



KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

**Rozbudowa zakładu DRE Sp. z o.o. – Modernizacja instalacji do przetwarzania odpadów
zlokalizowanej na działce ewidencyjnej nr 176/2
Gronowo Górne, ul. Nefrytowa 4, 82-310 Elbląg**

Inwestor: DRE Sp. z o.o.
ul. Nefrytowa 4
Gronowo Górne
82-310

Zespół autorski:

mgr inż. Beata Wcisłowska
mgr inż. Norbert Łukasiak
mgr inż. Krzysztof Jarzyna
mgr inż. Krzysztof Wcisłowska

Koordynator zespołu:

mgr inż. Beata Wcisłowska

czerwiec 2023 r.

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE.....	3
2. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA	5
2.1. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA	5
2.2. UWARUNKOWANIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	8
2.3. LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA	9
2.4. JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD	14
2.5. GŁÓWNE ZBIORNIKI WÓD PODZIEMNYCH I UJĘCIA WÓD	19
2.6. OBSZARY SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ	20
2.7. POŁOŻENIE FIZYKOGEOGRAFICZNE I BUDOWA GEOLOGICZNA	22
2.8. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.....	23
2.9. HYDROGRAFIA	23
2.10. KLIMAT I POWIETRZE	24
3. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCZĄCY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ	25
4. RODZAJ TECHNOLOGII	26
5. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA	29
5.1. WARIANT ZERO	30
5.2. WARIANT INWESTYCYJNY	30
5.3. WARIANT ALTERNATYWNY.....	30
6. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII	30
6.1. ETAP BUDOWY	30
6.2. ETAP EKSPLOATACJI	31
7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO	31
8. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO	32
8.1. ETAP REALIZACJI.....	32
8.2. ETAP EKSPLOATACJI	34
8.3. ETAP LIKWIDACJI	42
9. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	42
10. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŹNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZE EKOLOGICZNE, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA	42
10.1. ISTNIEJĄCE FORMY OCHRONY PRZYRODY I OCHRONY UZDROWISKOWEJ.....	42
10.2. KORYTARZE EKOLOGICZNE.....	47
11. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	49
12. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ.....	49
13. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO .	51
13.1. ETAP REALIZACJI.....	52
13.2. ETAP EKSPLOATACJI	53
14. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO	54
15. PRAWODAWSTWO I MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE	54
16. SPIS RYSUNKÓW, ZAŁĄCZNIKÓW	55

1. WPROWADZENIE

Na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm.) Planowana inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie budowie nowego budynku kotłowni, w której eksploatowany będzie nowy kocioł na trociny powstałe jako odpad z produkcji drzwi zlokalizowanej na działce ewidencyjnej nr 176/2 Gronowo Górne, ul. Nefrytowa 4, 82 - 310 Elbląg. Nowy kocioł o mocy 1500 kW zastąpi obecnie eksploatowane dwa mniejsze kotły, o łącznej mocy 1565 kW, w ramach modernizacji eksploatowanej instalacji do przetwarzania odpadów.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.), planowana inwestycja kwalifikuje się jako przedsięwzięcie polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia (§ 3 ust. 2 pkt 2), w związku z modernizacją instalacji związanej z przetwarzaniem odpadów (§ 3 ust. 1 pkt 82).

Zakład „D.R.E” Sp. z o.o., którego dotyczy wnioszek o wydanie pozwolenia znajduje się na działkach: 161/1, 161/2, 164, 158/4, 158/5, 160/2, 160/3, 167, 192/5, 165, 221, 181/1, 181/2, 181/3, 181/4, 181/5, 208/35, 208/36, 208/37, 208/38, 230, 232, 234, 214/1, 215/2, 215/5, 215/8, 168, 158/1, 158/2, 158/3, 158/7, 159/2, 159/3, 160/1, 160/4, 160/5, 163, 176/1, 176/2 obręb ewidencyjny Nr 0007 Gronowo Górne.

Lp.	Nr księgi wieczystej	Nr działki	Powierzchnia [ha]	Właściciel
1	KW57848	158/1	0,4007	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
2	KW57848	152/2	0,3137	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
3	KW57848	158/3	0,3541	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
4	KW57848	158/7	1,3368	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
5	KW53749	159/2	0,1074	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
6	KW57848	159/3	0,0370	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
7	KW53749	160/1	0,2098	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
8	KW53749	160/4	0,8140	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
9	KW53749	160/5	1,1850	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
10	KW53749	163	0,7200	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
11	KW63913	158/4	0,0230	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
12	KW63913	158/5	0,0600	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
13	KW63913	160/52	0,1191	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
14	KW53749	160/3	0,4027	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
15	EL1E00025066/4	161/1	1,6868	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
16	EL1E00025066/4	161/2	0,7905	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
17	EL1E00025066/4	164	0,7600	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
18	KW36105	167	0,1690	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym

19	KW32637	168	0,1593	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
20	KW32869	176/1	0,0672	„DRE” Ryszard Szostak Leszek Berbec Spółka Jawna z siedzibą w Gronowie Górnym
21	EL1E/00032869/5	176/2	2,2928	„DRE” Ryszard Szostak Leszek Berbec Spółka Jawna z siedzibą w Gronowie Górnym
22	KW33574	192/5	0,3000	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
23	EL1E/00027998/0	165	1,0400	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
24	EL1E/00027998/0	221	1,5100	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
25	EL1E/00026568/0	181/1	0,4323	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
26	EL1E/00026568/0	181/2	0,3769	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
27	EL1E/00026568/0	181/3	0,3545	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
28	EL1E/00026568/0	181/4	0,3046	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
29	EL1E/00026568/0	181/5	0,0442	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
30	EL1E/00052772/4	208/35	0,2838	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
31	EL1E/00052772/4	208/36	0,2786	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
32	EL1E/00052772/4	208/37	0,2661	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
33	EL1E/00052772/4	208/38	0,2441	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
34	EL1E/00065151/9	214/1	2,2300	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
35	EL1E/00010447/1	215/2	0,3400	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
36	EL1E/00010447/1	215/5	0,6202	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
37	EL1E/00010447/1	215/8	3,4851	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
38	EL1E/00000591/2	230	1,4100	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
39	EL1E/00000591/2	232	1,4700	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym
40	EL1E/00000591/2	234	1,2900	„D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym

Przedmiotem karty informacyjnej jest planowane przedsięwzięcie pn. „Rozbudowa zakładu DRE Sp. z o.o. – Modernizacja instalacji do przetwarzania odpadów”. Teren opracowania zlokalizowany jest na działce ewidencyjnej nr 176/2 obręb 0007 Gronowo Górne, powiat elbląski, gmina Elbląg, województwo warmińsko – mazurskie.

Nr działki	Adres/Położenie	Powierzchnia [ha]	Nr KW	Dane osoby fizycznej/instytucji	Forma własności i udział
176/2	Gronowo Górne Nefrytowa 4	2,2928	EL1E/00032869/5	„DRE” Ryszard Szostak Leszek Berbec Spółka Jawna z siedzibą w Gronowie Górnym	własność

Nazwa: **DRE Sp. z o.o.**
 Adres siedziby Spółki: **ul. Nefrytowa 4
 Gronowo Górne
 82-310 Elbląg**

NIP: **5782604110**
 KRS: **000060285**

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest instalacja:

Adres zakładu: Nefrytowa 4, Gronowe Górne, Poczta: 82-310 Elbląg

DRE Sp. z o.o. prowadzi działalność na podstawie wpisu do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, w Sądzie Rejonowym V Wydział Gospodarczy w Elblągu. Numer KRS: 0000060285.

Całkowita powierzchnia terenu inwestycyjnego (działka 176/2) wynosi powyżej 2 ha. Przedsięwzięcie w postaci rozbudowy zakładu – modernizacji instalacji do przetwarzania odpadów poprzez budowę nowego budynku kotłowni na trociny będące odpadem z produkcji drzwi znajdzie się w miejscu, gdzie aktualnie znajduje się suszarnia kontenerowa drewna wraz z wiatą, które to obiekty zostaną rozebrane.

Inwestycja będzie polegała na likwidacji dwóch kotłów do termicznego przekształcenia odpadów o łącznej mocy 1565 kW i budowie nowego budynku kotłowni w której zamontowana zostanie nowy kocioł do termicznego przekształcenia odpadów, tj. jeden kocioł typu BINDER o mocy 1500 kW.

Dla omawianego obszaru jest uchwalony Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.

Zgodnie z powyższymi ustaleniami, w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.), planowana inwestycja kwalifikuje się jako przedsięwzięcie polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia (§ 3 ust. 2 pkt 2), w związku z modernizacją instalacji związanej z przetwarzaniem odpadów (§ 3 ust. 1 pkt 82).

W związku z powyższym Inwestor zobowiązany został do opracowania niniejszej karty informacyjnej przedsięwzięcia.

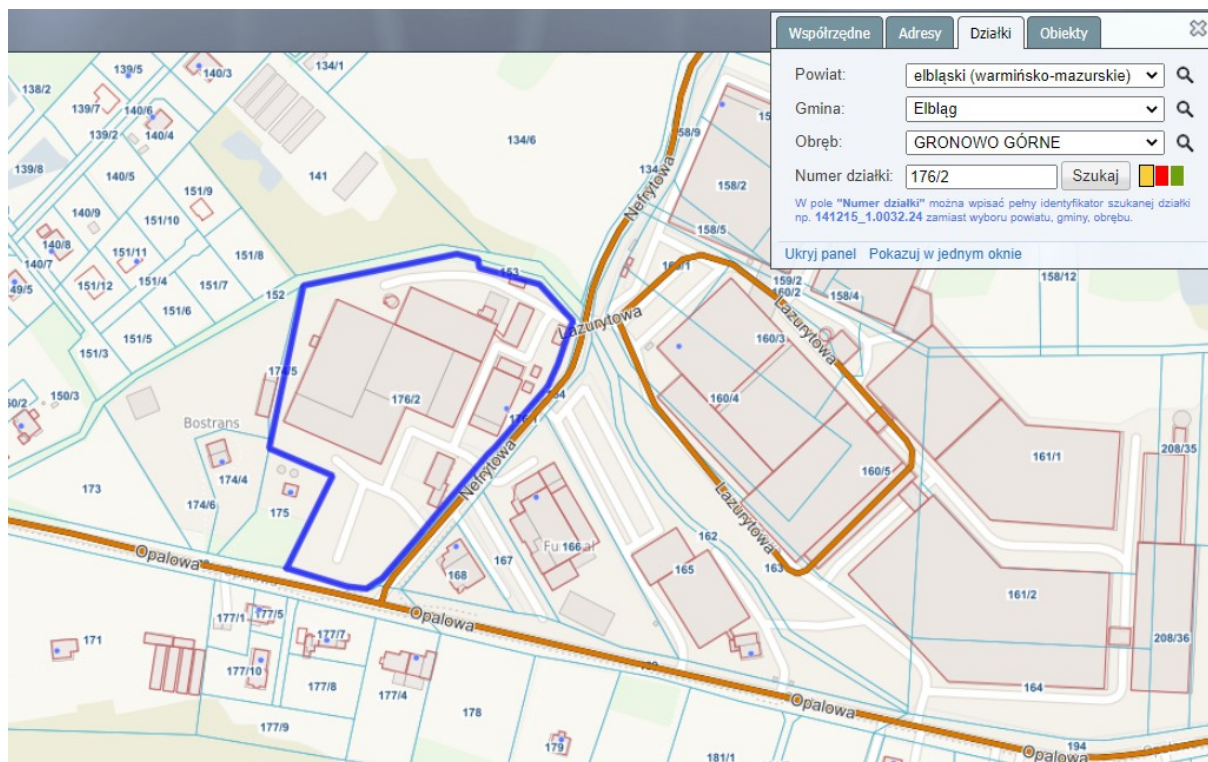
2. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

2.1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Omawiana koncepcja rozbudowy zakładu obejmuje budowę kotłowni na trociny powstałe jako odpad z produkcji drzwi.

Zakład „D.R.E” Sp. z o.o., którego dotyczy wnioski o wydanie pozwolenia znajduje się na działkach: 161/1, 161/2, 164, 158/4, 158/5, 160/2, 160/3, 167, 192/5, 165, 221, 181/1, 181/2, 181/3, 181/4, 181/5, 208/35, 208/36, 208/37, 208/38, 230, 232, 234, 214/1, 215/2, 215/5, 215/8, 168, 158/1, 158/2, 158/3, 158/7, 159/2, 159/3, 160/1, 160/4, 160/5, 163, 176/1, 176/2 obręb ewidencyjny Nr 0007 Gronowo Górne.

Koncepcja budowy kotłowni obejmuje tylko teren działki 176/2 w obrębie ewidencyjnym 0007 o łącznej powierzchni gruntu (2,2928 ha).



Rysunek nr 1. Lokalizacja działki 176/2.

Projektowana jest kotłownia na trociny powstałe jako odpad z produkcji drzewi.

Kotłownia przeznaczona będzie do produkcji ciepła do celów bytowych i technologicznych do zasilenia budynków istniejących.

Projektowana kotłownia znajdzie się w miejscu, gdzie aktualnie znajduje się suszarnia kontenerowa drewna wraz z wiatą, które zostaną rozebrane.

Nowy budynek zaprojektowano jako budynek jednobryłowy, halowy, położony wzdłuż północnej granicy działki 176/2 należącej do DRE Sp. Z o.o.

Będzie to kotłownia o konstrukcji murowanej szachulcowej ze słupami i żebrami żelbetowymi, pokryta blachą z wełną mineralną i membraną dachową.

Rozwiązaniem materiałowymi oraz kolorystyką będzie nawiązywał do hali istniejącej.

Bilans terenu

- powierzchnia terenu zajmowana pod projektowanym obiektem/kotłownią wynosi około 271 m²
- teren zabudowy istniejącego obiektu – suszarni wraz z wiatą, która zostanie rozebrana – około 261 m²
- place manewrowe, parkingi, place magazynowe – NIE DOTYCZY – cała infrastruktura wokół zakładu już istnieje i jest wystarczająca, nie będzie rozbudowywana ani zmieniana,
- powierzchnia terenu przeznaczona na wykonanie sieci wodociągowej, kanalizacji deszczowej, sieci energetycznej – NIE DOTYCZY – cała infrastruktura wokół zakładu już istnieje i jest wystarczająca, nie będzie rozbudowywana ani zmieniana,

- powierzchnia terenu przeznaczona na wykonanie ogrodzenia – NIE DOTYCZY – cała infrastruktura wokół zakładu już istnieje i jest wystarczająca, nie będzie rozbudowywana ani zmieniana,

Zakład „D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym mieści się przy ul. Nefrytowej 4 w obiekcie „dolnym” i „górnym”.

„Dolny” obiekt stanowią trzy hale produkcyjne (Z01, Z02, Z03), magazyn (M1), dwie kotłownie, warsztat (W), budynek i pomieszczenia socjalne (SO), dwa biurowce (B1, B2), oczyszczalnia ścieków (O), suszarnia, stacja filtrów, trafostacja.

Natomiast „górnym” obiekt stanowią pięć hal produkcyjnych (Z1, Z2, Z3, Z4, Z5), cztery magazyny (M2, M3, M5, M6), siedem stacji filtrów (F1/1, F1/2, F2, F3, F4, F5, F6).



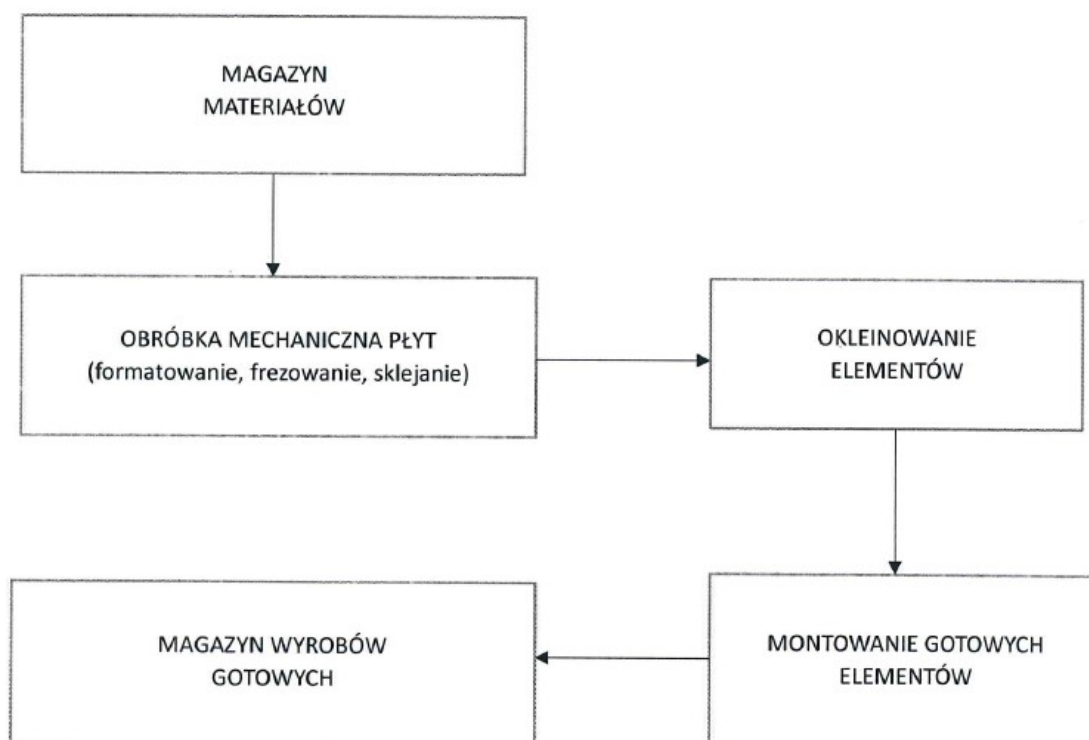
Rysunek nr 2. Mapa z lokalizacją i oznaczeniem budynków.

Zakład „D.R.E.” Sp. z o.o. zajmuje się produkcją frontów meblowych, drzwi i elementów drzwiowych (listew, ościeżnic) z płyt MDF, HDF, wiórowych stosowanych w Budownictwie. Podstawowym produktem do produkcji jest płyta MDF, HDF i drewno. Proces produkcji wiąże się z obróbką mechaniczną drewna i płyt, które następnie są oklejane, oraz poddawane lakierowaniu (nanoszona jest powłoka ochronna).

