, sąsiadujące z terenami chronionymi istniejącymi lub będącymi w planach perspektywicznych.

#### **13.2 opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia**

Przeprowadzona szczegółowa analiza oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska wykazała brak znaczących oddziaływań na środowisko – osiągnięto poziomy oddziaływań przyszłej działalności poniżej ustalonych standardów środowiskowych oraz zgodne prawem lokalnym i z uwarunkowaniami krajowego ustawodawstwa prawnego w tym zakresie.

##### **13.2.1 wynikające z zajęcia i przekształcenia powierzchni terenu**

Oddziaływanie w zakresie zajęcia terenu będzie miało charakter trwały i ciągły, należący do oddziaływań bezpośrednich i stałych.

Nie wystąpią oddziaływania pośrednie, gdyż nie stwierdzono wpływu na:

- walory krajobrazowe – teren inwestycji nie jest eksponowany w otaczającym krajobrazie, nie znajduje się wzdłuż ciągów widokowych czy w pobliżu punktów widokowych;
- siedliska przyrodnicze - których w analizowanym przypadku na terenie przeznaczonym na inwestycję nie stwierdzono (obszar planowanego przedsięwzięcia nie odgrywa znaczącej roli w systemie powiązań ekologicznych, nie stwierdzono występowania gniazd, nor, schronień, miejsc lęgowych dzikich zwierząt, teren nie ma dogodnych warunków dla ich występowania – teren działalności rolnej);
- stosunki wodne - przedsięwzięcie nie spowoduje zmiany kierunku spływu wód opadowych na najbliższych obszarach w stosunku do stanu obecnego;

### **13.2.2 wynikające z wykorzystania zasobów środowiska**

Działki nr 137 i 147 przy ul. Nowodworskiej w Elblągu na których realizowane będzie przedsięwzięcie stanowi określony teren przeznaczony zg. z MPPZ na działalność usługową i produkcyjną „UP”. Na etapie eksploatacji nastąpi korzystanie z poszczególnych komponentów środowiska tj. powietrza, gleby, wód podziemnych czy wszystkich składników łącznie przez wytwarzane odpady czy generowany hałas. Wykorzystanie zasobów środowiska nie będzie jednak wykraczało poza standardy konieczne dla tego typu działalności i nie będzie powodowało jakichkolwiek szkód zarówno w poszczególnych komponentach środowiska jak i ich poszczególnych elementach.

### **13.2.3 oddziaływanie na powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi**

Zgodnie z definicją ruchami masowymi nazywamy przemieszczanie się mas skalnych (w tym osadów, zwierzelin a także gleby) skierowane w dół zbocza wywołane siłą ciężkości. Teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie nie jest położony na zboczach, stokach czy osuwiskach narażonych na tego typu zdarzenia.

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wymagała prac ziemnych które mogły by spowodować zmiany w ukształtowaniu powierzchni ziemi przez powstanie skarp, wyrobisk czy zboczy mogących w przyszłości skutkować ruchami masowymi ziemi w granicach planowanej działalności. Uruchomienie i prowadzenie działalności nie zmieni profilu i środowiska glebowego.

### **13.3 możliwe oddziaływanie transgraniczne**

Nie dotyczy. Najbliższą lądową granicą jest granica Polski z Federacją Rosyjską przebiegająca w północnej części województwa warmińsko-mazurskiego w odległości ok. 36 kilometrów od opisywanych obszarów.

W związku z rodzajem i opisaną lokalizacją planowanego do zrealizowania zamierzenia inwestycyjnego, oddaloną o bezpieczną odległość od granicy Państwa, wykluczona jest

możliwość oddziaływania przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski, zarówno na etapie realizacji jak i późniejszej eksploatacji. Biorąc powyższe pod uwagę, stwierdzić należy, że nie zachodzą żadne przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

#### **13.4 informacja na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami znajdującymi się na terenie w zakresie w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem**

Oddziaływania skumulowane mogą być spowodowane połączeniem szeregu oddziaływań pochodzących z pojedynczych projektów realizowanych oraz istniejących w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia.

