

**RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PUNKT ZBIERANIA ODPADÓW,
NA DZIAŁCE NR 7/2, OBRĘB GORĘCZYNO,
GMINA SOMONONO, POWIAT KARTUSKI**

Etap: uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji

**Adres inwestycji: dz. nr 7/2, obręb Goręczyno, gmina Somonino,
powiat Kartuszy**

**Inwestor: FM Logistik
Marcin Szwichenberg
ul. Świerkowa 23
83-316 Gołubie**

Opracowanie: mgr inż. Roman Nieścioruk

dr inż. Grażyna Budrewicz

Spis treści

1. STRESZCZENIE RAPORTU.....	5
2. PODSTAWY PRAWNE RAPORTU.....	10
3. WSTĘP.....	13
3.1 Przedmiot opracowania	13
3.2 Cel i zakres raportu.....	13
4. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	14
4.1 Lokalizacja przedsięwzięcia.....	14
4.2 Charakterystyka całego przedsięwzięcia	16
4.3 Warunki użytkowania terenu w fazie realizacji, eksploatacji i likwidacji	20
5. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ELEMENTÓW ŚRODOWISKA OBJĘTYCH OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 r. O OCHRONIE PRZYRODY	26
6. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECIE NAD ZABYTKAMI.....	49
7. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW PRZEDSIĘWZIĘCIA ORAZ ICH ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	52
7.1 Wariant I.....	52
7.2 Rozpatrywane warianty alternatywne.....	60
7.3 Wariant wybrany z uzasadnieniem.....	62
7.5 Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku nie podejmowania przedsięwzięcia	63
8. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW, W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	64
9. UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	65
9.1 Etap budowy (realizacji).....	65
9.1.1 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i glebę.....	67
9.1.2 Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	60
9.1.3 Oddziaływanie na powietrze, ludzi i klimat akustyczny	70
9.1.4 Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze	71
9.1.5 Oddziaływanie na dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy	72
9.2 Etap eksploatacji	72
9.2.1 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi oraz wody powierzchniowe i podziemne	73
9.2.2 Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne	65
9.2.3 Oddziaływanie na klimat akustyczny	79
9.2.4 Oddziaływanie gospodarki odpadami	73
9.2.5 Oddziaływanie na szatę roślinną, siedliska przyrodnicze i zwierzęta.....	79

9.2.6 Oddziaływanie na warunki życia ludzi.....	79
9.2.7 Oddziaływanie na krajobraz	81
9.2.8 Oddziaływanie na dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy	81
9.2.9 Oddziaływanie w sytuacjach awaryjnych	81
9.2.10 Wzajemne oddziaływanie między w/w elementami.....	82
9.2.11 Możliwość wystąpienia oddziaływania skumulowanego	84
9.3 Etap likwidacji.....	84
10. OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWIŁOWE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCE Z:	85
10.1 Istnienia przedsięwzięcia.....	85
10.2 Wykorzystania zasobów środowiska.....	88
10.3 Emisji.....	88
11. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU	91
12. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 r. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA	94
13. WSKAZANIE, CZY DLA PRZEDSIĘWZIĘCIA KONIECZNE JEST USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA W ROZUMIENIU PRZEPISÓW USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 r. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA	96
14. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	96
15. MONITOROWANIE ZMIAN W ŚRODOWISKU	97
16. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT	98
17. PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIEN W FORMIE GRAFICZNEJ	98
18. WNIOSKI	98
19. WYKONAWCA RAPORTU	101

ZAŁĄCZNIKI:

1. usytuowanie działki nr 628/2, obr. Kielpino na mapie www.geoportal.gov.pl
2. usytuowanie działki nr 628/2, obr. Kielpino na mapie topograficznej
3. usytuowanie działki nr 628/2, obr. Kielpino względem obszarów ochrony przyrody
4. mapa inwentaryzacji przyrodniczej
5. koncepcja zagospodarowania działki – skala 1:1 000
6. schemat zagospodarowania działki w skali 1:1 000 z zaznaczeniem źródeł hałasu - dzień
7. oddziaływanie, ocena wpływu na klimat akustyczny – obliczenia, izolinie – dzień.