Produkcja odbywa się na specjalnych liniach technologicznych:

1. Sklejanie płyt drzwiowych.
2. Prasowanie i wystudzenie.
3. Formatowanie i oklejanie krawędzi.
4. Mocowanie zamków i zawiasów.
5. Wykańczanie i pakowanie.

Uproszczony schemat technologiczny zakładu przedstawia się następująco:



Rysunek nr 3. Schemat technologiczny zakładu.

Rozpatrywany teren zakłady uzbrojony jest w:

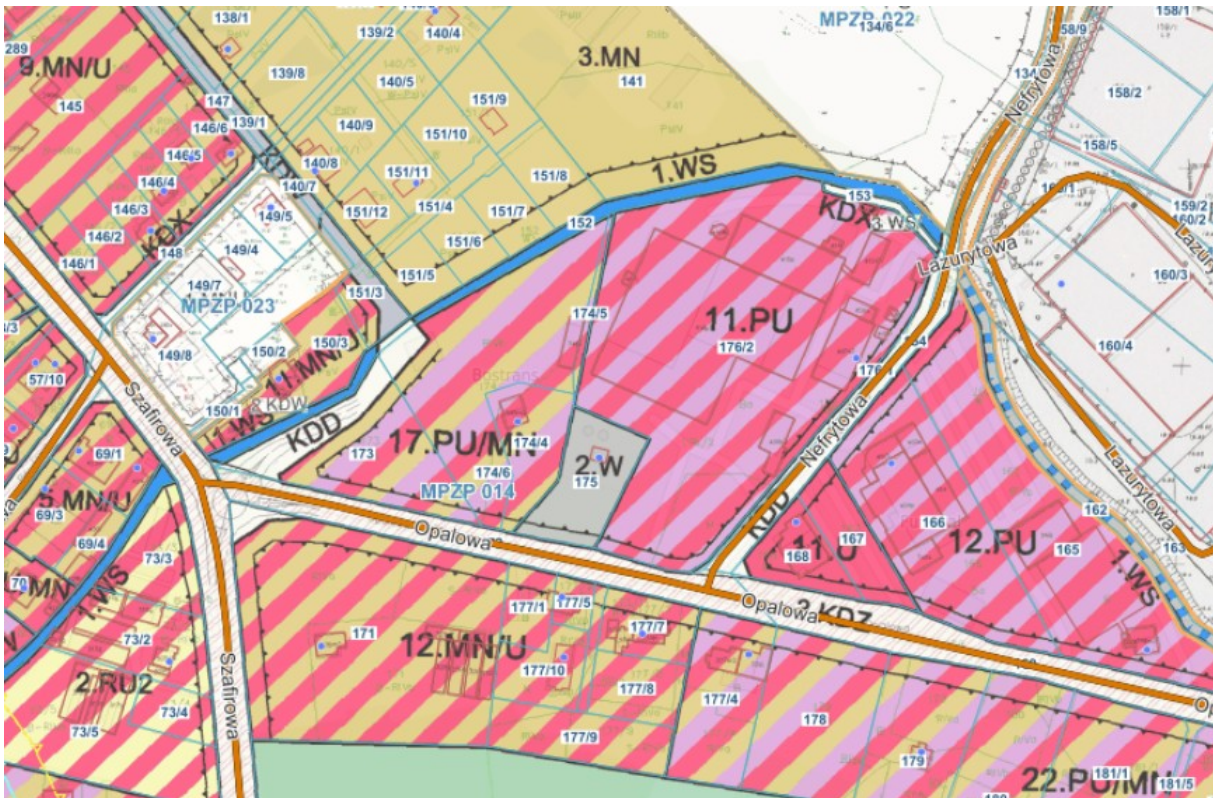
- sieć wodociągową dwustronną zasilaną z ul. Nefrytowej od południa i ul. Agatowej od północy,
- kanalizację sanitarną zakładową z pompownią na terenie zakładu II oraz oczyszczalnię ścieków na terenie zakładu I z wylotem do rowu R-6 (Decyzja GD.ZUZ.2.4210.123.2020.JD),
- kanalizację deszczową z urządzeniami podczyszczającymi i 5 wylotów odprowadzających wody opadowe i roztopowe do rowu R-6 (Decyzja GD.ZUZ.2.4210.71.2021.JD).

2.2. Uwarunkowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren, na którym zlokalizowany jest zakład ma uchwalony Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.

Według miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obrębu Gronowo Górne oraz analizy mapy pokrycia gminy planami miejscowymi dla terenu, na którym znajduje się Zakład „D.R.E.” Sp. z o.o. z siedzibą w Gronowie Górnym opracowano plan zagospodarowania przestrzennego: Uchwała Nr XII/71/2015 Rady Gminy Elbląg z dnia 22 października 2015r.

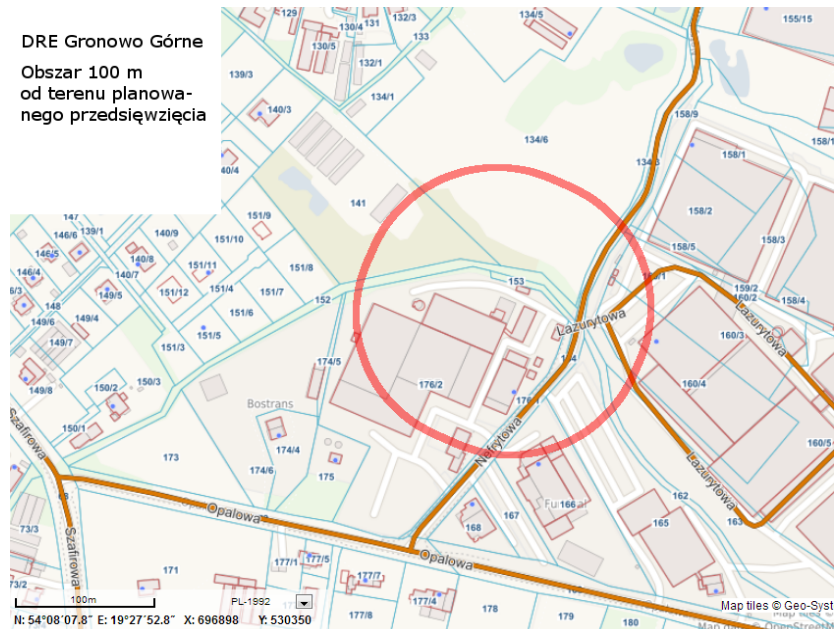
Teren ten w miejscowym planie określony jest funkcją **11.PU**, dla którego obowiązują ustalenia karty terenu **PU** uchwały.



Rysunek nr 4. Lokalizacja Zakładu DRE Sp. z o.o. na tle planu zagospodarowania przestrzennego.

2.3. Lokalizacja przedsięwzięcia

Miejscem realizacji planowanego przedsięwzięcia jest działka o nr 176/2 w obrębie ewidencyjnym 0007 Gronowo Górne, powiat elbląski, województwo warmińsko - mazurskie. Lokalizację działki wraz z zaznaczonym obszarem oddziaływania (100 metrów od granicy terenu przedsięwzięcia) przedstawia poniższy rysunek.



Rysunek nr 5. Lokalizacja działki 176/2, wraz z buforem 100 m od granicy działki.

Teren inwestycyjny jest zlokalizowany w północnej części kraju, w zachodniej części województwa warmińsko-mazurskim w powiecie Elbląskim, w miejscowości Gronowo Górne.



Rysunek nr 6. Lokalizacja terenu inwestycji – Zakład DRE Sp. z o.o.

Zakład „D.R.E.” Sp. z o.o. zlokalizowany jest przy ulicy Nefrytowej 4 w Gronowie Górnym. Teren zakładu od południa przylega do rowu R-6, biegnie wzdłuż ul. Nefrytowej od północy. Rzędne terenu – od 16,5 – 18,0 przy rowie do 22,0 w części wschodniej.

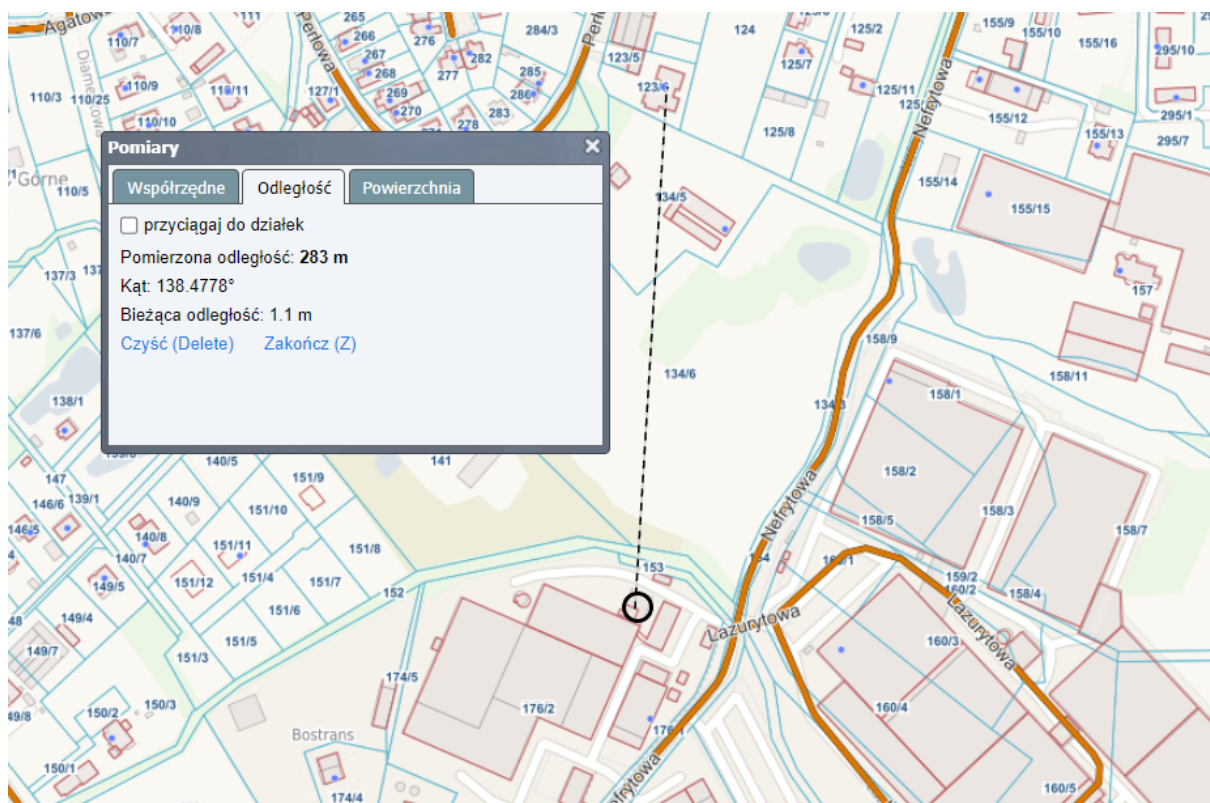


Rysunek nr 7. Lokalizacja inwestycji względem sąsiedniej infrastruktury.

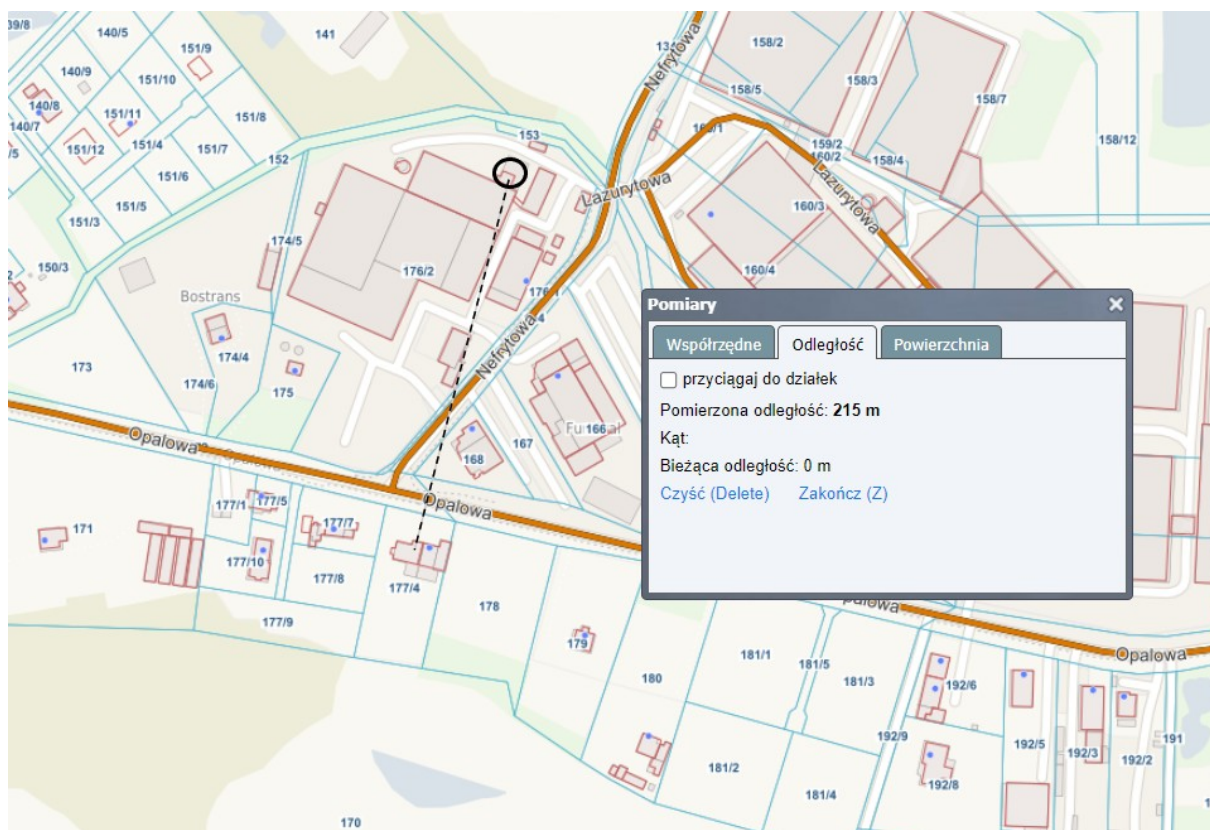
Od strony zachodniej znajdują się grunty orne, łąki, nieużytki rolne i zabudowy jednorodzinne. Od strony wschodniej zakład graniczy ul. Nefrytową a w dalszej odległości z Centrum Ogrodniczym.

Najbliższe pojedyncze zabudowy jednorodzinne znajdują się na zachód od planowanego inwestycji w odległości około 215 m i na południe w odległości około 215 m od planowanej inwestycji. W dalszej odległości, bo na północ około 283 m i na wschód około 490 m również znajduje się zabudowa jednorodzinna.

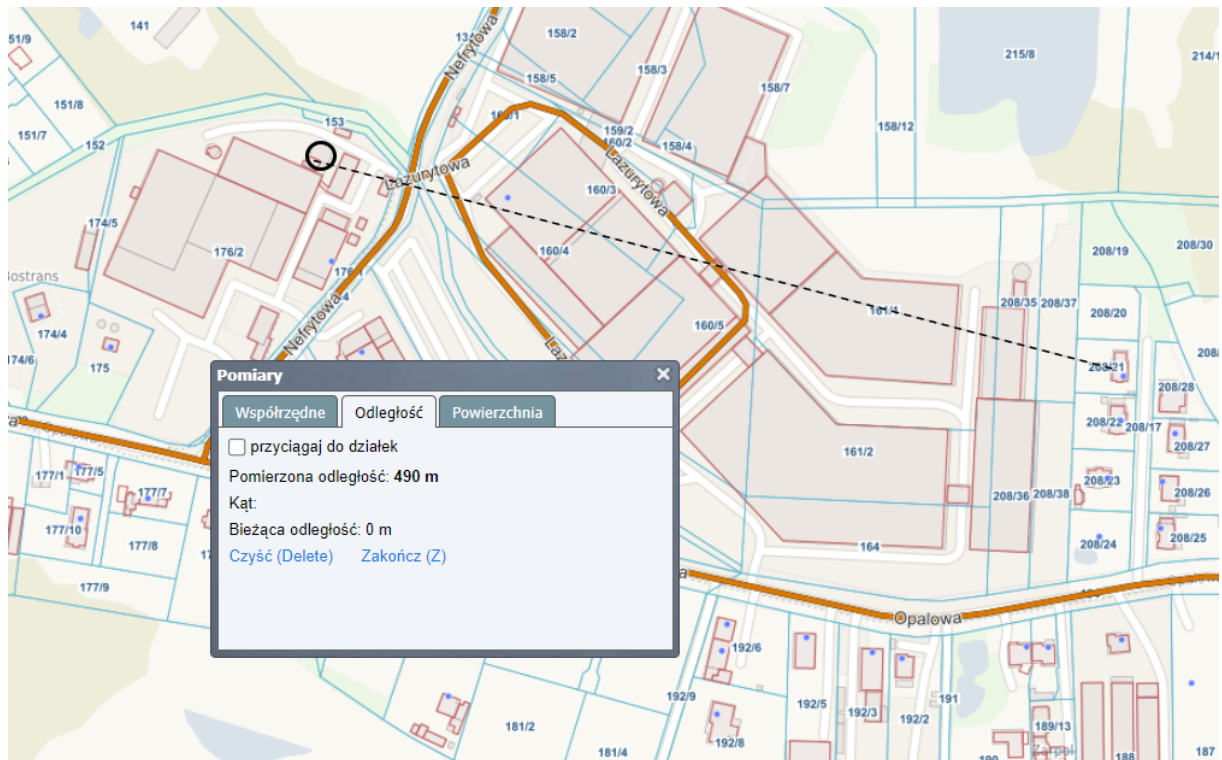
Lokalizacja inwestycji w sąsiedztwie najbliższej zabudowy jednorodzinnej została przedstawiona na poniższych rysunkach.