Jak wynika z opisu zagospodarowania terenu mogącego podlegać oddziaływaniu ze strony planowanych instalacji, maszyn i urządzeń oraz transportu, w jego granicach brak jest obiektów i działalności „obcych” mogących być źródłem oddziaływań podobnych jak opisane z planowanej działalności i kumulować się w czasie eksploatacji. Oprócz emisji generowanej poruszającym się transportem i pracą maszyn (emisja do powietrza, hałas) oraz niezorganizowanej emisji zanieczyszczeń pyłowych z przeładunku odpadów „surowych” i przetworzonych (pyły), na terenie prowadzonej działalności nie będą generowane inne emisje których poziomy mogłyby znacząco wpływać na jakiegokolwiek ich kumulowanie z innymi przedsięwzięciami znajdującymi się lub planowanymi na obszarach potencjalnego oddziaływania opisywanych instalacji.

Niemniej jednak na etapie funkcjonowania mogą wystąpić oddziaływania drugorzędne mogące kumulować się z oddziaływaniami istniejącymi w chwili obecnej. Będą one związane z istniejącym zagospodarowaniem terenu, ciągami komunikacyjnymi czy przemieszczaniem się ludzi. Do takich oddziaływań mogących kumulować się z planowanym przedsięwzięciem możemy zaliczyć:

a) ze względu na istnienie przedsięwzięcia:

wzrost poziomu hałasu; zwiększenie ruchu samochodowego którego oddziaływanie będzie kumulowało się z hałasem komunikacyjnym ruchliwej ul. Nowodworskiej;  
wzrost antropopresji (oddziaływanie przedsięwzięcia jako całokształt działań wywierających wpływ na środowisko przyrodnicze);

b) ze względu na wykorzystanie zasobów środowiska:

nieznaczny wzrost zapotrzebowania na media;  
gospodarka odpadami;  
odprowadzenie ścieków socjalno bytowych;

c) ze względu na emisję:

zwiększenie emisji spalin do powietrza;  
wzrost poziomu hałasu;  
emisja odpadów;

Na aktualnym poziomie zaawansowania planowanych rozwiązań technicznych i technologicznych, w kontekście generowania oddziaływań mogących prowadzić do ich skumulowania ze znajdującymi się na terenie na którym planuje się realizację przedsięwzięcia można stwierdzić, iż w żadnym zakresie suma poszczególnych oddziaływań nie spowoduje przekroczenia obowiązujących wartości odniesienia i standardów środowiska.



#### **14. PROPOZYCJA MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO**

Prowadzenie działalności, w której następuje korzystanie ze środowiska naturalnego (a takie korzystanie wystąpi w opisanym przypadku) nakłada na dany podmiot wiele obowiązków wynikających ze wspomnianych: ustawy - Prawo Ochrony Środowiska [Dz. U. 2024 poz. 54] i ustawy o odpadach [Dz.U. 2023 poz. 699]. W przypadku opisywanej instalacji monitoring oddziaływania przedsięwzięcia na etapie eksploatacji realizowany powinien być w sposób pośredni i bezpośredni.

Do pośrednich sposobów monitorowania oddziaływania prowadzonej działalności będzie należał monitoring wykorzystania materiałów, surowców, wody i energii, który należy prowadzić w zakresie szacowania efektywności wykorzystania mediów, w szczególności wody, paliw i energii. Prowadzący instalację powinien zgodnie z ogólnymi zasadami POŚ oraz najlepszej dostępnej techniki monitorować w formie rejestru ilości:

- surowca;
- zużytej (pobranej) wody;
- zużytej energii elektrycznej;
- wielkości świadczonych usług;

Ponieważ zastosowane rozwiązania techniczne i technologiczne, rodzaj prowadzonej działalności oraz warunki emisji z emitorów emisji zorganizowanej nie narzucają lub uniemożliwiają ze względów technicznych prowadzenie jakichkolwiek pomiarów (np. emisji zanieczyszczeń do powietrza czy hałasu), rejestr działalności w w/w zakresie wydaje się wystarczającym sposobem monitorowania oddziaływania prowadzonej działalności na poszczególne komponenty środowiska naturalnego.