1. STRESZCZENIE RAPORTU

Przedmiotem niniejszego raportu jest ocena oddziaływania na środowisko zamierzenia Inwestora, dotyczącego realizacji Punktu zbierania odpadów w miejscowości Goręczyno, na działce nr 7/2, obręb Goręczyno, gm. Somonino.

Zgodnie z art. 59 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2013.817, § 3 ust. 1 pkt. 81), punkty do zbierania lub przeładunku złomu, zaliczają się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, które mogą wymagać przeprowadzenia procedury OOŚ.

Inwestor nie będzie ubiegał się o dofinansowanie inwestycji ze środków unijnych.

Do niniejszej procedury wymagane jest przedłożenie raportu oddziaływania inwestycji na środowisko.

Dla omawianej działki brak jest opracowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach w przypadku omawianego przedsięwzięcia jest niezbędna do uzyskania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu dla przedmiotowego przedsięwzięcia

Realizacja planowanego przedsięwzięcia polegać będzie na wykonaniu infrastruktury niezbędnej do prowadzenia Punktu zbierania odpadów na terenie działki nr 7/2, obręb Goręczyno, gmina Somonino, powiat kartuski, województwo pomorskie.

Działka przeznaczona pod inwestycję znajduje się na terenie miejscowości Goręczyno, obręb Goręczyno. Zjazd na działkę nr 7/2 następuje z drogi powiatowej Nr 1926G – relacji Somonino – Goręczyno – działka nr 33/6 i 7/1.

W bezpośrednim sąsiedztwie analizowanego terenu działki nr 7/2 od strony:

wschodniej – znajdują się działki nr 33/6 i 7/1 stanowiące drogę powiatową Nr 1926G,

północnej – znajduje się działka nr 6/2 – siedlisko rolnicze

zachodniej – grunt rolny – działka nr 240/13

południowej – działka nr 159/2 – droga wewnętrzna, działki 11/4, 11/3 i 13 (grunt rolny).

Planowane przedsięwzięcie ma ograniczony zakres przestrzenny i będzie się ograniczać

do działki Inwestora.

Teren pod przedmiotową inwestycję jest płaski, rzedne terenu kształtują się na poziomie ok. 171.1 m n.p.m.

Obszar, na którym projektowane jest omawiane przedsięwzięcie, położony jest w Kartuskim Obszarze Chronionego Krajobrazu.

Omawiane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie także w otulinie Kaszubskiego Parku Krajobrazowego.

Planowane przedsięwzięcie nie jest związane z zarządzaniem bądź ochroną obszaru NATURA 2000, ani też nie oddziałuje znacząco na tego typu obszary.

Działka nr 7/2, obręb Goręczyno stanowi siedlisko rolnicze z budynkiem mieszkalnym i gospodarczymi.

Na części działki nr 7/2 prowadzona jest działalność gospodarcza pod nazwą Skład Opału Justyna Szwichenberg, z siedzibą w Gołubiu, ul. Świerkowa 23. Prowadzona jest tu sprzedaż głównie opału i materiałów budowlanych. Działka posiada utwardzone place pod omawianą działalność o powierzchni ok. 500 m². Na terenie wydzielonej części pod prowadzoną działalność posadowiony został kontener biurowy o powierzchni zabudowy ok. 20 m², a także wiatła magazynowa o powierzchni zabudowy ok. 70 m².

Wyposażenie prowadzonej działalności stanowi waga samochodowa (10 Mg), ładowarka, wózki paletowe.

Inwestor planuje wykonać utwardzenie placów (szczelną nawierzchnię) pod kontenery na odpady i plac manewrowy o powierzchni zabudowy ok. 900 m², boksy na szkło – 3 szt. o powierzchni zabudowy ok. 60 m², wiatę magazynową o powierzchni zabudowy ok. 150 m².

Według Inwestora, ilość pozyskiwanych odpadów złomu stalowego i metali nieżelaznych ma wynosić 0,5 Mg/dobę, z czego 85 % (tj. 0,425 Mg/dobę) stanowić będą metale żelazne, zaś pozostałe 15 % metale nieżelazne.