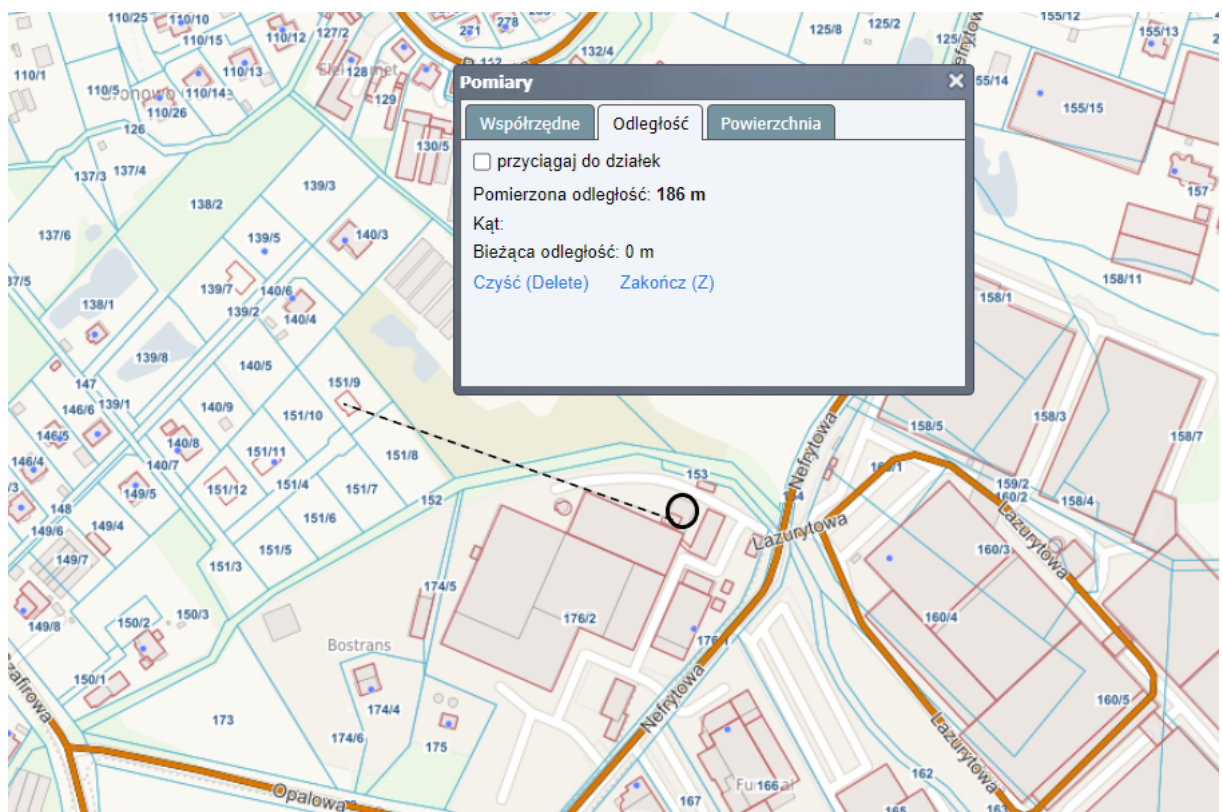
Rysunek nr 8. Lokalizacja inwestycji względem sąsiedniej infrastruktury na północ.



Rysunek nr 9. Lokalizacja inwestycji względem sąsiedniej infrastruktury na południe.



Rysunek nr 10. Lokalizacja inwestycji względem sąsiedniej infrastruktury na wschód.



Rysunek nr 11. Lokalizacja inwestycji względem sąsiedniej infrastruktury na zachód.

Obszar objęty analizą znajduje się w obrębie strefy krawędziowej wysoczyzny morenowej Wzniesienia Elbląskie, w strefie przejściowej między równiną deltową Żuław Wiślanych a wysoczyzną morenową. Takie położenie zdeterminowało cechy poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego.

Rzeźba terenu

W granicach terenu należącego do Zakładu naturalna rzeźba terenu została całkowicie przekształcona w wyniku prowadzonych tu przez wiele lat działań inwestycyjnych. Generalnie powierzchnia terenu jest prawie płaska. W granicach obszaru opracowania nie ma wyróżniających się elementów rzeźby terenu (naturalnych i sztucznych).

2.4. Jednolite części wód

Teren inwestycyjny leży w obszarze dorzecza Wisły, w regionie wodnym Dolnej Wisły. Planowane przedsięwzięcie znajduje się w granicach jednolitej części wód podziemnych nr 19 o kodzie PLGW200019 oraz w granicach jednolitej części wód powierzchniowych o kodzie RW2000165499.

Charakterystykę powyższych JCWPd oraz identyfikację celów środowiskowych na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2023 r., poz. 300)* przedstawiono poniżej.

Wody podziemne

Charakterystyka obszaru jednolitej części wód podziemnych JCWPd: 19

- Numer JCWPd	- 19
- Kod JCWPd	- GW200019
- Powierzchnia JCWPd [km ²]	- 3917.83
- 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	- Zalew Wiślany, Elbląg i Żuławy Elbląskie, Zlewnia Pasłęki i Baudy, Drwęca, Łyna, Bezleda, Stradyk, Banówka
- Województwo (TERYT)	- pomorskie (22), warmińsko-mazurskie (28)

Ocena stanu JCWPd:

- Czy JCWPd jest monitorowana?	- Tak
Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MGiMiŻS 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 |

Cele środowiskowe dla JCWPd:

- | | |
|------------------|------------------------|
| - 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

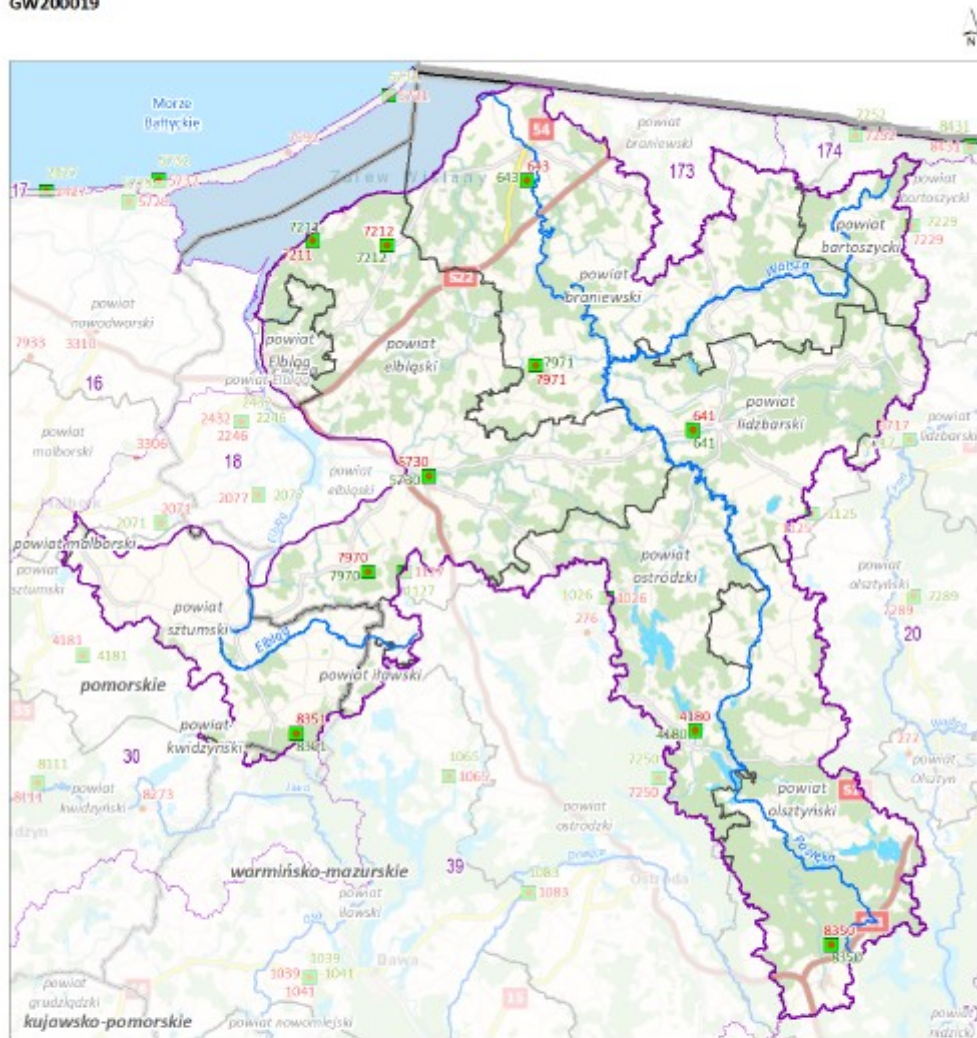
- | | |
|------------------|---------|
| - Stan ilościowy | - dobry |
| - Stan chemiczny | - dobry |

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego

- niezagrażona

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

GW200019



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

- Sieć obserwacyjno-badawcza wód podziemnych:
- Punkt monitoringu stanu chemicznego [10]
 - Punkt monitoringu stanu ilościowego [10]

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

Lokalizacja JCWPd nr 19 na tle podziału na RZGW



Rysunek nr 12. Granice obszaru PLGW200019

Stan ilościowy oraz chemiczny jednolitej części wód podziemnych nr 19 został oceniony jako dobry i uznano, że nie jest ona zagrożona niespełnieniem celów środowiskowych.

Zamierzone korzystanie z wód nie wpłynie na jakość Jednolitej części wód podziemnych.

Wody powierzchniowe

Obszar opracowania położony jest w dorzeczu Wisły, Regionie Wodnym Dolnej Wisły. Obszar opracowania położony jest w obrębie zlewni elementarnej – Elbląg od Młynówki do ujścia.

Charakterystyka obszaru jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP) – *Elbląg od Młynówki do ujścia o numerze RW2000165499.*

Charakterystyka obszaru:

- | | |
|---|---|
| - Kategoria JCWP | - JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych |
| - Nazwa JCWP | - Elbląg od Młynówki do ujścia |
| - Kod JCWP | - RW2000165499 |
| - Typ JCWP | - Rz_org - Rzeka w dolinie o dużym udziale torfowisk |
| - Rzeczywista długość JCWP [km] | - 189.21 |
| - Powierzchnia zlewni JCWP [km ²] | - 520.32 |
| - Obszar dorzecza | - obszar dorzecza Wisły |
| - Region wodny | - region wodny Dolnej Wisły |
| - Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej | - Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku |
| - Zarząd Zlewni | - Zarząd Zlewni w Elblągu |
| - Nadzór wodny | - Nadzór wodny w Elblągu |
| - Województwo (TERYT) | - pomorskie (22); warmińsko-mazurskie (28) |
| - Powiat (TERYT) | - Elbląg (2861); elbląski (2804); malborski (2209); sztumski (2216) |

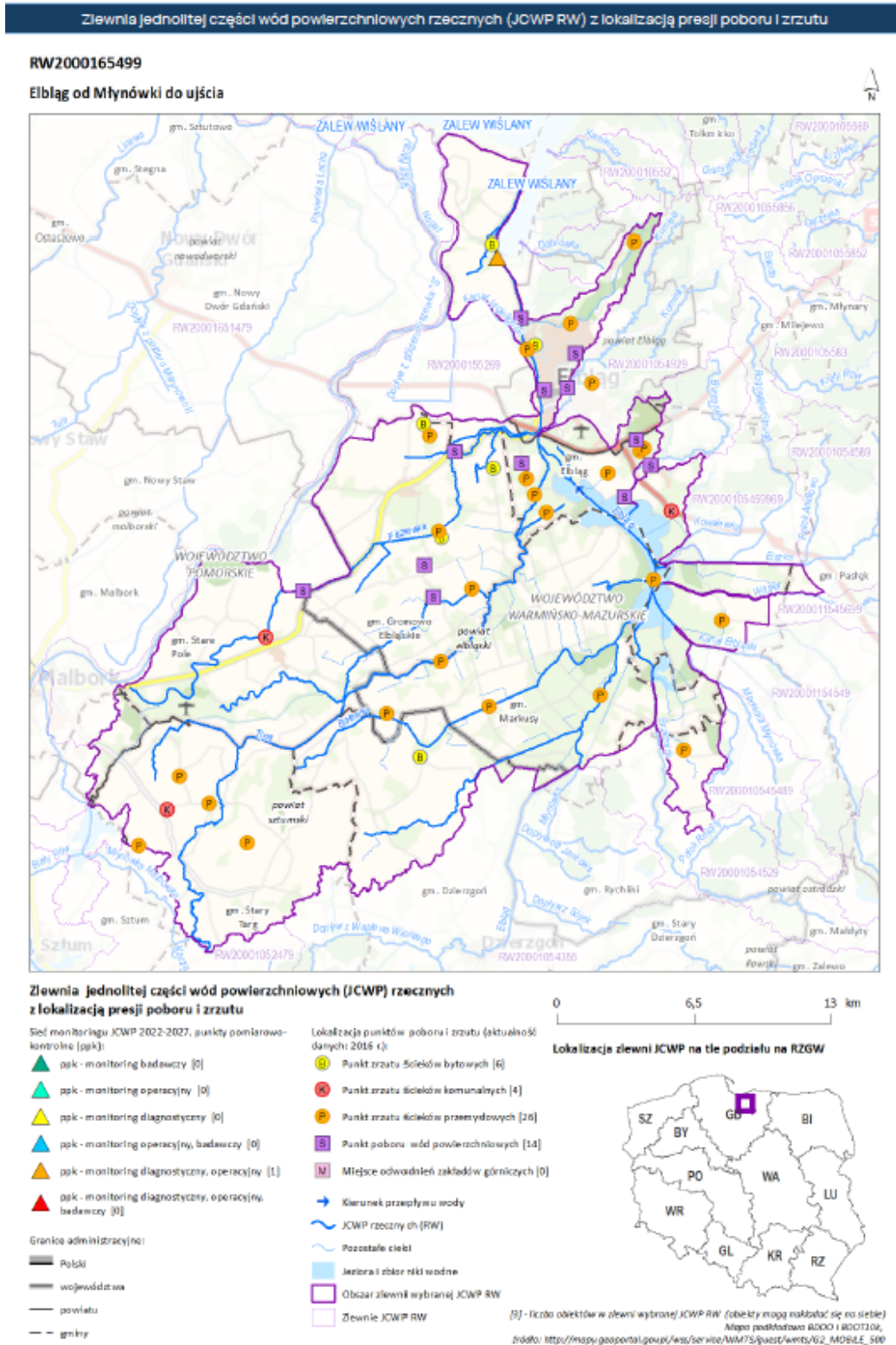
Ocena stanu JCWP

- | | |
|---|--|
| - Stan/potencjał ekologiczny | - zły potencjał ekologiczny |
| - Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny | - OWO, przewodność, azot ogólny, fosfor fosforanowy (V); makrobezkręgowce, ichtiofauna |
| - Stan chemiczny | - stan chemiczny poniżej dobrego |
| - Wskaźniki determinujące stan chemiczny | - benzo(a)piren, kadm; bromowane difenyloetery, heptachlor |
| - Stan (ogólny) | - zły stan wód |

Cel środowiskowy

- | | |
|---|---|
| - Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu Środowiskowego | - zagrożona |
| - Stan/potencjał ekologiczny odcinku | - dobry potencjał ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na cieku głównego Elbląg od jez. Drużno do ujścia (dla węgorza europejskiego) |
| - Stan chemiczny | - stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry |

- Czy JCWP uległa zmianie (powstała w wyniku podziału lub scalenia JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021))? - bez zmian
- Kod i nazwa JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021) - RW200005499 (Elbląg od Młynówki do ujścia wraz z jez. Drużno)



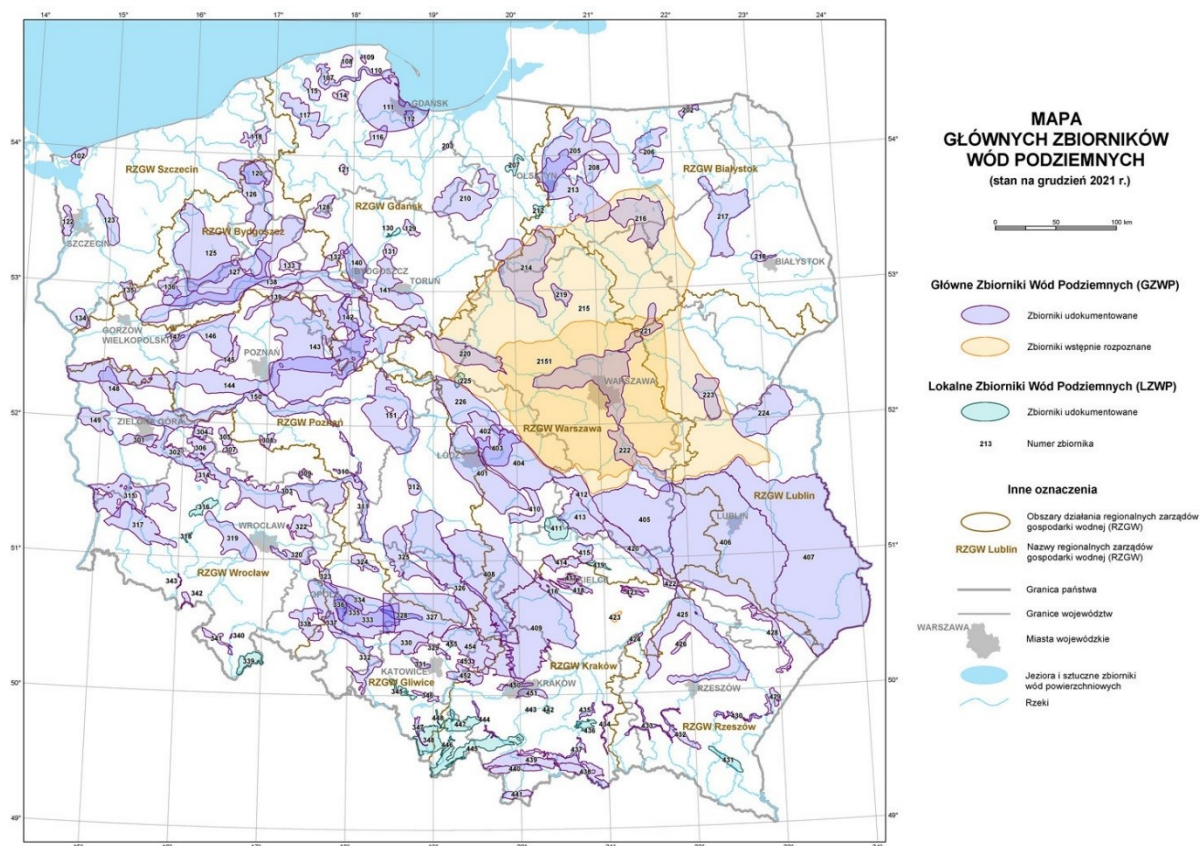
Rysunek nr 13. Granice obszaru RW2000165499.