Dla wielkości i rodzaju planowanego przedsięwzięcia zaleca się następujący zakres monitoringu oddziaływania na środowisko:

##### **Monitoring emisji do powietrza:**

Zaleca się przeprowadzanie regularnych kontroli stanu technicznego eksploatowanych maszyn i urządzeń, ukształtowania hałd surowca na terenie posesji oraz czystości na placu manewrowym oraz drogach poruszania się transportu samochodowego.

##### **Monitoring gospodarki odpadami:**

Odpady, które powstawać będą w trakcie funkcjonowania projektowanego zakładu będą ewidencjonowane zgodnie z wymaganiami Art. 70 ustawy o odpadach. Posiadacz odpadów zobowiązany jest do prowadzenia ich ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów. Ewidencja ilościowa i jakościowa odpadów prowadzona będzie w systemie BDO. Prowadzący działalność zobowiązuje się ponadto do sporządzania sprawozdań w odpowiednich terminach do właściwych organów

Monitoring gospodarki wodno ściekowej :

Należy prowadzić regularne odczyty zużycia wody pobieranej z miejskiej sieci na potrzeby socjalno bytowe oraz prowadzić nadzór wewnętrznej sieci wodociągowej pozwalającej na wykorzystanie spływów deszczowych.

Monitoring hałasu:

Zaleca się przeprowadzanie regularnych kontroli stanu technicznego instalacji w zakresie jak w przypadku monitoringu źródeł potencjalnej emisji zanieczyszczeń.

Monitoring zużycia energii elektrycznej:

Proponuje się prowadzenie monitoringu ilości zużywanej energii elektrycznej, celem szybkiego wykrycia nadmiernego i nieracjonalnego zużycia.

## **15. PORÓWNANIE STOSOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA ART. 143 USTAWY Z DN. 27.04.2001 R. PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA**

Zgodnie z dyspozycją Art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. POŚ, technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w istotny sposób instalacjach i urządzeniach powinna spełniać wymagania, przy których określaniu uwzględnia się w szczególności:

### **15.1 stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń**

W czasie prowadzenia działalności nie będą stosowane substancje stwarzające zagrożenie dla środowiska (powietrza, gleby, wody). Sposób eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje używania ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej oraz substancji stwarzających znaczące zagrożenie dla środowiska naturalnego.

### **15.2 efektywne wytwarzanie oraz wykorzystywanie energii**

Efektywne wykorzystywanie energii we wszystkich punktach poboru, będzie osiągnięte poprzez zastosowanie energooszczędnych źródeł światła oraz maszyn i urządzeń.

### **15.3 zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw**

Zużycie wody będzie niskie i związane głównie z potrzebami socjalno bytowymi. Na potrzeby technologiczne (do wytwarzania mieszanki betonowej i zraszania) oraz porządkowe będzie wykorzystywana woda pochodząca ze spływów deszczowych i roztopowych magazynowana, po podczyszczeniu, w istniejącym zbiorniku retencyjnym. Dobór surowców i konfiguracja instalacji dobrane zostały w sposób gwarantujący optymalizację przebiegu procesu i racjonalne wykorzystanie surowców i paliw.

Podstawowym czynnikiem stanowiącym o racjonalnym zużyciu surowców jest interes ekonomiczny eksploatującego instalację, a także działania w zakresie ochrony środowiska (mniejsze ilości odpadów związane są z niższymi kosztami ich zagospodarowania).

### **15.4 stosowanie technologii bezodpadowych i małodpadowych**

Planowana do zastosowania technologia jest technologią mało odpadową o bardzo dużej efektywności wykorzystania surowców (odpadów) w procesie produkcyjnym, co wpływa bezpośrednio na wielkość ich emisji.

Zaplanowane urządzenia i instalacje będą nowoczesne i gwarantujące ograniczenie emisji zanieczyszczeń i odpadów do minimum. Selektywne magazynowanie oraz przekazywanie wytworzonych odpadów uprawnionym podmiotom zajmującym się wykorzystywaniem odpadów stwarza możliwość odzysku odpadów.