Zamierzona działalność kwalifikowana jest jako działalność polegająca na zbieraniu odpadów w tym złomu, która wymagać będzie zezwolenia organu ochrony środowiska – w omawianym przypadku Starosty Kartuskiego.

W projektowanej technologii zastosowane zostaną następujące urządzenia w obrębie placu składowego:

- standardowe kontenery do magazynowania złomu: 2 szt. o ładowności 20 Mg
4 szt. o ładowności 3,5 Mg.

W wiacie magazynowej zostanie zamontowana prasa do belowania odpadów tworzyw sztucznych i makulatury. Umiejscowiony zostanie także pojemnik do gromadzenia akumulatorów.

Kontener biurowy, ładowarka, wózki paletowe oraz waga będą wspólne dla prowadzonej działalności handlowej i punktu zbierania odpadów – złomu.

Oprócz złomu będzie także prowadzony skup innych odpadów.

Odpady będą przekazywane własnym transportem lub transportem odbiorcy, podmiotom, które posiadają stosowne zezwolenia na odzysk bądź unieszkodliwianie odpadów.

Gromadzenie odpadów i ich przetrzymywanie do czasu wysyłki do innego posiadacza odpadów kwalifikuje się jako tymczasowe magazynowanie odpadów (o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 5 lit. b obowiązującej ustawy o odpadach). Zbieraniu podlegają wyłącznie odpady inne niż niebezpieczne (oprócz baterii i akumulatorów) oraz wyłącznie odpady w postaci stałej. Pojemniki na odpady będą oznakowane właściwymi kodami odpadów zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów. Czas magazynowania odpadów nie będzie dłuższy niż przewidziany w ustawie o odpadach.

Organem właściwym do wydania zezwolenia na transport odpadów jest Starosta Kartuski.

Transport odpadów prowadzony będzie do miejsca wskazanego przez zlecającego usługę, w sposób wykluczający możliwość zanieczyszczenia środowiska, zagrożenia zdrowia i życia ludzi, w sposób uniemożliwiający jakikolwiek ubytek ich zawartości oraz przypadkowe ich rozproszenie.

Środek transportu (rodzaj pojazdu) - samochód ciężarowy wyposażony w szczelne skrzynie lub kontenery ładunkowe.

Właściciel dz. nr 7/2 obręb Goręczyno:

Wydrowski Adam - zam. 83-311 Goręczyno, ul. Kasztelańska 68,

Dzierżawca części działki przeznaczonej pod handel i punkt zbierania odpadów:

Skład Opału Justyna Szwichenberg z siedzibą w Gołubiu, ul Świerkowa 23.

Po uruchomieniu działalności na działce nr 7/2, obręb Goręczyno, będą emitowane zanieczyszczenia do środowiska z niezorganizowanych źródeł emisji, pochodzących z transportu samochodowego i ładowarki.

W budynku wiaty zainstalowana zostanie prasa, która również będzie źródłem hałasu.

Woda na potrzeby socjalne pobierana będzie z wiejskiej sieci wodociągowej. Ścieki technologiczne nie wystąpią, socjalno - bytowe odprowadzane będą do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej.

Odprowadzenie wód opadowych – z powierzchni dróg, placów, parkingów po podczyszczeniu z substancji ropopochodnych w studziencie osadnikowej z poduszką sorbentową, za pośrednictwem projektowanej wewnętrznej kanalizacji deszczowej, do gruntu za pośrednictwem studni chłonnych, w granicach własności Inwestora.

Na odprowadzanie oczyszczonych wód opadowych do gruntu należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne, zgodnie z wymogami przepisów odrębnych.

Kontener handlowo - biurowy ogrzewany będzie za pomocą palnika na gaz propan - butan. Zużycie gazu – 20 kg miesięcznie, tylko w okresie grzewczym.

Zapotrzebowanie na energię elektryczną dla omawianej działalności wyniesie ok. 5 kW.

Emisja hałasu nie będzie stanowiła uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Inwestycja jest już podłączona do linii energetycznej NN.