Stan/potencjał ekologiczny został oceniony jako zły, stan ogólny jednolitej części wód powierzchniowych został oceniony zły, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest niezagrożona.

Planowana inwestycja nie oddziałuje negatywnie na cele środowiskowe przejściowych jednolitych części wód powierzchniowych *Elbląg od Młynówki do ujścia o numerze RW2000165499*.

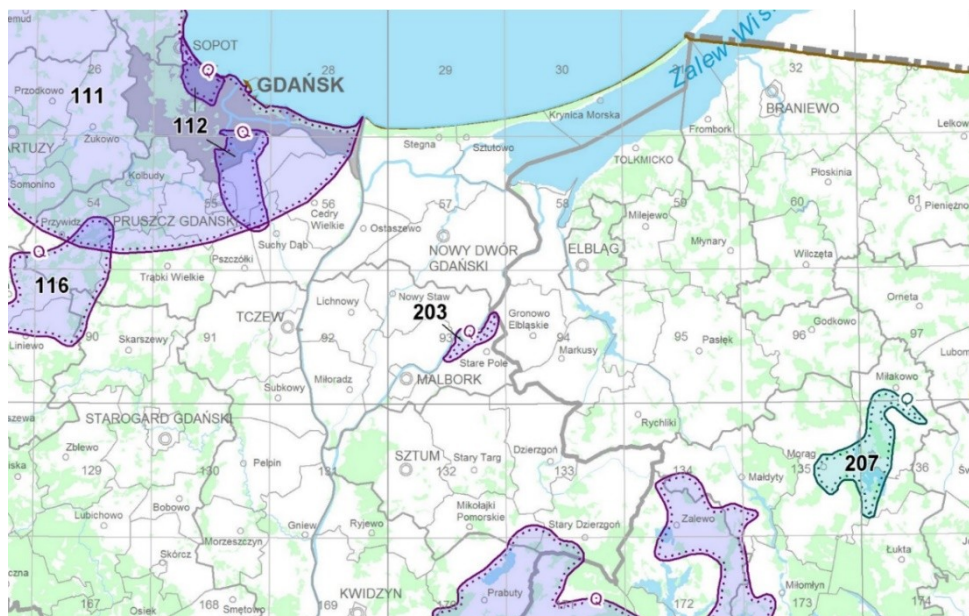
2.5. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych i ujęcia wód

Teren inwestycyjny jest położony poza zasięgiem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP).



Rysunek nr 14. Mapa głównych zbiorników wód podziemnych.

W najbliższym otoczeniu planowanej inwestycji znajdują się główne zbiorniki „Dolina Letniki” (nr 203), „Subzbiornik” (nr 205), „Iława” (nr 210), oraz „Lokalny Zbiornik Międzymorenowy Morąg” (nr 207).

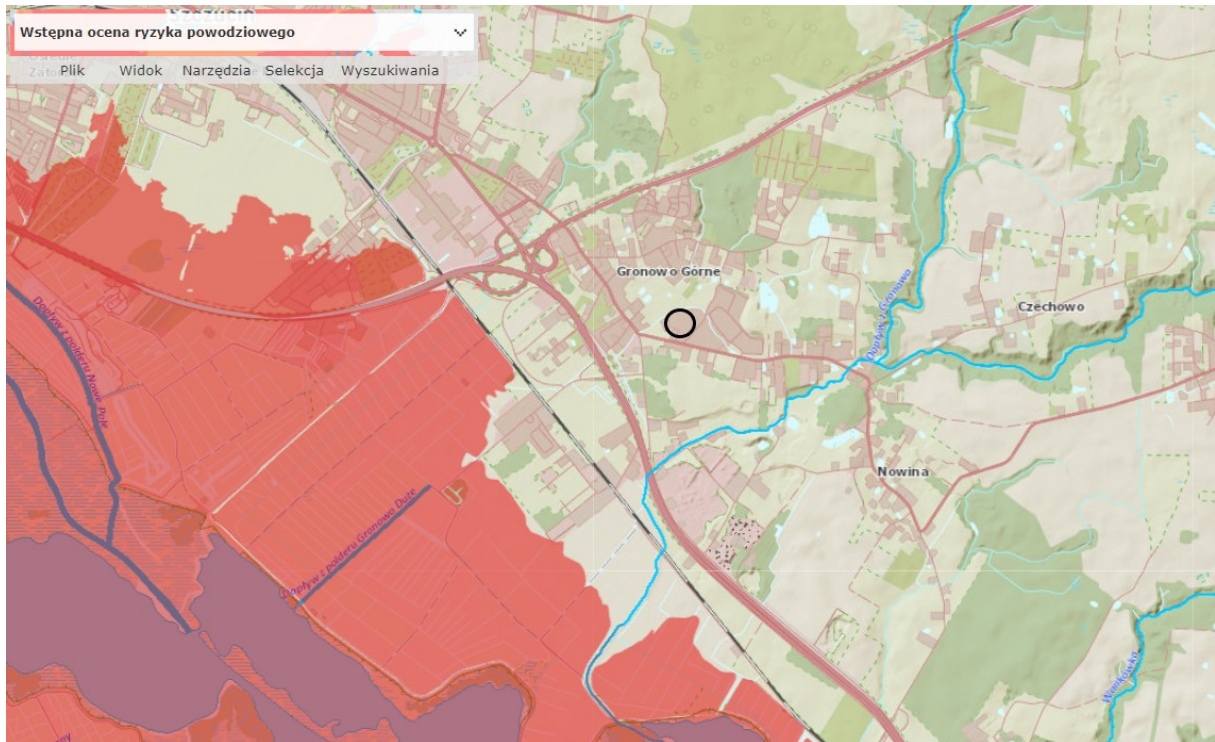


Rysunek nr 15. Lokalizacja najbliższych położonych głównych i lokalnych zbiorników wód podziemnych.

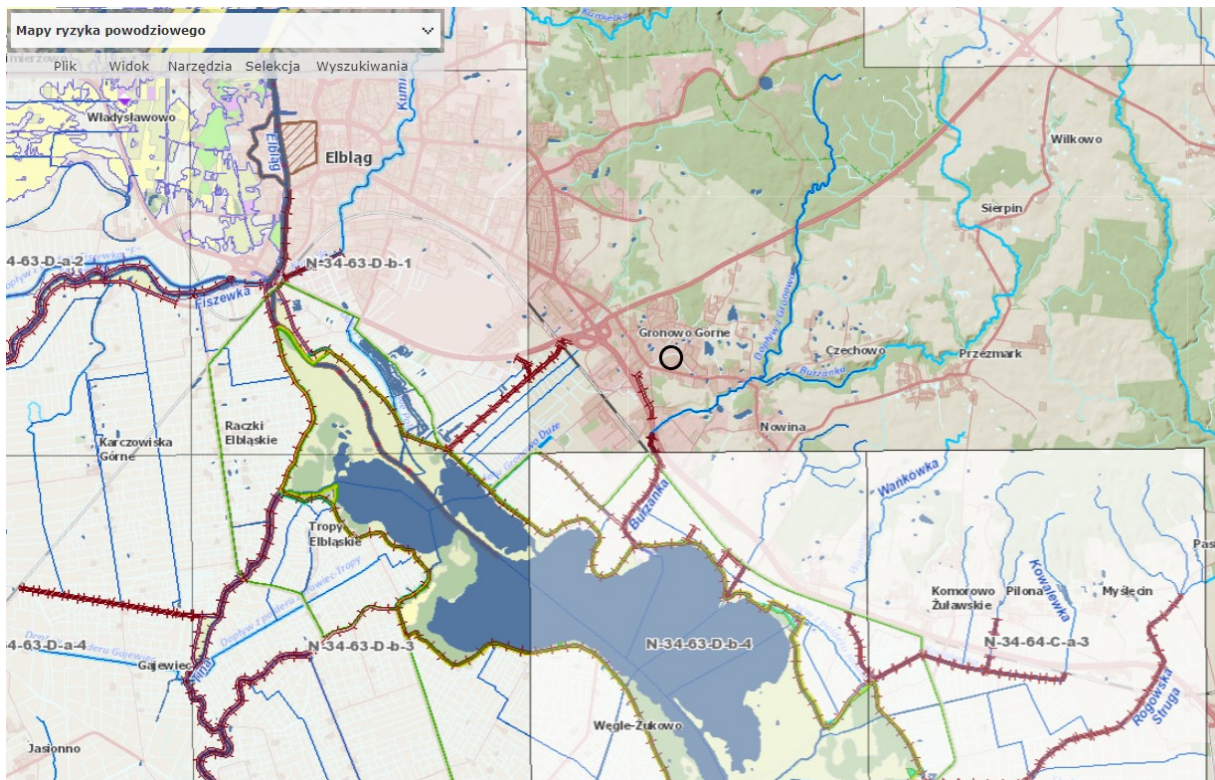
Obszar opracowania jest położony poza strefami ochronnymi ujęć wód podziemnych i powierzchniowych.

2.6. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią

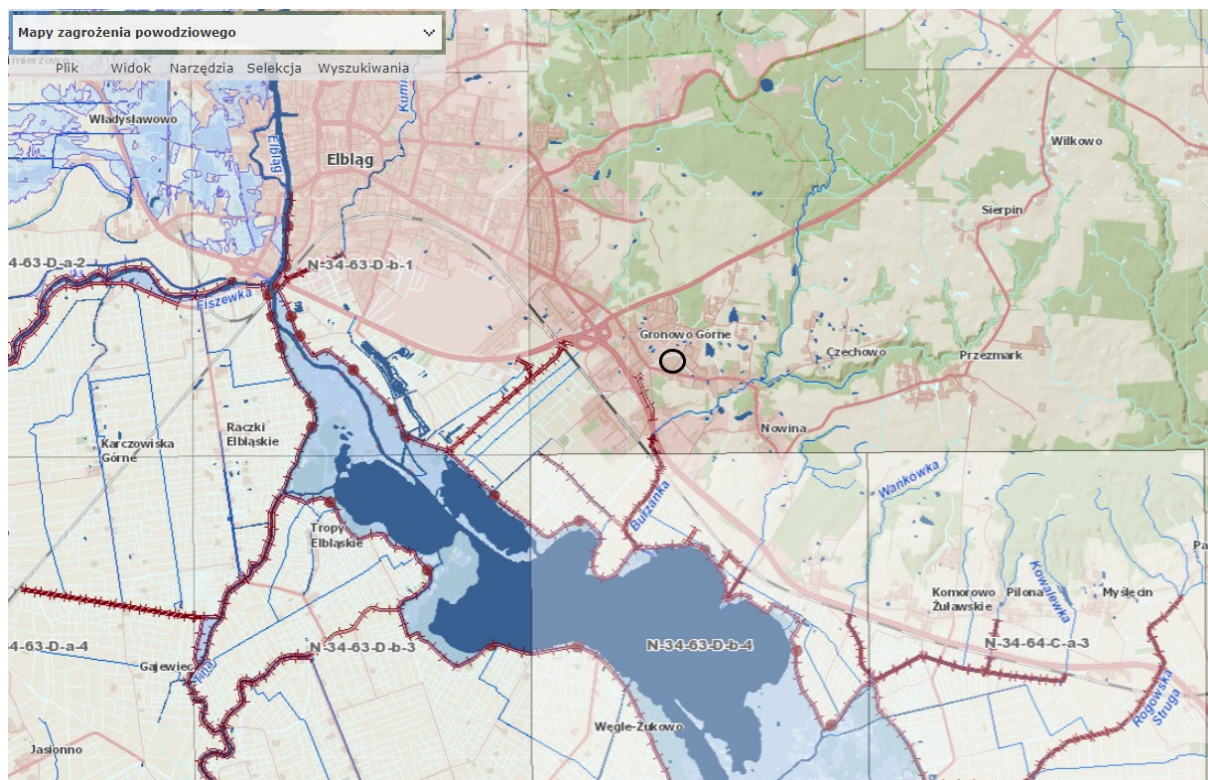
Wdrażając założenia Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (tzw. Dyrektywa Powodziowa) Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej opracował wstępną ocenę ryzyka powodziowego (WORP), w której wskazano obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi, dla których następnie sporządzono mapy zagrożenia powodziowego (MZP) oraz mapy ryzyka powodziowego (MRP), określające wartości potencjalnych strat powodziowych oraz przedstawiające obiekty narażone na zalanie w przypadku wystąpienia powodzi o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia.



Rysunek nr 16. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle wstępnej oceny ryzyka powodziowego.



Rysunek nr 17. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle mapy ryzyka powodziowego.



Rysunek nr 18. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle mapy zagrożenia powodziowego.

Jak wynika z analizy ww. map, planowane przedsięwzięcie położone jest poza terenem wstępnej oceny ryzyka powodziowego, poza terenem ryzyka powodziowego oraz poza terenem zagrożenia powodziowego.

2.7. Położenie fizycznogeograficzne i budowa geologiczna

Według klasyfikacji fizyczno-geograficznej Polski (J. Kondracki) teren opracowania należy do prowincji Niż Środkoeuropejski, podprowincji Pobreża Południowobałtyckie, makroregionu Pobreże Gdańskie i mezoregionu Żuławy Wiślane 313.54. Żuławy (na wschód od Nogatu Żuławy Elbląskie) stanowią aluwialną, prawie płaską równinę, o całkowitej powierzchni około 2 460 km². Z uwagi na doskonałe gleby i stosunki wodne obszar żuław jest wybitnie rolniczy, a w jego krajobrazie dominują pola i łąki. Najstarszymi utworami, stwierdzonymi w odwiertach na tym obszarze są piaskowce i piaski glaukonitowe, lokalnie margle lub wapienie kredy o miąższości około 43 m w Tropach Elbląskich. Ich strop nawiercony został na głębokości od 85,6 do 110,0 m p.p.m. Osady trzeciorzędowe stwierdzono na całym omawianym obszarze. Reprezentowane są one przez piaski kwarcowo-glaukonitowe z fosforytami i szczątkami fauny paleogenu o miąższości do 79 m oraz piaski neogenu, których miąższość zmienia się od 2,5 do 5,5 m. Osady czwartorzędowe o maksymalnej miąższości około 200 m przykrywają cały obszar Elbląga. Miąższość tych osadów jest zróżnicowana i uzależniona głównie od ukształtowania powierzchni

podczwartorzędowej. Osady plejstocenu są reprezentowane przez serie zlodowaceń: południowopolskich, środkowopolskich i północnopolskich rozdzielonych utworami interglacjałów wielkiego i eemskiego.

2.8. Warunki gruntowo-wodne

Płytkie warstwy geologiczne zostały całkowicie przekształcone w wyniku dotychczasowego zainwestowania. Brak informacji o stopniu przekształcenia podłoża nie pozwala na jednoznaczne określenie aktualnej budowy geologicznej w warstwie potencjalnego posadowienia obiektów kubaturowych. Generalnie należy przyjąć, że w warstwie przypowierzchniowej zalegają grunty nasypowe. Ich miąższość może osiągać kilka metrów. Przygotowanie podłoża pod lokalizację obiektów kubaturowych polegało najczęściej na wymianie gruntów nienośnych poprzez ich wymianę na grunty nośne (nasypy). W warstwie poniżej kilku metrów pod poziomem terenu można spodziewać się obecności gruntów naturalnych reprezentowanych przez piaski różnych frakcji.

Swobodne zwierciadło pierwszego poziomu wód gruntowych kształtuje się na głębokościach nawiązujących do poziomu wody w rzece Elbląg czyli ok. 1-1,5 m ppt. Głębsze poziomy wód podziemnych zostały rozpoznane w ramach wierceń dla potrzeb ujmowania wód podziemnych do celów produkcji piwa w Elbrewery Company. W oparciu o informacje zawarte w Dokumentacji hydrogeologicznej zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych z formacji kredowo-trzecieorzędowo-czwartorzędowej (warstwa dolna) na terenie Browaru w Elblągu, (opr. P. Sierżęga, PG POLGEOL Zakład w Gdańsku, Gdańsk 2002r.) można stwierdzić, że pierwszy poziom użytkowy wód podziemnych występuje na głębokości ok. 27m. Jest to zwierciadło napięte. Warstwa wodonośna w postaci piasków drobnoziarnistych ma miąższość 10m. Od powierzchni terenu warstwa ta jest oddzielona utworami słabo przepuszczalnymi o łącznej miąższości 23m. Głębsza, eksploatowana warstwa wodonośna została nawiercona w utworach piaszczysto-żwirowych, na głębokości 101 - 108m. Warstwę izolującą tworzą gliny, mułki, ility. Obie eksploatowane w sąsiedztwie analizowanego obszaru warstwy wodonośne są dobrze izolowane od powierzchni i nie wymagają utworzenia stref ochrony pośredniej.

2.9. Hydrografia

Omawiany obszar należy do zlewni rzeki Elbląg, uchodzącej do Zalewu Wiślanego, i jego północno-zachodnią część do zlewni Nogatu. Wymienione zlewnie oddziela dział wodny I rzędu. Granice zlewni pozostałych rzek wyznaczają działy wodne II rzędu. Wyróżnia się tutaj trzy systemy odwodnieniowe: Wysoczyzny Elbląskiej, Pojezierza Iławskiego oraz Żuław Wiślanych. Wysoczyzna Elbląska odwadniana jest przez kilka niewielkich rzek płynących ze wschodu i północnego wschodu na zachód. Kumiela przepływa przez południowo-wschodnią część Elbląga, gdzie jej koryto jest skanalizowane i uchodzi do rzeki Elbląg. Z wysoczyzny spływają ponadto Burzanka i Bierutówka, które uchodzą do jeziora Drużno. Pojezierze

łławskie odwadniane jest przez kilkanaście potoków i małych rzek, spośród których największymi są Brzeźnica i Dzierzgoń, płynące z południa na północ i uchodzące do jeziora Drużno. Sieć rzeczna Żuław Wiślanych składa się z szeregu cieków wykorzystujących ślady dawnego przepływu Nogatu i kierujących się przez cały obszar delty z południowego zachodu na północny wschód. Ważnymi rzekami na Żuławach są: Elbląg – wypływająca z jeziora Drużno, Fiszewka i Tina – uchodzące do rzeki Elbląg oraz Balewka, która wpada do jeziora Drużno. Na omawianym obszarze sieć cieków jest silnie przekształcona przez obwałowania, kanały i rowy melioracyjne, a obieg wody jest wymuszony pracą pomp i innych urządzeń hydrotechnicznych. Na całym obszarze delty zachowały się pojedyncze starorzecza znaczące ślady dawnych koryt rzecznych. Największe 18 starorzecze rozciąga się równoleżnikowo pomiędzy Adamowem a Władysławowem, gdzie tworzy płytkie zagłębienie w wielu miejscach wypełnione wodą. Starorzecze to jest pozostałością dawnego przepływu Nogatu do rzeki Elbląg.