### **15.5 rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji**

Jak wykazano w Raporcie, realizacja inwestycji nie spowoduje powstania ponadnormatywnych emisji zanieczyszczeń. Emisja hałasu, jak wykazały obliczenia, nie przekroczy dopuszczalnych wartości na terenach akustycznie chronionych poza terenem użytkowanym przez Inwestora (zabudowy mieszkaniowej).

Modelowanie zmian w rozprzestrzenianiu się zanieczyszczeń jakie zajdą po uruchomieniu nowych instalacji wykazało, że nie ma zagrożenia wystąpieniem nigdzie, na najbliższych terenach, stężeń zanieczyszczeń pochodzących od w/w źródeł, wyższych niż przyjęte jako dopuszczalne.

Stężenia maksymalne analizowanych zanieczyszczeń, poza terenem prowadzonej działalności, NIE przekraczają wartości odniesienia uśrednionych dla 1 godziny z uwzględnieniem częstość przekraczania nie większej niż 0,2% (dla SO<sub>2</sub> - 0,274) czasu dla roku, spełniając kryterium określone w pkt. 3.2 załącznika Nr 4 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu.

### **15.6 wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej**

Zaproponowane w ramach ocenianej koncepcji rozwiązania techniczno-technologiczne i organizacyjne w zakresie stosowanej technologii pozostaną na poziomie porównywalnym ze stosowanymi w analogicznych instalacjach na terenie kraju, a także w państwach zachodnich i gwarantujące bezproblemowe działanie w ramach prawa unijnego.

### **15.7 postęp naukowo – techniczny**

W projektowanych technologiach zastosowane i zintegrowane zostaną nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne spełniające wymogi BAT.

Rozwiązania technologiczne i planowane do zastosowania materiały, wpisują się w dążenia do stosowania najnowocześniejszych rozwiązań dostępnych na rynku. Po realizacji zamierzenia, w dalszym ciągu, w miarę postępu technologii będą stosowane rozwiązania techniczne i organizacyjne ograniczające poszczególne rodzaje emisji. Technologia wykonania i funkcjonowania instalacji przewiduje zastosowanie dostępnych rozwiązań technicznych.

Przedmiotowa instalacja spełnia zatem wymagania Art. 143 Ustawy POŚ.

## **16. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNIKI Z NAJLEPSZĄ DOSTĘPNĄ TECHNIKĄ (BAT)**

Zgodnie z Art. 52 ustawy Prawo Ochrony Środowiska [Dz.U. 2024 poz. 54], jeżeli planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji objętej obowiązkiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego, raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien zawierać porównanie proponowanej techniki z najlepszymi dostępnymi technikami. Przedmiotowa inwestycja polegająca na uruchomieniu w granicach działek nr 137 i 1472 obręb 13 m. Elbląg działalności polegającej na zbieraniu i przetwarzaniu odpadów betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów sklasyfikowanych w grupie 17 zg. z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dn. 3.01.2020r. w sprawie katalogu odpadów [Dz.U. 2020 poz. 10] NIE będzie objęta obowiązkiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego, stąd takiego porównania w opracowaniu NIE dokonano.

Niemniej jednak opisane instalacje i rozwiązania cechują się dużą zgodnością z rozwiązaniami technicznymi, technologicznymi i organizacyjnymi noszącymi znamiona szeroko pojętej najlepszej dostępnej techniki, realizowanej w analizowanym przypadku poprzez:

- przeciwdziałanie zanieczyszczeniom i ograniczanie wprowadzania do środowiska substancji;
- dobór materiałów i paliw oraz wykorzystanie energii zapewniające ograniczenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a w przypadku energii redukcję jej zużycia;
- identyfikację możliwych zdarzeń oraz opracowanie i wdrożenie procedur dla podejmowania odpowiednich działań w przypadku powstania zakłóceń w procesach technologicznych i operacjach technicznych, w celu ograniczenia ich skutków dla środowiska;
- zabezpieczenie odpowiednich środków i możliwości technicznych zapewniających osiągnięcie lepszej ochrony środowiska jako całości;

Reasumując należy stwierdzić, iż planowane przedsięwzięcie ma charakter zrównoważony tj. przy umiarkowanym korzystaniu ze środowiska uzyskuje się zrównoważone efekty ekonomiczne i ekologiczne.