Wpływ przedsięwzięcia podczas budowy będzie miał charakter krótkotrwały i ograniczony do czasu jej trwania. W okresie tym nie przewiduje się zagrożeń elementów środowiskowych.

Planowana działalność nie spowoduje, w jej sąsiedztwie, żadnych przekroczeń dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu.

Punkt do zbierania odpadów będzie prowadził uregulowaną pod względem wymogów prawa gospodarkę odpadami.

Odpady komunalne będą gromadzone w kontenerze, odbierane przez podmiot, który jest wpisany do rejestru działalności regulowanej prowadzonej przez Urząd Gminy.

Odpady nie będą stanowiły uciążliwości dla środowiska. Przekazując odpady odbiorcom do unieszkodliwiania, w interesie wytwarzającego jest sprawdzenie czy odbiorca posiada stosowne zezwolenia na prowadzenie tego typu działalności, gdyż tylko w takim przypadku odbiorca przejmuje na siebie odpowiedzialność za przekazane odpady.

Zorganizowany sposób gospodarowania ściekami zapewni, że omawiana działalność nie spowoduje zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych oraz środowiska gruntowego.

Wolna część od zabudowy w wynajętym sektorze działki zostanie zagospodarowana zielenią – trawniki z nasadzeniami krzewów.

Docelowe zagospodarowanie terenu, związane z realizacją przedsięwzięcia, zostanie uwzględnione w projekcie zagospodarowania terenu działki.

W „Raporcie...” wykazano, że budowa i funkcjonowanie omawianej działalności nie spowodują przekroczenia norm określonych w przepisach ochrony środowiska, a w szczególności nie spowodują pogorszenia ekologicznych warunków życia ludzi na terenach otaczających.

Proponowane działania mające na celu zapobieganie, zmniejszanie lub kompensowanie szkodliwych oddziaływań na środowisko wykazano w rozdziale 14 raportu.

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na wszystkie komponenty środowiska naturalnego, tj. czystość powietrza, klimat akustyczny, wody podziemne, glebę przy zastosowaniu opisanych rozwiązań technicznych i organizacyjnych będzie niższe od ustalonych przepisami standardów jakości środowiska poza terenem stacji, a korzyści wynikające z jej uruchomienia przewyższą ewentualny wpływ przedsięwzięcia na środowisko. Wydaje się, iż powyższe, i przedstawione w opracowaniu założenia, przemawiają za realizacją opisanej inwestycji.

Planowana inwestycja będzie źródłem emisji:

- substancji pochodzących ze źródeł niezorganizowanych – ruch samochodów, ładowarki
- hałasu
- odpadów komunalnych
- odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne
- ścieków socjalno – bytowych
- zanieczyszczonych wód opadowych.

Przeprowadzona w niniejszym opracowaniu analiza planowanego przedsięwzięcia zlokalizowanego na działce nr 7/2 obręb Goręczyno, pozwala ocenić oddziaływanie przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska i wysunąć wnioski sformułowane w rozdziale 18.

2. PODSTAWY PRAWNE RAPORTU

Formalno – prawną podstawę niniejszego raportu stanowią wymienione niżej akty prawne:

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z póź. zm. Dz. U. 2008 nr 25 poz. 150, Dz. U. 2008 nr 1111 poz. 708 Dz.U. 2010 nr 119 poz. 804, tekst jednolity z dnia 4.10.2011r. ze zm.)
2. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227, Nr 227, poz. 1505, z 2009 r., Nr 42, poz. 340, Nr 84, poz. 700 ze zm.)
3. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 03.80.717 z dnia 10 maja 2003 r. z póź. zm. Dz. U. 2008 nr 220 poz. 1413 ze zm.)
4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz.1118, z póź. zm.)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21).
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z dnia 8 października Nr 112, poz. 1206)
7. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397, Dz.U.2013.817)
8. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 stycznia 2012r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo wodne (Dz. U. z dnia 9 lutego 2012r., poz. 145 ze zm.)
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984 ze zm.),
10. Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku ((Dz. U. z dnia 22 stycznia 2014 r., poz., 112).
11. Instrukcja ITB Nr 338/2003 dotycząca metody określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku

12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 10.16.87 z dnia 3 lutego 2010 r.)
13. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z póź. zm., Dz. U. 2009 Nr 151, poz. 1220 ze zm.)
14. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70)
15. Ustawa z dnia 13.09.1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2012 r. poz. 391)
16. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030)
17. Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. Nr 79, poz. 666)
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2004 r. w sprawie wzoru formularza przyjęcia odpadów metali (Dz. U. z 2004 r. Nr 197, poz. 2033)
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. Nr 249, poz. 1673)
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13.05.2004 r. w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne (Dz. U. Nr 128, poz. 1347)
21. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. Nr 191, poz. 1595)
22. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 25.10.2005 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami opakowaniowymi (Dz. U. Nr 219, poz. 1858)
23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21.04.2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. Nr 75, poz. 527)
24. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21.03.2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. Nr 49, poz. 356)
25. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2010 r. Nr 249, poz. 1673)

26. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25.05.2007 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych (Dz. U Nr 101, poz. 686)
27. Ustawa z dnia 20.06.1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2005 r. Nr 108, poz. 908)
28. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367).

Źródła informacji:

1. W. Matuszkiewicz, „Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski”, Wydawnictwo Naukowe PWN W-Wa 2001 r.
2. Prof. dr W. Tymrakiewicz, „Atlas chwastów” - Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne-W-wa 1962 r.
3. Mapa sytuacyjno – wysokościowa
4. Wypis i wyrys z ewidencji gruntów
5. Szczegółowa mapa geologiczna Polski, PIG, Warszawa
6. Szczegółowa mapa hydrogeologiczna Polski , PIG, Warszawa
7. Mapa geośrodowiskowa Polski, PIG, Warszawa
8. PN-87/B-02151/02
9. instrukcja ITB 338/96
10. PN-84/N-01332
11. Serwis informacyjny www.geoportal
12. Juda-Rezler K., Oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza na środowisko, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2000
13. Stupnicka E., Geologia regionalna Polski, Wydawnictwo Geologiczne, Warszawa, 1989
14. Wizja w terenie
15. Informacje uzyskane od Inwestora
16. Lucjan Rutkowski, Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej
17. Lista Ptaków Polski, Wydawnictwo Influence
18. Katrin i Frank Hecker, Atlas ptaków poradnik obserwatora
19. Przewodnik Collinsa, Ptaki

20. Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań 2007, Atlas rozmieszczenia ptaków lęgowych Polski 1985-2004.

3. WSTĘP

3.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego raportu jest ocena oddziaływania na środowisko zamierzenia Inwestora, dotyczącego realizacji Punktu zbierania odpadów w miejscowości Goręczyno, na działce nr 7/2, obręb Goręczyno, gm. Somonino.

Zgodnie z art. 59 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2013.817, § 3 ust. 1 pkt. 81), punkty do zbierania lub przeładunku złomu, zaliczają się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, które mogą wymagać przeprowadzenia procedury OOS.

Inwestor nie będzie ubiegał się o dofinansowanie inwestycji ze środków unijnych.

Do niniejszej procedury wymagane jest przedłożenie raportu oddziaływania inwestycji na środowisko.

Dla omawianej działki brak jest opracowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach w przypadku omawianego przedsięwzięcia jest niezbędna do uzyskania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu dla przedmiotowego przedsięwzięcia (art. 72 ust. 1 pkt. 3 ustawy oos).

3.2 Cel i zakres raportu

Celem niniejszego raportu jest:

- potwierdzenie celowości planowanego przedsięwzięcia określonej w rozwiązaniach techniczno – technologicznych i budowlanych zawartych w koncepcji inwestycji
- identyfikacja i ocena możliwych rozwiązań planowanego przedsięwzięcia spełniających założone kryteria racjonalności

- określenie uwarunkowań środowiskowych oraz przestrzennych faz realizacji, funkcjonowania i likwidacji planowanego przedsięwzięcia
- określenie charakteru, znaczenia i zasięgu potencjalnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze, przestrzeń, krajobraz, dziedzictwo kulturowe oraz dobra materialne związanych z realizacją i funkcjonowaniem planowanego przedsięwzięcia
- określenie możliwości łagodzenia ewentualnych niekorzystnych wpływów i oddziaływań
- określenie możliwości wystąpienia sytuacji awaryjnych oraz sposobów ograniczenia zagrożeń nimi powodowanych
- określenie planu monitoringu środowiska na etapie budowy i funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia
- określenie wpływów na interesy „osób trzecich”.