2.10. Klimat i powietrze

W świetle regionalizacji klimatycznej, teren objęty opracowaniem położony jest w regionie pomorskowiarmiejskim (Stachy, red., 1987). Opady atmosferyczne w ciągu roku kształtują się na poziomie 600–700 mm. Klimat tego regionu jest zimniejszy niż w centralnej Polsce. Pokrywa śnieżna utrzymuje się tu 80 dni. Większa część obszaru znajduje się pod wpływami morskimi (małe średnie roczne amplitudy temperatur, krótkie zimy, ale długo – do czerwca – występujące przymrozki), natomiast południowe krańce obszaru bardziej podlegają wpływom kontynentalnym (większe amplitudy temperatur). Długość okresu wegetacyjnego wynosi 180–190 dni. Średnia temperatura roczna wynosi około 7,5°C. Obszary zurbanizowane stanowią szczególną kategorię w strukturze przestrzeni geograficznej, charakteryzującą się dużą gęstością populacji ludzkiej, a tym samym są bardzo wrażliwe z uwagi na negatywne oddziaływanie antropopresji. Miasta zagrożone są bezpośrednio szczególnie trzema zjawiskami: intensyfikacją miejskiej wyspy ciepła i silnymi ulewami powodującymi podtopienia oraz suszą sprzyjającą deficytowi wody w miastach. W mniejszym stopniu zagrożenie stanowią silne wiatry, które z uwagi na dużą szorstkość podłoża w miastach tracą swoją siłę (zagrożenie to może dotyczyć małych miast oraz przedmieść o zabudowie rozproszonej). Miejska wyspa ciepła jest efektem zaburzonego przez powierzchnie sztuczne (asfalt, beton, pokrycia dachów itp.) przebiegu procesów wymiany energii między podłożem a atmosferą. Dodatkowo wzmacnia ją wzrastająca temperatura co sprzyja stresowi cieplnemu, stagnacji powietrza nad miastem, wzrostowi koncentracji zanieczyszczeń powietrza, w tym pyłu zawieszoności i smogu. Pośrednim zagrożeniem są powodzie z uwagi na to, że większość obszarów metropolitalnych zlokalizowana jest w dolinach dużych rzek. Opady ulewne podobnie jak powodzie stanowią zagrożenie dla infrastruktury miejskiej poprzez podtopienia, osuwiska i zniszczenie ciągów komunikacyjnych, budynków i mienia.

3. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ

Rozbudowa zakładu polegająca na modernizacji instalacji do przetwarzania odpadów polegająca na budowie nowego budynku kotłowni z kotłem do spalania trocin powstałych jako odpad z produkcji drzwi przeznaczona będzie do produkcji ciepła do celów bytowych i technologicznych do zasilenia budynków istniejących obejmuj działkę nr 176/2.

Łączna powierzchnia terenu wynosi 22 938 m².

Obszar przedsięwzięcia obejmuje tereny przemysłowe. Jest to teren obecnie całkowicie zabudowany budynkami z istniejącą infrastrukturą drogową na w/w działce.

Teren zakładu jest w całości ogrodzony.

Powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych:

- | | |
|--|--------------------------|
| - pow. zabudowy istniejących budynków | - 6 487 m ² , |
| - pow. zabudowy budynków do rozbiórki | - 261 m ² , |
| - pow. zabudowy projektowanego budynku | - 271 m ² , |

W granicach terenu inwestycyjnego brak jest zbiorników wodnych.



Rysunek nr 19. Lokalizacja terenu – pokrycie szatą roślinną.

Gleby i szata roślinna

Obszar opracowania jest pozbawiony naturalnej pokrywy glebowej. Na powierzchniach niepokrytych trwałą nawierzchnią lub budynkami wytworzyła się warstwa inicjalnych gleb na podłożu z nasypów. Omawiany teren podlegał przez wiele lat procesom zainwestowania. Aktualnie ukształtowana szata roślinna jest wynikiem tych procesów. W granicach analizowanego obszaru szata roślinna nie wykazuje cech zbliżonych do naturalnych. Została ona ukształtowana dla potrzeb ozdobnych lub wytworzyła się spontanicznie na powierzchniach niezainwestowanych.

W granicach obszaru opracowania dominują następujące grupy zieleni:

- zadrzewienia w otoczeniu ciągów komunikacyjnych i ogrodzeń,
- zieleń ozdobna placów przed budynkami.

Z punktu widzenia walorów przyrodniczych i krajobrazowych szaty roślinnej omawianego terenu należy uznać, że nie ma tu elementów wymagających szczególnej ochrony. Jednak istniejące tu elementy szaty roślinnej stanowią cenny element fizjonomii krajobrazu łagodzący jego industrialny i zaniedbany charakter. Istniejąca zieleń pełni także istotną rolę sanitarną. Analizowany obszar nie ma lądowych powiązań przyrodniczych z terenami otaczającymi.

Inwentaryzacją przyrodniczą objęto działkę 176/2, zlokalizowaną w miejscowości Gronowo Górne.

W obrębie działki nie występują rowy melioracyjne ani obszary podmokłe.

Teren na którym będzie realizowana przedmiotowa hala jest aktualnie terenem o nawierzchni betonowej.

4. RODZAJ TECHNOLOGII

Zakres projektowanej inwestycji obejmuje budowę kotłownia na trociny powstałe jako odpad z produkcji drzwi na terenie Zakładu DRE Sp. z o. o przy ul. Nefrytowa 4 w Gronowie Górnym na działce nr 176/2. Cała infrastruktura techniczna wokół budynku: drogi wewnętrzne, place manewrowe, piesze ciągi komunikacyjne, place składowe, oraz sieci i przyłącza wodociągowe, sieci i przyłącza kanalizacji sanitarnej, wewnętrzną sieć kanalizacji deszczowej, sieci energetyczne istnieją i nie będą w żaden sposób zmieniane.

Projektowana jest kotłownia na trociny powstałe jako odpad z produkcji drzwi.

Kotłownia przeznaczona będzie do produkcji ciepła do celów bytowych i technologicznych do zasilenia budynków istniejących.

Projektowana kotłownia znajdzie się w miejscu, gdzie aktualnie znajduje się suszarnia kontenerowa drewna wraz z wiatą, które zostaną rozebrane.

Nowy budynek zaprojektowano jako budynek jednobryłowy, halowy, położony wzdłuż północnej granicy działki 176/2 należącej do DRE Sp. z o.o.

Będzie to kotłownia o konstrukcji murowanej szachulcowej ze słupami i żebrami żelbetowymi, pokryta blachą z wełną mineralną i membraną dachową.

Rozwiązaniem materiałowym oraz kolorystyką będzie nawiązywał do hali istniejącej.

Inwestycja będzie polegała na likwidacji dwóch instalacji do termicznego przekształcenia odpadów o łącznej mocy 1565 kW i budowie nowej kotłowni w której zamontowana zostanie nowa instalacja do termicznego przekształcenia odpadów wyposażona w jeden kocioł typu BINDER o mocy 1500 kW.

Dane techniczne nowego kotła:

Moc kotła $Q=1500\text{kW}$

Max temperatura spalin $T=170\text{C}$

Ilość spalin $V=7010\text{m}^3/\text{h}$

Sprawność kotła 90%

Palnik olejowy o mocy 590kW (dopalenie spalin)

Ilość paliwa godzinowa 385kg/h

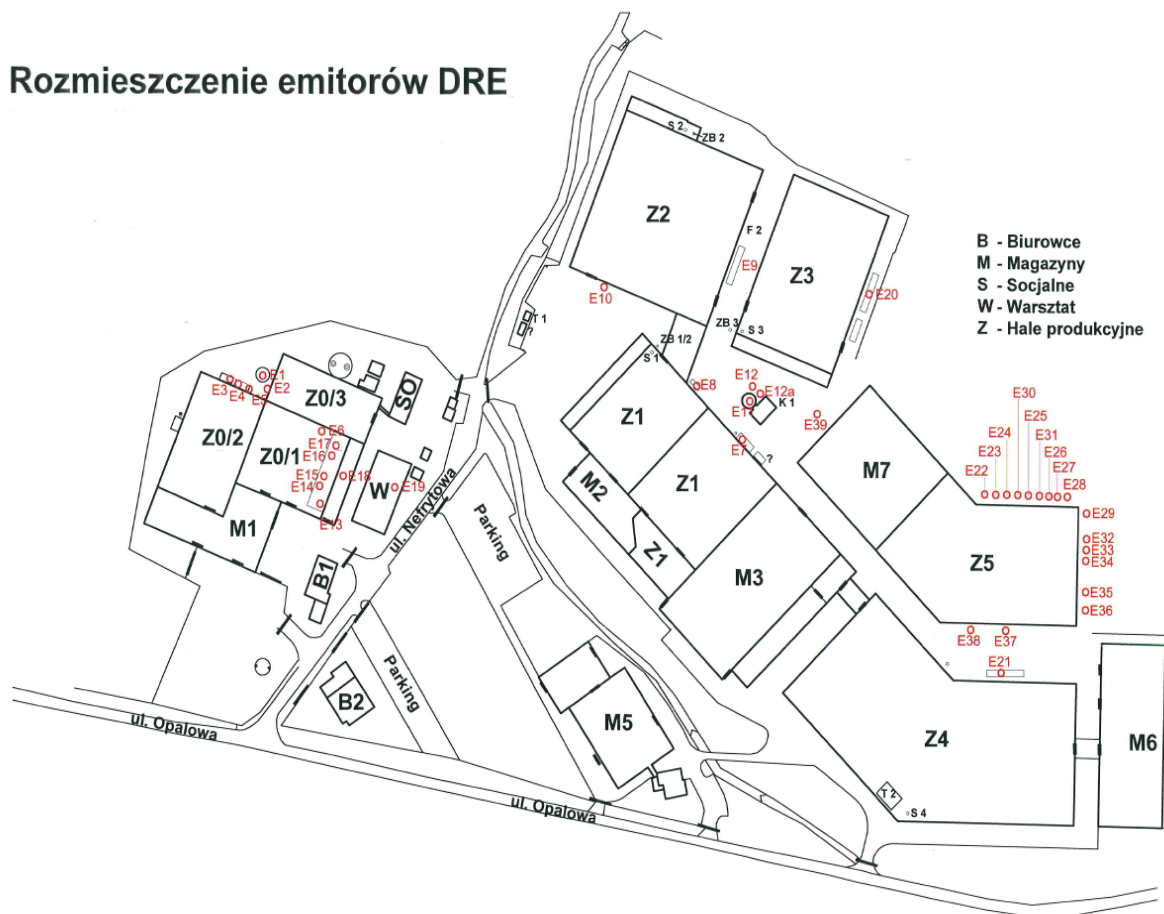
Ilość paliwa roczna 872Mg/a

Komin o średnicy ϕ 500mm i średnicy zewnętrznej ϕ 560mm

Wysokość kominu od terenu $H=17,9\text{m}$

Likwidacji (zgodnie z obowiązującym pozwoleniem na emisję) ulegnie instalacja oznaczona nr E2 i E3 czyli kocioł Nolting 585 kW i Nolting 980 kW.

Rozmieszczenie emitorów DRE



Rysunek nr 20. Rozmieszczenie emitorów na terenie Zakładu DRE Sp. z o.o.

Powierzchnie komunikacyjne

Na terenie planowanej inwestycji istnieje wewnętrzny układ komunikacyjny: drogi wewnętrzne, place manewrowe, chodniki, place składowe, ciągi pieszo-jezdne, wszystkie te formy komunikacyjne są już wykonane, nie będą zmieniane, rozbudowywane.

Zaopatrzenie w media

1. Energia elektryczna – dostawca: ENERGA operator – zużycie ok. 13 000 MWh/rok,
2. Woda – dostawca: Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji – zużycia ok. 8 000 m³/rok.

Odprowadzanie ścieków

Na terenie planowanej inwestycji istnieje kanalizacja sanitarna.

Ścieki socjalno-bytowe są odprowadzane kanalizacją sanitarną zakładową z pompownią na terenie zakładu II oraz przez oczyszczalnię ścieków na terenie zakładu I z wylotem do rowu R-6.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem ścieków przemysłowych.

Zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych

Kanalizacja deszczowa - bez zmian do stanu istniejącego.

Teren na którym będzie realizowana przedmiotowa kotłownia jest aktualnie terenem o nawierzchni betonowej. Wody opadowe z tego terenu odprowadzone są poprzez wpusty drogowe do zakładowej kanalizacji deszczowej, z której po podczyszczeniu odprowadzone są do rowu melioracyjnego R-6.

Woda z dachu projektowanej hali odprowadzona będzie do tej samej kanalizacji deszczowej zakładowej. Powierzchnia zlewni pozostanie nie zmieniona.

Planowana kolejność wykonywania robót

1. rozebranie suszarni kontenerowej wraz z wiatą, która znajduje się obecnie na omawianym terenie,
2. przygotowanie powierzchni terenu na której zostanie zainstalowana kotłownia na trociny,
3. rozładunek gotowych elementów,
4. prace montażowe, zgodnie obowiązującą w czasie ich realizacji technologią i zatwierdzonym projektem,
5. roboty wykończeniowe,
6. sprzątanie, porządkowanie terenu.

Roboty będą wykonywane z wykorzystaniem standardowych maszyn: ładowarki, sprężarki, podnośniki koszowe o wysokości podnoszenia 12m, rusztowania przejazdowe itp.

Zaplecze budowy będzie zorganizowane na terenie planowanej inwestycji, do którego Inwestor posiada tytuł prawny. Przed przystąpieniem do realizacji robót zostanie wydzielony plac postojowy dla maszyn i urządzeń budowlanych. W czasie, gdy maszyny nie będą wykorzystywane będą przechowywane na terenie inwestycji lub w bazie zewnętrznej, skąd będą przyjeżdżały na budowę na czas wykonywania określonych robót – rozwiązanie zostanie przyjęte na etapie wykonawstwa. Miejsca te będą zmieniały położenie w miarę postępu prac przy budowie. Technologia wykonywania robót zostanie opracowana w oparciu o harmonogram tych robót, dostaw materiałów, maszyn i urządzeń.

Istniejące instalacje zewnętrzne w obrębie działki nr 176/2 pozostają bez zmian.

5. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

5.1. wariant zero

W przypadku braku realizacji przedsięwzięcia nie zostanie zmodernizowana kotłownia przeznaczona na spalanie odpadów (trocin).

5.2. wariant inwestycyjny

Inwestor zdecydował, iż nowy kocioł zostanie zainstalowany na działce nr 176/2.

Projektowana kotłownia będzie zasilana paliwem – biomasą (odpady drewna). Jako biomasa mogą być stosowane odpady „czystego” drewna z tartaku, z obróbki drewna z zakładów stolarskich, wierzba energetyczna, odpady roślinne, lecz o parametrach nie gorszych niż:

- wartość opałowa nie mniejsza niż 10000 kJ/kg,
- zawartość siarki palnej nie więcej niż 0,05%,
- zawartość popiołu nie więcej niż 3%.

W związku z dostępem do taniego paliwa jakim są odpady z płyt wiórowych (kod 03 01 05), odpady wytwarzane w analizowanym zakładzie wykorzystywane będą jako paliwo do celów energetycznych. Zakład prowadzić będzie spalanie wytwarzanych odpadów o kodzie 03 01 05 w specjalnej jednostce kotłowej. Zgodnie z obowiązującymi przepisami w takich kotłach mogą być spalane odpady o kodzie 03 01 05 – trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04.

Jest to wariant korzystny w uwagi na dostęp do paliwa, lokalizację całego zakładu. Ponadto wygodny i bliski dostęp do drogi umożliwi sprawną komunikację.

5.3. wariant alternatywny

Wariantem alternatywnym do planowanego zamierzenia jest budowa dodatkowego kotła do spalania odpadów o mocy 1500 kW przy jednoczesnym pozostawieniu przy pracy wszystkich istniejących kotłów w ramach instalacji do przetwarzania odpadów. Wówczas sumaryczna moc wszystkich źródeł wynosiłaby ponad 6000 kW. Przy teoretycznym założeniu, że Zakład posiadałby odpowiednią ilość paliwa (odpadów) do spalania, bilans emisji zanieczyszczeń do powietrza uległby zwiększeniu, co mogłoby wpłynąć na nieznaczne pogorszenie jakości powietrza atmosferycznego w sąsiedztwie zakładu. Przy alternatywnym założeniu, że ilość paliwa (odpadów) przeznaczonego do spalania w trakcie roku nie ulegnie zwiększeniu, pozostawienie starszych kotłów, które obecnie przeznaczone są do likwidacji, jako rezerwowych i utrzymywanie ich w sprawności i gotowości eksploatacyjnej nie jest ekonomicznie uzasadnione, w związku z czym wariant ten jest wariantem niekorzystnym, zarówno dla środowiska, jak i dla prowadzącego instalację.

6. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

6.1. Etap budowy

Etap rozbudowy zakładu, budowy nowego budynku kotłowni będzie polegał na wykonaniu budynku jednobryłowego, halowego o konstrukcji murowanej szachulcowej ze słupami i żebrami żelbetowymi. Kotłownia pokryta będzie blachą z wełną mineralną i membraną

dachową. Budowa nowego budynku wiąże się z zapotrzebowaniem na pewnego rodzaju surowce i materiały oraz energię. Niezbędne będzie wykorzystanie typowych elementów gotowych, prefabrykowanych, głównie stalowe kształtowniki, stalowe płyty ryflowe, płyty warstwowe oraz elementy wykończeniowe.

Potrzebna energia elektryczna na placu budowy będzie dostarczana z istniejącej sieci elektroenergetycznej (zapotrzebowanie na poziomie ok. 10 kW/h/dobę). Przedsięwzięcie na etapie realizacji nie będzie generowało zapotrzebowania na energię cieplną i gazową.