## **17. PODSUMOWANIE I WNIOSKI**

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na uruchomieniu w granicach działek nr 137 i 147 obręb m. Elbląg instalacji do przetwarzania odpadów betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów sklasyfikowanych w grupie 17 kod odpadu 17 01 01 – „odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów”, zg. z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dn. 3 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów [Dz.U. 2020 poz. 1]. Przetwarzanie będzie polegało na mechanicznym kruszeniu odbieranych odpadów przy pomocy kruszarki mobilnej, przesiewaniu do uzyskania wymaganej granulacji oraz wykorzystaniu przekruszonego materiału do wykonania mieszanki betonowej przeznaczonej do stabilizacji gruntu pod budowle, drogi, nasypy itp.

Roczna ilość przetwarzanych odpadów tego rodzaju szacowana jest na 12000Mg.

Odbierane odpady po wyładunku będą składowane na wyznaczonym terenie przedsięwzięcia z którego materiał będzie pobierany do kruszenia. Przekruszony materiał będzie magazynowany w betonowych boksach, w zależności od uzyskanej granulacji.

Wszystkie manipulacje tak odpadami jak i materiałem gotowym będą prowadzone przy pomocy ładowarki i koparki, a w/w sprzęt będzie funkcjonował okresowo po zebraniu uzasadnionej ekonomicznie ilości odpadów przeznaczonych do przetwarzania.

Zgodnie z Dz.U. 2019 poz. 1839 z dnia 26 września 2019r. ze zm. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, planowane zamierzenie inwestycyjne zaliczane jest do „przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko” jako instalacje:

§2.1. ppkt.8o - instalacje do przetwarzania w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach inne niż wymienione w pkt 41 i 46, w tym składowiska odpadów inne niż wymienione w pkt 41, mogące przyjmować odpady w ilości nie mniejszej niż 10t na dobę lub o całkowitej pojemności nie mniejszej niż 25 000t, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii [Dz. U. z 2018 r. poz. 2389, z późn. zm.4];

Zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Elbląg uchwalonego przez Radę Miejską w Elblągu Nr XXVIII/702/06 z dnia 16 lutego 2006 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Strefy Aktywności w rejonie Nowej Trasy Mostowej i ulicy Radomskiej w Elblągu teren działek nr 137 i 147 znajduje się w jednostce oznaczonej na rysunku planu (w załącznikach) symbolem 38.U. Niewielki fragment działki nr 147 znajduje się również na terenach oznaczonych na rysunku jw. symbolami: 09.KD-D 1/2 i 23.WS, ZP.

Na obszarze terenu planowanego na opisywane przedsięwzięcie oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie, nie ma leśnych kompleksów promocyjnych, parków narodowych, obszarów ochrony uzdrowiskowej i terenów na których znajdują się pomniki historii wpisane na listę dziedzictwa światowego. Tym samym najbliższe tereny należą do obszarów zwykłych, w rozumieniu zapisów z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r., w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu [Dz.U. Nr 16/2010 poz 87].

Przedmiotowy teren NIE jest objęty formami ochrony przyrody w myśl ustawy z dn. 16.04.2004r. o ochronie przyrody [Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z

dnia 21 września 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody – Dz.U. 2015 poz. 1651] oraz nie znajduje się w granicach Europejskiej Sieci Natura 2000.

Na analizowanym obszarze i w najbliższym sąsiedztwie przedsięwzięcia nie występują formy wielkoobszarowej ochrony przyrody, obejmujące obszary o największej randze przyrodniczej o znaczeniu krajowym i międzynarodowym (parki narodowe).

Teren nie podlega ochronie w myśl ustawy z dn. 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami [Dz.U. 2022 poz. 840 t.j.]. Teren i okoliczne obiekty nie podlegają ochronie jako dobra kultury współczesnej.