6.2. Etap eksploatacji

Na etapie pracy kotła typu BINDER o mocy 1500kW przewiduje się:

1. Zapotrzebowanie na energię elektryczną – około 50,0 MWh/rok,
2. Dla spalania biomasy maksymalne zużycie paliwa w zakładzie przed inwestycją i po kształtuje się na poziomie 1,5 Mg/h co przy czasie pracy 5760 h/a przekłada się na spalanie w ciągu roku maksymalnie 19 tys. Mg/a.
3. Zapotrzebowanie na gaz - nie dotyczy,
4. Zapotrzebowanie na wodę użytkową – nie dotyczy,
5. Zapotrzebowanie na ciepło – nie dotyczy.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w instalacji kotłowni mogą być spalane: trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04 – kod 03 01 05.

7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Pewne uciążliwości dla środowiska wystąpią jedynie na etapie realizacji przedsięwzięcia. Będą one jednak minimalizowane na etapie instalacji kabiny poprzez następujące działania:

- wykorzystanie do prac realizacyjnych wyłącznie sprawnych maszyn i urządzeń o ważnych przeglądach technicznych oraz spełniających wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w *sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska* (Dz.U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202),
- prace budowlane nie będą wykonywane w porze nocnej (poza godzinami 22 – 6),
- organizację wszelkich prac budowlanych w sposób zapewniający ich sprawność i możliwie najszybszą realizację,
- wykonanie prac realizacyjnych w sposób prowadzący do minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów,
- selektywną zbiórkę wytwarzanych podczas prac realizacyjnych odpadów w wyznaczonych do tego celu miejscach i przekazywanie ich do zagospodarowania wyłącznie uprawnionym podmiotom,
- prowadzenie zamierzonych prac inwestycyjnych w taki sposób, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego, np. w przypadku niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych,

W celu ograniczenia w fazie budowy uciążliwości związanej z emisją zanieczyszczeń do atmosfery będą stosowane niezbędne środki techniczne i organizacyjne w celu utrzymania dróg dojazdowych w czystości oraz ograniczające emisję pyłu. Przy poruszaniu się pojazdów transportowych po powierzchniach nieutwardzonych będzie ograniczana prędkość jazdy w celu zminimalizowania pylenia wtórnego z tych powierzchni. Czas pracy silników spalinowych maszyn budowlanych i samochodów na biegu jałowym będzie ograniczany. Minimalizowany będzie czas pracy silników na najwyższych obrotach, maszyny i urządzenia nie będą przeciążane.

W celu dotrzymania obowiązujących norm hałasu dla pory dziennej i nocnej zapobiegawczo zastosowane będą rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, takie jak:

- stosowanie nowoczesnych technologii o jak najmniejszej uciążliwości akustycznej,
- ograniczenie czasu pracy silników maszyn budowlanych i samochodów na biegu jałowym,
- stosowanie odpowiedniego systemu pracy i wyłączanie silniki urządzeń nie pracujących w danej chwili,
- minimalizowanie czasu pracy silników na najwyższych obrotach,
- nieprzeciążanie maszyn oraz pojazdów,
- prowadzenie załadunku i rozładunku surowca na zgaszonym silniku pojazdów transportu,
- stosowanie nowoczesnego wyciszonego sprzętu budowlanego i transportowego,
- wykonywanie prac budowlanych w porze dziennej w godzinach 6 – 22.

8. RODZAJE I PRZEVIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

8.1. Etap realizacji

W fazie realizacji oddziaływanie na środowisko będzie występowało w niedługim okresie czasu, jedynie w porze dziennej i będzie związane z pracami budowlanymi. Prace wykonywane będą przy użyciu sprzętu mechanicznego i ręcznego, co stanowić będzie źródło emisji pyłów do powietrza oraz hałasu do środowiska. Zanieczyszczenie będzie również pochodzić z emisji spalin z silników samochodowych dostarczających materiały oraz wykonujących prace budowlane. Prace prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej. Emisja będzie krótkotrwała, przemijająca. Czas emisji ograniczy się jedynie do czasu pracy poszczególnych maszyn i urządzeń.

Ścieki

Pracownicy wykonujący prace budowlane będą korzystać z istniejącej sieci sanitarnej.

Ścieki socjalno-bytowe są odprowadzane kanalizacją sanitarną zakładową z pompownią na terenie zakładu II oraz przez oczyszczalnię ścieków na terenie zakładu I z wylotem do rowu R-6.

Wody opadowe i roztopowe

Teren na którym będzie realizowana przedmiotowa kotłownia jest aktualnie terenem o nawierzchni betonowej. Wody opadowe z tego terenu odprowadzone są poprzez wpusty drogowe do zakładowej kanalizacji deszczowej, z której po podczyszczeniu odprowadzone są do rowu melioracyjnego.

Emisje do powietrza

Źródło zanieczyszczeń do powietrza w trakcie prowadzonych prac związanych z instalacją kotłowni stanowić będą:

- transport samochodowy związany z dostawami materiałów budowlanych,
- urządzenia wykorzystywane przy pracach budowlanych.

Wskazane źródła z uwagi na swój charakter zaliczają się do źródeł emisji niezorganizowanej, a wielkość emitowanych zanieczyszczeń do powietrza uzależniona będzie od wielu czynników poczynając od rodzaju, stanu technicznego urządzeń i sprzętu, a kończąc na warunkach klimatycznych. W wyniku prowadzonych prac do powietrza emitowane będą głównie substancje zawarte w spalinach, tj. dwutlenek azotu, tlenek węgla, dwutlenek siarki, węglowodory oraz pył. Czas pracy urządzeń wykonujących prace budowlane będzie krótki, przez co stopień oddziaływania na środowisko będzie stosunkowo niewielki. Emisja nie będzie powodować znaczącego oddziaływania na stan powietrza. Będzie to emisja niezorganizowana, krótkotrwała, będzie miała zasięg lokalny, ograniczający się bezpośrednio do terenu planowanej inwestycji i przeminie wraz z zakończeniem robót budowlanych. Przedsięwzięcie na tym etapie w niewielkim stopniu wpłynie na stan powietrza atmosferycznego.

Hałas

Poziom hałasu emitowanego podczas pracy przez poszczególne rodzaje sprzętu budowlanego można określić jedynie orientacyjnie, gdyż rodzaj sprzętu używanego podczas prowadzenia prac budowlanych wynika z bieżących uwarunkowań, a poziom hałasu zależny jest w dużej mierze od rodzaju, typu, modelu i stanu technicznego danego urządzenia. Oddziaływanie w tym zakresie będzie krótkotrwałe, o charakterze lokalnym i ustąpi po zakończeniu robót. Maksymalne dopuszczalne poziomy emisji akustycznej od maszyn i urządzeń budowlanych określono w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202 ze zm.).

Nie należy spodziewać się przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w wyniku prowadzenia prac związanych z instalacją kotłowni. Prace będą wykonywane tylko w porze dziennej.

8.2. Etap eksploatacji

Ścieki

W trakcie pracy kotłowni nie powstają ścieki technologiczne i przemysłowe.

Wody opadowe i roztopowe

Woda z dachu projektowanej kotłowni odprowadzona będzie do tej samej kanalizacji deszczowej zakładowej. Powierzchnia zlewni pozostanie nie zmieniona.

Ilość i jakość wód opadowych nie ulegnie zmianie.

Emisje do powietrza

Inwestycja będzie polegała na likwidacji dwóch instalacji do termicznego przekształcenia odpadów o łącznej mocy 1565 kW, tj. emitora E-3 (kocioł Nolting 585 kW) i E-2 (kocioł Nolting 980 kW) i budowie nowej kotłowni w której zamontowany zostanie nowa instalacja do termicznego przekształcenia odpadów (o większej sprawności cieplnej wynoszącej 90%) wyposażona w jeden kocioł typu BINDER o mocy 1500 kW.

W tabeli poniżej zestawiono źródła spalania odpadów istniejące obecnie na terenie zakładu (decyzja na emisje gazów i pyłów do powietrza znak OŚROL.6224.5.2.2021.DW z dnia 23.06.2021.

Emitor nr	Nazwa źródła emisji	Czas pracy	Czynniki powodujące emisje	Emitowane zanieczyszczenia	Urządzenia ograniczające emisje
E-2	Kotłownia - Kocioł wodny „Nolting Feuerungs- Technik” o mocy cieplnej 980 kW i sprawności 85%	5760	Spalanie trocin, wiórów, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir odpady o kodzie 03 01 05	Pył ogółem	cyklon osiowy EZA901- o sprawności ogółem 85%
				Substancje organiczne	
				Chlorowodór	
				Fluorowodór	
				SO ₂	
				CO	
				NO ₂	
				Kadm + tal	
				Rtęć	
				Metale ciężkie	
Suma dioksyn i furanów					
E-3	Kotłownia - Kocioł wodny „Nolting Feuerungs- Technik” o mocy cieplnej 585 kW i	5760	Spalanie trocin, wiórów, ścinki, drewno,	Pył ogółem	cyklon osiowy EZA901- o sprawności
				Substancje organiczne	
				Chlorowodór	
				Fluorowodór	

	sprawności 85%		plyta wiórowa i formir odpady o kodzie 03 01 05	SO2 CO NO2 Kadm + tal Rtęć Metale ciężkie Suma dioksyn i furanów	ogółem 85%
E-12	Kocioł wodny BINDER o mocy cieplnej 1200 kW i sprawności 85%	5760	Spalanie trocin, wiórów, ścinki, drewno, plyta wiórowa i formir odpady o kodzie 03 01 05	Pył ogółem Substancje organiczne Chlorowodór Fluorowodór SO2 CO NO2 Kadm + tal Rtęć Metale ciężkie Suma dioksyn i furanów	Multicyklon o sprawności ogółem 85%
E-12a	Kocioł wodny BINDER RRK o mocy cieplnej 2000 kW	5760	Spalanie trocin, wiórów, ścinki, drewno, plyta wiórowa i formir odpady o kodzie 03 01 05	Pył ogółem Substancje organiczne Chlorowodór Fluorowodór SO2 CO NO2 Kadm + tal Rtęć Metale ciężkie Suma dioksyn i furanów	Multicyklon o sprawności ogółem 85%

Po wykonaniu inwestycji na terenie zakładu funkcjonować będą następujące źródła emisji

Emitor nr	Nazwa źródła emisji	Czas pracy	Czynniki powodujące emisje	Emitowane zanieczyszczenia	Urządzenia ograniczające emisje
E-12	Kocioł wodny BINDER o mocy cieplnej 1200 kW i sprawności 85%	5760	Spalanie trocin, wiórów,	Pył ogółem Substancje organiczne Chlorowodór	Multicyklon o sprawności

			ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir odpady o kodzie 03 01 05	Fluorowodór SO2 CO NO2 Kadm + tal Rtęć Metale ciężkie Suma dioksyn i furanów	ogółem 85%
E-12a	Kocioł wodny BINDER RRK o mocy cieplnej 2000 kW	5760	Spalanie trocin, wiórów, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir odpady o kodzie 03 01 05	Pył ogółem Substancje organiczne Chlorowodór Fluorowodór SO2 CO NO2 Kadm + tal Rtęć Metale ciężkie Suma dioksyn i furanów	Multicyklon o sprawności ogółem 85%
E-40	Kocioł wodny BINDER o mocy cieplnej 1500 kW i sprawności 90%	5760	Spalanie trocin, wiórów, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir odpady o kodzie 03 01 05	Pył ogółem Substancje organiczne Chlorowodór Fluorowodór SO2 CO NO2 Kadm + tal Rtęć Metale ciężkie Suma dioksyn i furanów	Multicyklon o sprawności ogółem 85%

Zmianie ulega również lokalizacja źródła emisji - pojawia się nowy emitor E-40 (w miejsce E-2 i E-3) o następujących parametrach:

- Wysokość 17,9 m
- Średnica 0,5 m
- Natężenie przepływu 7010 m³/h

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju (Dz.U. 2016 poz. 108) nowe źródło emisji wyposażone jest w:

- Dodatkowy palnik olejowy o mocy 590 kW zapewniający osiągnięcie odpowiedniej, wymaganej prawem temperatury spalania odpadów;
- Automatyczny system uniemożliwiający podawanie odpadów w przypadku nie osiągnięcia założonej temperatury komory spalania;
- Ciągły pomiar temperatury w komorze spalania, stężenia tlenu w gazach spalinowych oraz ciśnienia gazów spalinowych;

Dotychczasowa maksymalna wielkość emisji (wynikająca z natężenia przepływu i standardów emisyjnych) wynosiła:

Emitor nr	Nazwa źródła emisji	Czas pracy	Natężenie przepływu	Emitowane zanieczyszczenia	Standard emisyjny	Maksymalna emisja godzinowa	Emisja roczna
		h/a	m ³ /h		mg/m ³ ng/m ³	kg/h	Mg/a
E-2	Kotłownia - Kocioł wodny „Nolting Feuerungs- Technik” o mocy cieplnej 980 kW i sprawności 85%	5760	2500	Pył ogółem	30	0,075	0,4320
				Substancje organiczne	20	0,05	0,2880
				Chlorowodór	60	0,15	0,8640
				Fluorowodór	4	0,01	0,0576
				SO ₂	200	0,5	2,8800
				CO	100	0,25	1,4400
				NO ₂	400	1	5,7600
				Kadm + tal	0,05	0,000125	0,0007
				Rtęć	0,05	0,000125	0,0007
				Metale ciężkie	0,5	0,00125	0,0072
Σ dioksyn i furanów	0,1	2,5E-07	1,44E-06				
E-3	Kotłownia - Kocioł wodny „Nolting Feuerungs- Technik” o mocy cieplnej 585 kW i sprawności 85%	5760	1483	Pył ogółem	30	0,04449	0,2563
				Substancje organiczne	20	0,02966	0,1708
				Chlorowodór	60	0,08898	0,5125
				Fluorowodór	4	0,005932	0,0342
				SO ₂	200	0,2966	1,7084
				CO	100	0,1483	0,8542
				NO ₂	400	0,5932	3,4168
				Kadm + tal	0,05	7,415E-05	0,0004
				Rtęć	0,05	7,415E-05	0,0004

				Metale ciężkie	0,5	0,0007415	0,0043
				Σ dioksyn i furanów	0,1	1,483E-07	8,54E-07
E-12	Kocioł wodny BINDER o mocy cieplnej 1200 kW i sprawności 85%	5760	3814	Pył ogółem	30	0,11442	0,6591
				Substancje organiczne	20	0,07628	0,4394
				Chlorowodór	60	0,22884	1,3181
				Fluorowodór	4	0,015256	0,0879
				SO ₂	200	0,7628	4,3937
				CO	100	0,3814	2,1969
				NO ₂	400	1,5256	8,7875
				Kadm + tal	0,05	0,0001907	0,0011
				Rtęć	0,05	0,0001907	0,0011
				Metale ciężkie	0,5	0,001907	0,0110
				Σ dioksyn i furanów	0,1	3,814E-07	2,20E-06
E-12a	Kocioł wodny BINDER RRK o mocy cieplnej 2000 kW	5760	5086	Pył ogółem	30	0,15258	0,8789
				Substancje organiczne	20	0,10172	0,5859
				Chlorowodór	60	0,30516	1,7577
				Fluorowodór	4	0,020344	0,1172
				SO ₂	200	1,0172	5,8591
				CO	100	0,5086	2,9295
				NO ₂	400	2,0344	11,7181
				Kadm + tal	0,05	0,0002543	0,0015
				Rtęć	0,05	0,0002543	0,0015
				Metale ciężkie	0,5	0,002543	0,0146
				Σ dioksyn i furanów	0,1	5,086E-07	2,93E-06

Po realizacji inwestycji maksymalna wielkość emisji (wynikająca z natężenia przepływu i standardów emisyjnych) wynosić będzie:

Emitor nr	Nazwa źródła emisji	Czas pracy	Natężenie przepływu	Emitowane zanieczyszczenia	Standard emisyjny	Maksymalna emisja godzinowa	Emisja roczna
		h/a	m ³ /h		mg/m ³ ng/m ³	kg/h	Mg/a
E-12	Kocioł wodny BINDER o mocy cieplnej	5760	3814	Pył ogółem	30	0,11442	0,6591
				Substancje organiczne	20	0,07628	0,4394
				Chlorowodór	60	0,22884	1,3181

	1200 kW i sprawności 85%			Fluorowodór	4	0,015256	0,0879
				SO ₂	200	0,7628	4,3937
				CO	100	0,3814	2,1969
				NO ₂	400	1,5256	8,7875
				Kadm + tal	0,05	0,0001907	0,0011
				Rtęć	0,05	0,0001907	0,0011
				Metale ciężkie	0,5	0,001907	0,0110
				Σ dioksyn i furanów	0,1	3,814E-07	2,20E-06
E-12a	Kocioł wodny BINDER RRK o mocy cieplnej 2000 kW	5760	5086	Pył ogółem	30	0,15258	0,8789
				Substancje organiczne	20	0,10172	0,5859
				Chlorowodór	60	0,30516	1,7577
				Fluorowodór	4	0,020344	0,1172
				SO ₂	200	1,0172	5,8591
				CO	100	0,5086	2,9295
				NO ₂	400	2,0344	11,7181
				Kadm + tal	0,05	0,0002543	0,0015
				Rtęć	0,05	0,0002543	0,0015
				Metale ciężkie	0,5	0,002543	0,0146
				Σ dioksyn i furanów	0,1	5,086E-07	2,93E-06
				E-40	Kotłownia - Kocioł wodny „Nolting Feuerungs- Technik” o mocy cieplnej 585 kW i sprawności 90%	5760	7010
Substancje organiczne	20	0,1402	0,9828				
Chlorowodór	60	0,4206	2,9484				
Fluorowodór	4	0,02804	0,1966				
SO ₂	200	1,402	9,8280				
CO	100	0,701	4,9140				
NO ₂	400	2,804	19,6560				
Kadm + tal	0,05	0,0003505	0,0025				
Rtęć	0,05	0,0003505	0,0025				
Metale ciężkie	0,5	0,003505	0,0246				
Σ dioksyn i furanów	0,1	7,01E-07	4,91E-06				

Porównując emisje roczną z przed realizacją inwestycji i po realizacji wielkość emisji wzrosła o 21%:

Emitowane zanieczyszczenia	Emisja roczna		Wzrost o
	Mg/a		%
Pył ogółem	2,2262	2,6866	21
Substancje organiczne	1,4841	1,7911	
Chlorowodór	4,4524	5,3732	
Fluorowodór	0,2968	0,3582	
SO ₂	14,8412	17,9108	
CO	7,4206	8,9554	
NO ₂	29,6824	35,8216	
Kadm + tal	0,0037	0,0045	
Rtęć	0,0037	0,0045	
Metale ciężkie	0,0371	0,0448	
Σ dioksyn i furanów	7,42E-06	8,96E-06	

Porównanie wyników modelowań rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń przed realizacją inwestycji (załącznik 1a) i po realizacji (załącznik 1b) przedstawiono poniżej:

Emitowana substancja	Przed inwestycją			Po inwestycji			Zmiana		
	Stężenie maksymalne godzinowe	Stężenie średnioroczne	Częstość przekroczeń	Stężenie maksymalne godzinowe	Stężenie średnioroczne	Częstość przekroczeń			
	µg/m ³			µg/m ³			%		
SO ₂	113,1	3,050	0,00	105,3	3,900	0,00	-7	28	0
NO ₂	226,3	6,100	0,07	210,6	7,800	0,04	-7	28	-75
HCl	33,9	0,915	0,00	31,6	1,170	0,00	-7	28	0

Dla tak przedstawionych wielkości emisji porównując modelowanie rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń przed realizacją inwestycji i po realizacji można stwierdzić iż:

1. W obu przypadkach dotrzymywane są normy jakości powietrza dla maksymalnych stężeń godzinowych i średniorocznych (dla NO₂ częstości przekroczeń) emitowanych substancji;
2. Stężenia chwilowe (standardy emisyjne) pozostają w obu przypadkach jednakowe;
3. Następuje zmiana parametrów emitorów odprowadzających substancje do powietrza;
4. Maksymalna stężenia godzinowe w sąsiedztwie emitorów ulegną zmniejszeniu o około 7%;

5. W przypadku tlenków azotu częstość występowania przekroczeń wartości stężeń maksymalnych jednogodzinnych ulegnie zmniejszeniu o około 75%;
6. Nastąpi wzrost emisji rocznej;
7. Zwiększona emisja roczna powoduje wzrost stężeń średniorocznych o około 28%.