Przeprowadzone w niniejszym opracowaniu analizy wykazują, że po zastosowaniu proponowanych rozwiązań projektowych, emisje zanieczyszczeń do środowiska nie spowodują naruszenia norm w zakresie ochrony wód powierzchniowych, powietrza atmosferycznego, powierzchni ziemi, wód podziemnych i hałasu.

Wykonany jako załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia niniejszy ROOŚ określa oddziaływanie inwestycji na poszczególne elementy środowiska i zdrowie ludzi w powiązaniu ze stanem istniejącym oraz ze szczegółowością i dokładnością odpowiedzią do informacji posiadanych na etapie koncepcji przedsięwzięcia. Do sporządzenia jej wykorzystano wszystkie dostępne obecnie dane o stanie środowiska na tym obszarze. Opracowanie przedstawia ocenę proponowanych sposobów zminimalizowania ujemnego wpływu inwestycji na środowisko. Rozwiązania te będą skuteczne pod warunkiem zastosowania i realizacji wniosków z niej wynikających.

Oceniana działalność, przez swoją lokalizację i wielkość nie będzie miała znaczącego wpływu zarówno na stan czystości powietrza jak i klimat akustyczny w najbliższej okolicy, a prowadzona działalność, przy przyjętych w ocenianym projekcie założeniach technicznych i technologicznych oraz uwzględnieniu zaprojektowanych rozwiązań, nie spowoduje, w jej sąsiedztwie, żadnych przekroczeń dopuszczalnych standardów środowiskowych. Nie jest też postrzegana jako kwalifikująca się do jakichkolwiek, a tym bardziej nadzwyczajnych zagrożeń środowiska. Wszelkie wypadki mogą być jedynie przypadkowe i nie zamierzone, a stosowane rozwiązania techniczno-technologiczne gwarantują bezproblemowe funkcjonowanie zakładu w ramach prawa unijnego.

Poza powyższymi oddziaływaniami, oceniając przyszłą działalność po realizacji opisywanego przedsięwzięcia, można stwierdzić iż:

1. Teren prowadzonej działalności ma dostęp do drogi publicznej przez istniejący wjazd i wyjazd z ulicy Nowodworskiej w Elblągu.
2. Planowane do realizacji przedsięwzięcie nie naruszy aktualnego stanu środowiska glebowego i wód podziemnych w stopniu powodującym jego trwałe zmiany. Oceniana inwestycja nie będzie miała szkodliwego wpływu na w/w elementy środowiska.
3. Analiza zmian jakie zajdą po uruchomieniu nowych instalacji oraz rozwiązań komunikacyjnych nie spowodują emisji do powietrza przekraczające obowiązujące wartości odniesienia.