Odpady

Na etapie eksploatacji kotłowni przewiduje się powstanie dodatkowych odpadów typu:

- żużle i popioły paleniskowe i pyły z kotłów.

Hałas

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w *sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz.U.2014, poz. 112) dopuszczalny poziom hałasu wynosi: - dla terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej: LAeq D: 55 dB – dla pory dziennej LAeq N: 45 dB – dla pory nocnej. - dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wynosi: LAeq D: 50 dB – dla pory dziennej LAeq N: 40 dB – dla pory nocnej

Najbliższe tereny chronione akustycznie znajdują się w kierunku wschodnim i północnym od zakładu. Tereny te są objęte ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu Gronowo Górne na podstawie uchwały Rady Gminy Elbląg. Tereny położone na północ, przy ul. Nefrytowej zaklasyfikowane są jako tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej (oznaczenie w planie 20.MN/U) a tereny położone na wschód przy ul. Opalowej jako tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (oznaczenie w planie 23.MN).

Źródłami punktowymi (stacjonarnymi) będą usytuowane na zewnątrz budynków centralne wyciągi z hal produkcyjnych, centralny odciąg trocin z hali produkcyjnej i urządzenia do pneumatycznego transportu trocin.

W analizie akustycznej uwzględniono ruch pojazdów osobowych i ciężarowych poruszających się po terenie zakładu w porze dziennej. W porze nocnej ruch pojazdów ciężarowych po terenie zakładu nie będzie się odbywał.

Dodatkowo w analizie akustycznej uwzględniono źródła typu budynek oraz hala produkcyjna.

Wyniki analizy akustycznej dla 8 najbardziej niekorzystnych godzin w porze dziennej oraz dla 1 najbardziej niekorzystnej godziny w porze nocnej wykazały, że eksploatacja zakładu DRE Sp. z o.o. w Gronowie Górnym przy ul. Nefrytowej 4 po realizacji planowanej inwestycji likwidacji dwóch instalacji do termicznego przekształcenia odpadów o łącznej mocy 1565 kW i budowie nowej kotłowni w której zamontowana zostanie nowa instalacja do termicznego

przekształcenia odpadów wyposażona w jeden kocioł typu BINDER o mocy 1500 kW, nie będzie powodowała ponadnormatywnego oddziaływania hałasu na tereny podlegające ochronie przed hałasem w otoczeniu.

Szczegółowa analiza akustyczna stanowi załącznik nr 2 do niniejszej Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia.

8.3. Etap likwidacji

Nie przewiduje się likwidacji planowanego przedsięwzięcia. Niemniej jednak gdyby zaszła konieczność jego likwidacji, należy liczyć się z wystąpieniem uciążliwości typowych dla etapu budowy, a więc emisji różnego rodzaju odpadów, emisji zanieczyszczeń do powietrza i emisji hałasu do środowiska będących efektem niezbędnych prac likwidacyjnych (rozbiórkowych).

9. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Zgodnie z Konwencją o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście Transgranicznym, sporządzoną w Espoo dnia 25 lutego 1991 r., oddziaływanie o charakterze transgranicznym to jakiekolwiek oddziaływanie, niekoniecznie o charakterze globalnym, na terenie podlegającym jurysdykcji Strony (kraju członkowskiego Unii Europejskiej), spowodowane planowaną działalnością, której fizyczna przyczyna jest w całości lub częściowo położona na terenie podlegającym jurysdykcji innej Strony.

W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się oddziaływania o charakterze transgranicznym. Należy podkreślić, że planowana inwestycja realizowana będzie w dużej odległości od lądowej granicy kraju, a jej oddziaływanie będzie ograniczone do terenu inwestycyjnego, dlatego też wszelkie uciążliwości związane z jej realizacją i eksploatacją nie będą wykraczały poza obszar kraju.

10. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZE EKOLOGICZNE, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

10.1. Istniejące formy ochrony przyrody i ochrony uzdrowiskowej

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody ustanowiła system ochrony przyrody złożony z parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu, pomników przyrody, stanowisk dokumentacyjnych, użytków ekologicznych, zasobów przyrodniczo-krajobrazowych oraz ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów.

Informacja na temat obszarów ochrony przyrody.

Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych - lokalizacja przedsięwzięcia w stosunku do terenów takich jak:

- obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek

Działka inwestycyjna nie jest zlokalizowana na obszarach wodno-błotnych, innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskach łąkowych oraz ujściach rzek.

- obszary wybrzeży i środowisko morskie

Działka inwestycyjna nie jest zlokalizowana na obszarach wybrzeży i w środowisku morskim. Przedmiotowe przedsięwzięcie, zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego i mapami ryzyka powodziowego, udostępnionymi na Hydroportalu powodziowym przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej oraz na portalu www.smorp.pl udostępnionym przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku, zlokalizowane jest poza terenami wstępnego zagrożenia powodziowego i wstępnego ryzyka powodziowego.

Planowana inwestycja położona jest poza obszarem zagrożonym wystąpieniem powodzi.

- obszary górskie lub leśne

Działka inwestycyjna nie jest zlokalizowana na obszarach górskich ani obszarach leśnych.

- obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych

Działka inwestycyjna nie jest usytuowana w strefach ochronnych ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

- obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody

Działka inwestycyjna nie jest usytuowana na obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym na obszarach Natura 2000, oraz pozostałych formach ochrony przyrody.

- obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia

Przedmiotowa inwestycja nie będzie wiązała się z występowaniem wskazanych emisji o znaczącym zasięgu, stąd nie istnieje możliwość kumulowania się oddziaływań.

- obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

Działka inwestycyjna nie jest usytuowana na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe ani archeologiczne.

- obszary przylegające do jezior

Teren inwestycji nie jest zlokalizowany na obszarze przylegającym do jezior. Podmiotowa instalacja położona jest poza obszarami europejskiej sieci Natura 2000 oraz poza pozostałymi obszarami objętymi ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody.

- uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

Przedmiotowa instalacja położona jest poza granicami stref, które uznane zostały za uzdrowiska zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 27 stycznia 1999 r. Najbliższe uzdrowisko położone jest w odległości ok. 70 km. na północnym zachodzie to Uzdrowisko Sopot. W dalszej odległości znajduje się Uzdrowisko Ciechocinek – około 210 km. na południe i Uzdrowisko Ustka – około 230 km. na zachód.

Obszary specjalnej ochrony przyrody znajdujące się w najbliższej odległości zostały wyznaczone przy zastosowaniu portalu GDOŚ:

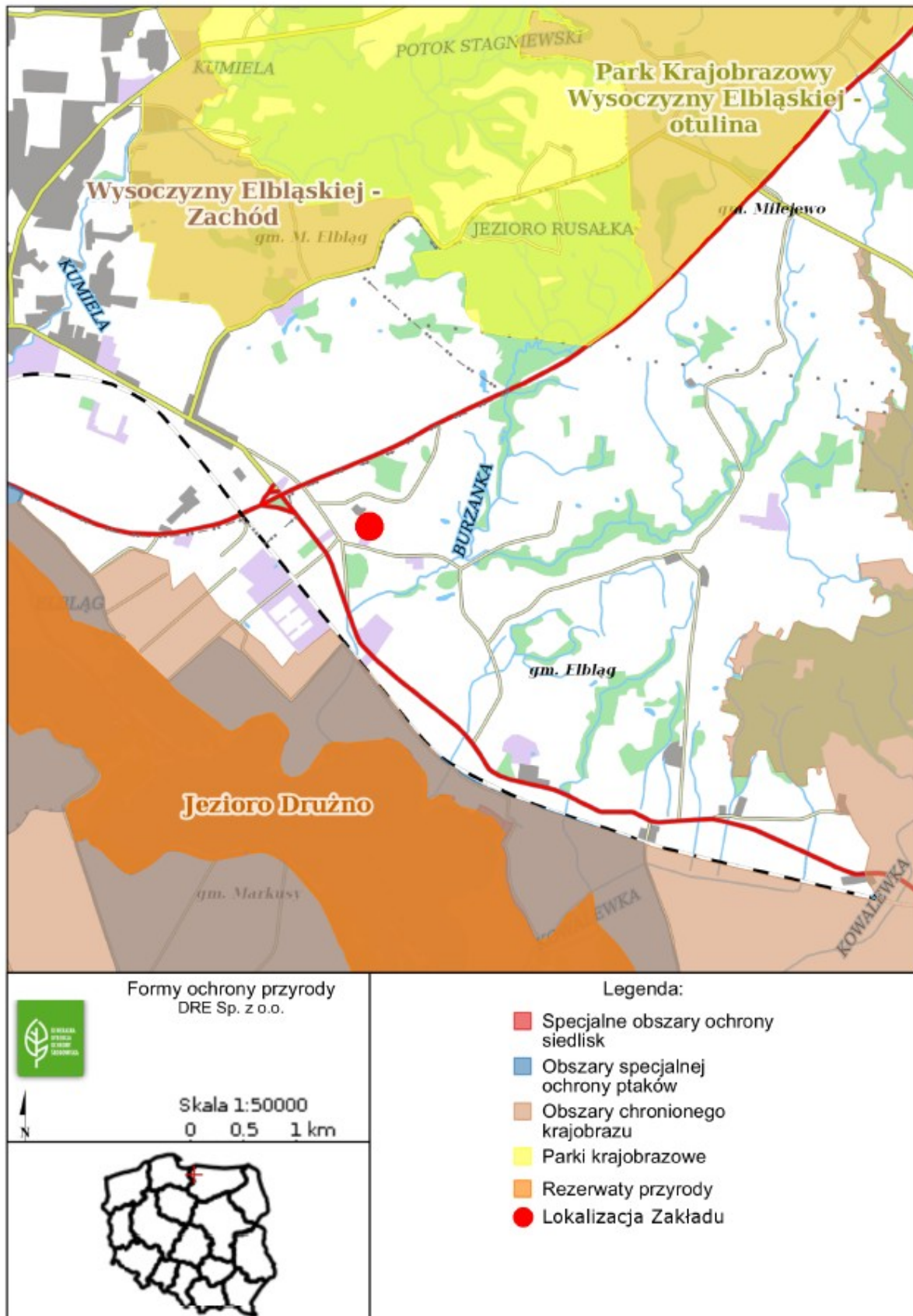
<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Obszary podlegające ochronie w promieniu do 30 km zestawiono w poniższej tabeli.

REZERWATY	
Nazwa	[km]
Jezioro Drużno	2.21
Zatoka Elbląska	10.89
Pióropusznikowy Jar	14.10
Lenki	14.67
Buki Wysoczyzny Elbląskiej	15.52
Dolina Stradanki	16.45

Kadyński Las	17.60
Ujście Nogatu	17.74
Nowinka	20.21
Dęby w Krukach Pasłęckich	23.65
Osiek	23.87
Buki Mierzei Wiślanej - otulina	25.67
Buki Mierzei Wiślanej	25.93
Ostoja bobrów na Rzece Pasłęce	27.40
Kąty Rybackie	28.56
Zielony Mechacz	29.19
Kąty Rybackie - otulina	29.24
PARKI KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
Park Krajobrazowy Wysoczyzny Elbląskiej	2.55
Park Krajobrazowy Wysoczyzny Elbląskiej - otulina	2.68
Park Krajobrazowy Mierzeja Wiślana - otulina	19.44
Park Krajobrazowy Mierzeja Wiślana	25.16
PARKI NARODOWE	
Brak obszarów	
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Nazwa	[km]
Jeziora Drużno	1.10
Wysoczyzny Elbląskiej - Zachód	2.68
Wysoczyzny Elbląskiej - Wschód	4.10
Rzeki Baudy	10.21
Kanału Elbląskiego	10.26
Rzeki Nogat (woj. warmińsko-mazurskie)	11.18
Rzeki Nogat (woj. pomorskie)	11.28
Rzeki Dzierzgoń (woj. warmińsko-mazurskie)	12.73
Rzeki Wąskiej	14.71
Rzeki Dzierzgoń (woj. pomorskie)	15.26
Słobicki	16.68
Rzek Szarpawy i Tugi	16.73

Dolina Pasłęki	25.62
Jeziora Dzierzgoń	26.79
ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
Jar Starych Dębów	24.05
NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Nazwa	[km]
Jezioro Drużno PLB280013	1.20
Zalew Wiślany PLB280010	10.88
Dolina Pasłęki PLB280002	25.65
NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Nazwa	[km]
Ostoja Drużno PLH280028	2.21
Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana PLH280007	10.88
Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029	12.20
Murawy koło Pasłęka PLH280031	15.28
Budwity PLH280010	27.57
Rzeka Pasłęka PLH280006	27.81
Uroczysko Markowo PLH280032	29.36
STANOWISKA DOKUMENTACYJNE	
Brak obszarów	
UŻYTEK EKOLOGICZNY	
Nazwa	[km]
Troyl	9.68
Polder Jagodno II	12.16
Polder Jagodno	12.82
Bagno Edwarda	16.74
Pólmieście	18.08
Ostoja	18.49
Bagienne Pola	24.57
Marszałkowe Bagna	24.75
Skarpa	26.56
Krynicky starodrzew	27.17



Rysunek nr 21. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na tle form ochrony przyrody.

10.2. Korytarze ekologiczne

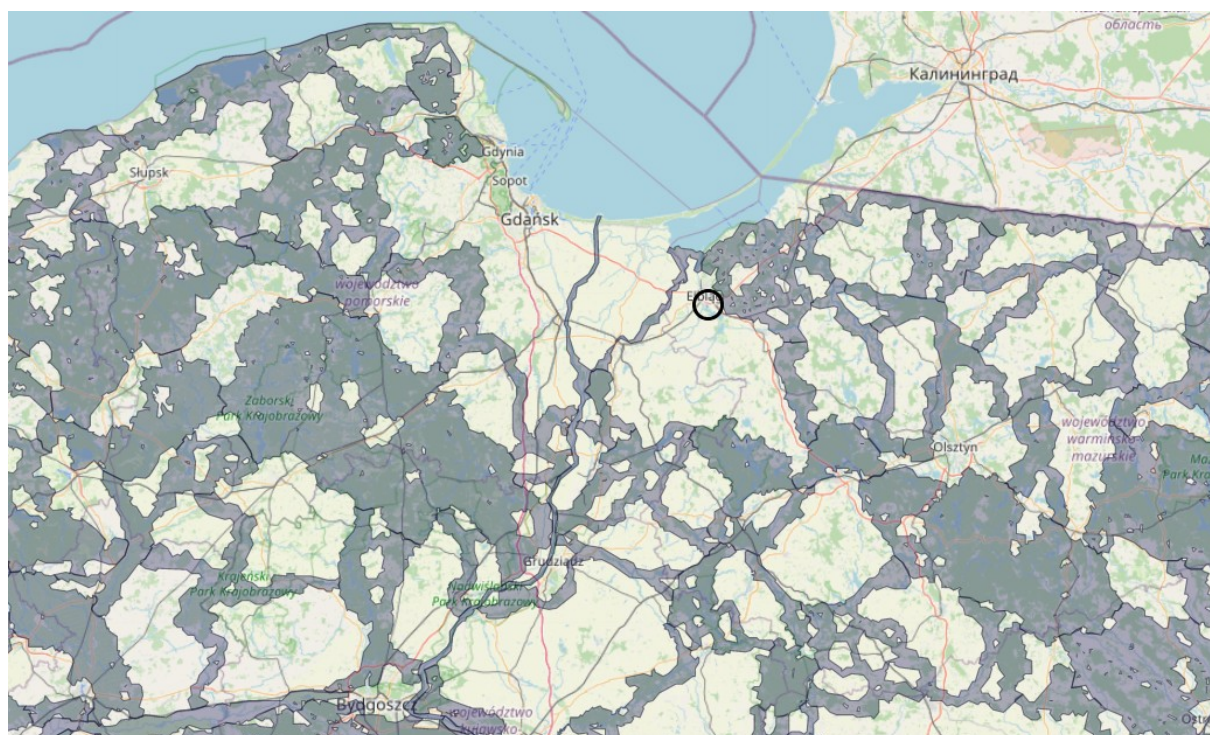
Korytarze ekologiczne są łącznikami pomiędzy terenami zasiedlanymi przez różne populacje zwierząt i umożliwiają im migrację oraz ekspansję na nowe obszary. Naturalne drogi wędrówek wiążą się przede wszystkim z lasami oraz obszarami bagiennymi i dolinami rzecznyymi.

W obszarze opracowania nie występują rozległe obszary wodno-błotne ani śródpolne pasowe zakrzewienia i zadrzewienia, nie obejmuje on także kompleksów leśnych, w związku z czym uznaje się, że jego struktury nie wchodzi w skład sieci lokalnych korytarzy ekologicznych i szlaków migracyjnych o znaczeniu ponadlokalnym.

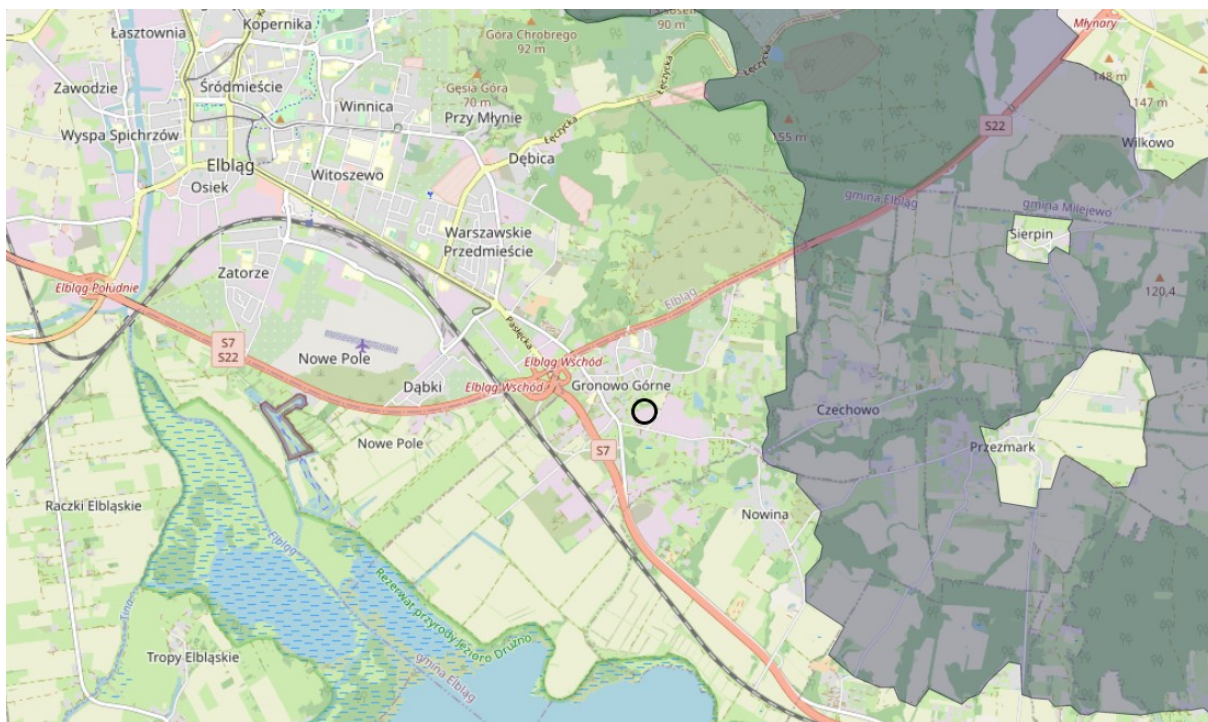
Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie w żaden sposób na drożność i ciągłość korytarzy ekologicznych, ponieważ zakres przewidzianych prac inwestycyjnych nie wymaga żadnych ingerencji w strukturach tworzących układy ekologiczne.

Planowane przedsięwzięcie leży poza zasięgiem regionalnych korytarzy ekologicznych i w dużym oddaleniu od nich.

Lokalizację inwestycji na tle korytarzy ekologicznych przedstawia poniższy rysunek.



Rysunek nr 22. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na tle korytarzy ekologicznych.



Rysunek nr 23. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na tle korytarzy ekologicznych.

11. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Miejscem realizacji planowanego przedsięwzięcia jest działka o nr 176/2 w obrębie ewidencyjnym 0007 Gronowo Górne, powiat elbląski, województwo warmińsko - mazurskie.

W związku z istniejącym i projektowanym stanem w bezpośrednim otoczeniu oraz nikłą skalą oddziaływań ze strony przedmiotowego przedsięwzięcia, nie przewiduje się powstania oddziaływań o charakterze skumulowanym, pomimo ich tożsamości z zagospodarowaniem terenów w sąsiedztwie.

12. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

Ustawa z dnia 29 października 2011 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 2556 z późn. zm.), definiuje pojęcia:

- *poważna awaria* – 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;

- *substancja niebezpieczna* – jedna 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;

Ustawa z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej (t.j. Dz.U. z 2017 r., poz. 1897) definiuje pojęcie:

- *katastrofa naturalna* – zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powódzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu.

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 682 z późn. zm.) definiuje pojęcie:

- *katastrofa budowlana* – niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów ruszowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów. Za katastrofę budowlaną nie uznaje się natomiast: uszkodzenia elementu wbudowanego w obiekt budowlany, nadającego się do naprawy lub wymiany; uszkodzenia lub zniszczenia urządzeń budowlanych związanych z budynkami oraz awarii instalacji.

Zgodnie z klasyfikacją określoną w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu przedsięwzięcia do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii (Dz.U. z 2016 r., poz. 138) analizowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do kategorii zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku poważnej awarii. Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie będą występowały substancje niebezpieczne.

Nie stwierdza się wystąpienia ryzyka zaistnienia wydarzenia, w którym występuje jedna lub więcej substancji niebezpiecznych, prowadzącego do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzkiego, środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej lub katastrofy budowlanej określa się na bardzo niskim poziomie.

Etap realizacji może się wiązać jedynie z ewentualnym zakłóceniem pracy sprzętu transportowego i związanym z nim zagrożeniem dla środowiska gruntowo-wodnego (wyciek ropopochodnych). W trakcie eksploatacji nie są znane ewentualne źródła ryzyka poważniejszych awarii. Etap likwidacji związany jest natomiast z ponownym wystąpieniem hipotetycznych sytuacji związanych z wyciekami substancji ropopochodnych.

Wśród działań minimalizujących należy zastosować:

- regularną kontrolę sprzętu transportowego ze względu na możliwość wystąpienia wycieków, obecność w miejscu realizacji sorbentu na wypadek wystąpienia hipotetycznych wycieków,
- napraw sprzętu dokonywać w miejscach przystosowanych,
- korzystać wyłącznie z pracy doświadczonych pracowników.

Katastrofa naturalna to zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powódzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi, albo też działanie innego żywiołu. Katastrofy naturalne występują w przypadku zaistnienia niekorzystnych zjawisk pogodowych takich jak m.in.: długotrwały nadmiar lub niedobór wody, długotrwała okrywa śnieżna, silne nieprzerwane opady śniegu i deszczu, upał, silny wiatr, czy mróz. Wystąpienie takich czynników na obszarze planowanej inwestycji, może spowodować wystąpienie pewnego rodzaju strat, a nawet wystąpienia katastrofy budowlanej, jednak prawdopodobieństwo wystąpienia katastrofy naturalnej w dużej mierze zależy od położenia geograficznego. Polska nie jest krajem szczególnie narażonym na występowanie kataklizmów, co nie oznacza, że ekstremalne zjawiska pogodowe omijają nasz kraj. Najczęstszą przyczyną katastrof naturalnych są w Polsce zjawiska ekstremalne związane z pogodą (mrozy, fale upałów, susze, pożary lasu, wichury, sztormy, ulewne deszcze, powódzie, gradobicia, obfite opady śniegu, osuwiska, lawiny śnieżne i błotne, mgła, szadź, gołoledź i uderzenia piorunów). Dlatego też należy dążyć do zapobiegania wystąpieniu tego rodzaju zjawisk przez podjęcie odpowiednich działań (np. zalesienie, dbałość o niezabudowywanie obszarów zalewowych czy odpowiednia gospodarka leśna), co umożliwi zmniejszenie prawdopodobieństwa i skali powodzi czy pożarów lasów. Jednak tego typu działania powinny zostać powzięte i wcielone przede wszystkim przez władze gmin, które zajmują się planowaniem przestrzennym w gminach/miastach. Bez względu na powyższe, mimo podejmowanych prób w zapobieganiu powstawaniu zagrożeń, całkowita ich eliminacja nie jest możliwa, dlatego też niezbędne jest podejmowanie działań adaptacyjnych – mających na celu przygotowanie się na wystąpienie zagrożenia, aby zminimalizować ryzyko wystąpienia ewentualnych strat.

13. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Analizę gospodarki odpadami wykonano w oparciu o obowiązujące przepisy prawne w tym głównie o ustawę z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 699). Ustawa ta nakłada na podmioty gospodarcze obowiązki prawne, technologiczne i organizacyjne w zakresie gospodarki odpadami. W przypadku planowanego przedsięwzięcia wyodrębniono dwa etapy: etap realizacji przedsięwzięcia i etap eksploatacji przedsięwzięcia.

13.1. Etap realizacji

Gospodarka odpadami w zakresie realizacji przedsięwzięcia prowadzona będzie zgodnie z ustawą o odpadach, która określa zasady postępowania z odpadami, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub minimalizacji ich ilości, usuwania odpadów z miejsc powstawania, a także wykorzystywania lub unieszkodliwiania odpadów w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska.

Jak wynika z zakresu przedsięwzięcia, realizacja prac inwestycyjnych ogranicza się do prac związanych z rozbiórką istniejącej wiaty znajdującej się na omawianym terenie, przygotowaniem terenu dla wybudowania nowego projektowanego budynku kotłowni oraz jego wykonaniem.

Tak jak w przypadku każdej inwestycji związanej z ingerencją w środowisko, mającej na celu wykonanie prac budowlanych, w przypadku realizacji projektowanej kotłowni należy spodziewać się wytworzenia różnego rodzaju odpadów. Będą to odpady powstające podczas prowadzenia prac rozbiórkowych, przygotowawczych i budowlanych/montażowych m.in. materiały budowlane, odpadowa stal i metale pochodzące z montażu konstrukcji, odpady opakowaniowe, zużyta odzież ochronna jak również odpady o charakterze komunalnym wytwarzane przez ekipy budowlane. Dokładne oszacowanie ilości na tym etapie jest trudne, jednakże w poniższej tabeli zaprezentowano bilans przewidzianych do wytwarzania na tym etapie odpadów. Klasyfikację odpadów podano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r., poz. 10).

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość przewidziana do wytworzenia	Przewidziany sposób zagospodarowania odpadu
1.	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	1,0 Mg	Odbiór przez uprawniony podmiot
2.	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 *	15 02 03	0,04 Mg	Odbiór przez uprawniony podmiot
3.	Stal	17 04 05	0,1 Mg	Odbiór przez uprawniony podmiot
4.	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	17 04 11	0,05 Mg	Odbiór przez uprawniony podmiot
5.	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	0,05 Mg	Odbiór przez uprawniony podmiot
6.	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	0,1 Mg	Przekazanie stosownemu podmiotowi celem przewiezienia tego rodzaju odpadu na składowisko

Tabela nr 1. Bilans odpadów przewidzianych do wytworzenia na etapie realizacji inwestycji.

Przewiduje się, że demontowane kotły, z uwagi że są sprawne, zostaną sprzedane do innego podmiotu i nie będzie konieczności ich złomowania, w związku z czym demontaż kotłów przeznaczonych do likwidacji nie będzie źródłem odpadów innych, niż wymienionych w powyższej tabeli.

Prawidłowa gospodarka odpadami, zgodnie z zasadami prewencji, polega na zapobieganiu powstawaniu lub minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów. Dalszym etapem jest odzyskiwanie lub unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec, a dopiero ostatecznym etapem w gospodarowaniu odpadami jest bezpieczne składowanie odpadów, których unieszkodliwianie było nieefektywne (niemożliwe) z przyczyn technologicznych.

Wytwórcą odpadów w fazie budowy jest wykonawca robót budowlanych, chyba, że umowa stanowi inaczej. Inwestor zobowiązuje się do przekazania odpadów zewnętrznym, wyspecjalizowanym podmiotom, posiadającym odpowiednie zezwolenia, zgodnie z zasadą prewencji, w celu odzysku, a następnie recyklingu i w razie konieczności składowania powstałych odpadów. W celu ograniczenia uciążliwości gospodarki odpadami w fazie budowy Inwestor wyznaczy miejsca na segregację i gromadzenie odpadów powstających podczas prac budowlanych oraz na odpady typu komunalnego. Inwestor zobowiązuje się do sukcesywnego wywożenia odpadów z wykopów i prac montażowych oraz odpadów komunalnych.

Podsumowując należy wyjaśnić, że odpady powstające podczas przygotowania terenu inwestycyjnego magazynowane będą selektywnie w wyznaczonych do tego celu miejscach, po czym, po zgromadzeniu stosownej ilości, bądź wraz z zakończeniem fazy budowy zostaną przekazane stosownym podmiotom, celem ich właściwego zagospodarowania.

13.2. Etap eksploatacji

Odpady należy gospodarować zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z aktami wykonawczymi do tej ustawy. W szczególności odpady winny być segregowane, magazynowane w sposób bezpieczny i zgodny z przepisami oraz przekazywane uprawnionym podmiotom do dalszego zagospodarowania.

Odpady powstające na etapie eksploatacji kotłowni (kotła BINDER 1500 kW) będą wynikiem spalania paliw oraz działań konserwacyjnych urządzeń związanych z utrzymaniem infrastruktury technicznej inwestycji.

Zakłada się szacunkową ilość do 2 Mg/rok odpadów (głównie popiołów ze spalania) wytwarzanych w związku z eksploatacją kotła .

Wszystkie odpady na terenie zakładu będą magazynowane selektywnie (segregacja umożliwiająca późniejszy recykling), w odpowiednio przystosowanych pojemnikach, ustawionych w wyznaczonym miejscu lub luzem na placu w wyznaczonym miejscu, w sposób zapobiegający zanieczyszczeniu środowiska. Będą one odbierane cyklicznie przez

uprawnionego odbiorcę odpadów. Nie przewiduje się negatywnego wpływu na środowisko w związku z przewidywanymi ilościami i rodzajami wytworzonych odpadów.

14. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO

W obrębie terenu inwestycyjnego znajduje się suszarnia kontenerowa drewna wraz z wiatą, które zostaną zdemontowane. Prace związane z rozbiórką tych obiektów będą krótkotrwałe i nie spowodują żadnych uciążliwości poza terenem zakładu, na którym będą realizowane. Prace rozbiórkowe będą prowadzone jedynie w porze dnia. Emisja niezorganizowana pyłów będzie niewielka i pozostanie bez znaczenia dla bilansu emisji. Ilość odpadów przewidzianych do wytworzenia w ramach rozbiórki istniejących obiektów wynosić będzie około 20 Mg, w skład odpadów wchodzić będą odpady betonu, gruz betonowy (z usuwania fundamentów, ew. stropów), gruz ceglany, odpady metali, drewna itp.

15. PRAWODAWSTWO I MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Wykorzystane prawodawstwo i materiały źródłowe:

1. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1029).
2. Ustawa z dnia 29 października 2021r. Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz.U. 2022 poz. 2556).
3. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 699).
4. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (t.j. Dz.U. 2023 poz. 2625 ze zm.).
5. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 916).
6. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 682 z późn. zm.)
7. Ustawa z dnia z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. 2022 poz. 503).
8. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.).
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202).
10. Ustawa z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej (t.j. Dz.U. z 2017 r., poz. 1897)
11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki 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).
12. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r., poz. 10).
13. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2023 r., poz. 300).

14. Witryna Pomorskiego Zespołu Parków Krajobrazowych <https://npk.org.pl/>.
15. Geoserwis Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>).
16. Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody (<http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/>).
17. Centralny Bank Danych Hydrogeologicznych Państwowego Instytutu Geologicznego (<http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>).
18. Hydroportal Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej ISOK (<http://mapy.isok.gov.pl/imap/>).
19. „Poradnik przygotowania inwestycji z uwzględnieniem zmian klimatu, ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe” (Ministerstwo Środowiska, październik 2015 r.).
20. Bródka S. (red.) 2010. Praktyczne aspekty ocen środowiska przyrodniczego. Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań.
21. <http://www.ine.eko.org.pl/>

16. SPIS RYSUNKÓW, ZAŁĄCZNIKÓW

Spis rysunków:

- Rysunek nr 1. Lokalizacja działek 176/2.
- Rysunek nr 2. Mapa z lokalizacją i oznaczeniem budynków.
- Rysunek nr 3. Schemat technologiczny zakładu.
- Rysunek nr 4. Lokalizacja Zakładu DRE Sp. z o.o. na tle planu zagospodarowania przestrzennego.
- Rysunek nr 5. Lokalizacja działki 176/2, wraz z buforem 100 m od granicy działki.
- Rysunek nr 6. Lokalizacja terenu inwestycji – Zakład DRE Sp. z o.o.
- Rysunek nr 7. Lokalizacja inwestycji względem sąsiedniej infrastruktury.
- Rysunek nr 8. Lokalizacja inwestycji względem sąsiedniej infrastruktury na północ.
- Rysunek nr 9. Lokalizacja inwestycji względem sąsiedniej infrastruktury na południe.
- Rysunek nr 10. Lokalizacja inwestycji względem sąsiedniej infrastruktury na wschód.
- Rysunek nr 11. Lokalizacja inwestycji względem sąsiedniej infrastruktury na zachód.
- Rysunek nr 12. Granice obszaru PLGW200019.
- Rysunek nr 13. Granice obszaru RW2000165499.
- Rysunek nr 14. Mapa głównych zbiorników wód podziemnych.
- Rysunek nr 15. Lokalizacja najbliższych położonych głównych i lokalnych zbiorników wód podziemnych.
- Rysunek nr 16. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle wstępnej oceny ryzyka powodziowego.
- Rysunek nr 17. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle mapy ryzyka powodziowego.
- Rysunek nr 18. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle mapy zagrożenia powodziowego.
- Rysunek nr 19. Lokalizacja terenu – pokrycie szatą roślinną.
- Rysunek nr 20. Rozmieszczenie emitorów na terenie Zakładu DRE Sp. z o.o.
- Rysunek nr 21. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na tle form ochrony przyrody.
- Rysunek nr 22. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na tle korytarzy ekologicznych.
- Rysunek nr 23. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na tle korytarzy ekologicznych.

Spis załączników:

1. Modelowanie rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń
 - a. modelowanie przed inwestycją
 - b. modelowanie po inwestycji
2. Modelowanie akustyczne:
 - a. analiza akustyczna
 - b. załącznik nr 1
 - c. załącznik nr 2
 - d. załącznik nr 3
 - e. załącznik nr 4