4. Wielkość emisji hałasu z terenu planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych standardów na terenach sąsiednich dla których takie standardy obowiązują.
5. Planowana działalność będzie źródłem niewielkiej ilości odpadów. Opisanie w opracowaniu założenia gospodarki odpadami, przy prawidłowym nadzorze, nie spowodują zagrożeń środowiska naturalnego.
6. Ścieki socjalno bytowe odprowadzane do miejskiego systemu kanalizacyjnego, nie stworzą zagrożenia dla środowiska.
7. Wody deszczowe i roztopowe oczyszczane i odprowadzane do zbiornika retencyjnego, a następnie wykorzystywane do celów technologicznych i porządkowych nie stworzą zagrożenia dla środowiska. Sposób zagospodarowania tych wód będzie zgodny z aktualnymi istniejącymi standardami określonymi w obowiązujących przepisach w zakresie ochrony środowiska.
8. Nowa inwestycja nie spowoduje negatywnych odczuć społecznych gdyż, nie zmieni znacząco zarówno krajobrazu jak i aktualnego zagospodarowania terenu.
9. Planowane zamierzenie, przez swój charakter i specyfikę, na dzień dzisiejszy nie wymaga, określenia zasad kompensacji przyrodniczej.
10. Działalność przedsięwzięcia, oraz realizacja w całości programu ograniczania oddziaływania prowadzonych procesów na poszczególne komponenty środowiska, będzie zgodna zarówno z obowiązującymi przepisami prawa z zakresu ochrony środowiska jak i przepisami branżowymi i nie stworzy sytuacji nadmiernego skażenia jakiegokolwiek komponentu środowiska.
11. Planowana działalność nie będzie powodowała dysharmonii, fragmentacji środowisk naturalnych i nie pogorszy w jakikolwiek sposób ładu przestrzennego.
12. Dla przedmiotowej inwestycji nie zachodzi potrzeba ustanawiania obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów o ochronie i kształtowaniu środowiska. Uciążliwość obiektu ogranicza się do terenu na którym prowadzona będzie opisana działalność i który znajduje się we władaniu Wnioskodawcy, a poza terenem uciążliwości wynikające z funkcjonowania obiektu będą poniżej obowiązujących norm ustanowionych prawem lokalnym i krajowym.
13. Zaproponowane w ramach ocenianej koncepcji rozwiązania techniczno-technologiczne i organizacyjne pozostaną na poziomie porównywalnym ze stosowanymi w analogicznych instalacjach na terenie kraju, a także w państwach zachodnich i gwarantujące bezproblemowe działanie w ramach prawa unijnego.
14. Niniejszy raport wykonano na podstawie danych uzyskanych od inwestora oraz aktualnych przepisów. Podstawową metodą prognozowania wpływu przedsięwzięcia na komponenty środowiska była metoda analogii. Wykorzystano przy tym doświadczenie zebrane w toku realizacji podobnych inwestycji. Opracowując raport nie napotkano trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.
15. Nie przewiduje się wystąpienia konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem. Inwestor od wielu lat prowadzi na tym terenie działalność w zakresie



magazynowania i sprzedaży materiałów budowlanych. W związku z zastosowaniem wszelkich środków minimalizujących oddziaływanie na środowisko, nie ma rzeczowych przesłanek do wystąpienia uzasadnionych konfliktów społecznych.

16. Planowane przedsięwzięcie nie będzie związane z jakimikolwiek pracami rozbiórkowymi mogącymi stwarzać nadzwyczajne zagrożenie dla środowiska.
17. Planowane przedsięwzięcie w opisanej lokalizacji i przy zastosowanych strukturach technicznych i technologicznych nie będzie miało znaczącego wpływu na obszary prawnie chronione opisane w opracowaniu i gatunki roślin i zwierząt oraz siedliska przyrodnicze wymienione w załącznikach Dyrektywy Ptasiej i Siedliskowej UE.
18. Planowana działalność po realizacji opisywanych zamierzeń – nie stworzy nadmiernego skażenia jakiegokolwiek komponentu środowiska pod warunkiem uwzględnienia w czasie realizacji projektowanych zaleceń ekologicznych opisywanych w niniejszym opracowaniu, oraz zachowaniu w sposób ciągły w czasie jego eksploatacji zasad dobrej praktyki, higieny, porządku i zrealizowania wszystkich przewidzianych koncepcją posunięć zmierzających do minimalizacji jego oddziaływania na sąsiadujących z nią mieszkańców i środowisko.
19. Analizowana inwestycja w trakcie jej eksploatacji nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa dla takiego przedsięwzięcia nie przewiduje się obligatoryjnego monitoringu oddziaływania na środowisko. Tym niemniej, po uruchomieniu obiektu, wymagany będzie stały nadzór organów kontrolnych nad realizacją przez Inwestora wymogów ochrony środowiska.

OPRACOWAŁ: mgr inż. Wojciech Siwicki

reprezentujący:

ATMO SC Wojciech Siwicki, Marta Fuks  
Siwicka Biuro Usługowo Handlowe 10-177 OLSZTYN ul.  
Brzozowa 28 NIP 7392847366, REGON 510657426  
Oświadczam, iż spełniam wymagania, o których mowa w  
Art. 74a ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o  
udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie,  
udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o  
ocenach oddziaływania na środowisko [Dz.U. z 2023 r. poz.  
1094].

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za  
złożenie fałszywego oświadczenia.

WNIOSKODAWCA

.....