Zakres opracowania obejmuje analizę wszystkich rodzajów potencjalnych oddziaływań i uciążliwości inwestycji w fazie budowy, normalnej eksploatacji lub likwidacji, na tle uwarunkowań środowiskowych, odniesionych do wymogów prawa.

W zakres raportu wchodzi charakterystyka źródeł emisji, identyfikacja wytwarzanych zanieczyszczeń, określenie poziomu hałasu przenikającego z terenu inwestycji do środowiska, określenie zasięgu uciążliwości obiektu na podstawie technologii oraz wstępnych obliczeń.

Raport wskazuje na potencjalne zagrożenie środowiska przedmiotowej inwestycji i określa sposoby minimalizacji jej wpływu. W opracowaniu zidentyfikowano i określono skutki potencjalnych sytuacji awaryjnych.

Podstawowym warunkiem z zakresu ochrony środowiska jest nie wywoływanie uciążliwości poza granicami działki wydzielonej pod planowane przedsięwzięcie.

4. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

4.1 Lokalizacja przedsięwzięcia

Realizacja planowanego przedsięwzięcia polegać będzie na wykonaniu infrastruktury niezbędnej do prowadzenia Punktu zbierania odpadów na terenie działki nr 7/2, obręb Goręczyno, gmina Somonino, powiat kartuski, województwo pomorskie.

Działka przeznaczona pod inwestycję znajduje się na terenie miejscowości Goręczyno, obręb Goręczyno. Zjazd na działkę nr 7/2 następuje z drogi powiatowej Nr 1926G – relacji Somonino – Goręczyno – działka nr 33/6 i 7/1.

W bezpośrednim sąsiedztwie analizowanego terenu działki nr 7/2 od strony:

wschodniej – znajdują się działki nr 33/6 i 7/1 stanowiące drogę powiatową Nr 1926G,

północnej – znajduje się działka nr 6/2 – siedlisko rolnicze

zachodniej – grunt rolny – działka nr 240/13

południowej – działka nr 159/2 – droga wewnętrzna, działki 11/4, 11/3 i 13 (grunt rolny).

Planowane przedsięwzięcie ma ograniczony zakres przestrzenny i będzie się ograniczać do działki Inwestora.

Teren pod przedmiotową inwestycję jest płaski, rzędne terenu kształtują się na poziomie ok. 171.1 m n.p.m.

Obszar, na którym projektowane jest omawiane przedsięwzięcie, położony jest w Kartuskim Obszarze Chronionego Krajobrazu. Obszar ten obejmuje fragmenty gmin Kartuzy, Somonino, Kolbudy i Żuromino, z wyłączeniem miasta Kartuzy. Tereny ochronne rozciągają się od miejscowości Grzybno na północy, przez Smołdzino do Borkowa na wschodzie, a następnie wzdłuż torów PKP do Goręczyna, skąd po granicy Kaszubskiego Parku Krajobrazowego do południowo-wschodnich obrzeży miasta Kartuzy. Celem utworzenia tego obszaru jest ochrona bardzo malowniczych terenów morenowych pokrytych mieszanymi lasami zarówno państwowymi, jak i prywatnymi, z licznymi jeziorami i zabagnieniami.

Całkowita powierzchnia Kaszubskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu wynosi 6880 ha, z czego na grunty Nadleśnictwa Kartuzy przypada około 31% (2133 ha).

Na terenie tym obowiązują dodatkowe zakazy i ograniczenia wynikające z ustanowienia wyżej wymienionych chronionych obszarów przyrody określone Uchwałą NR 1161/XLVII/10 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 kwietnia 2010 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim.

Na obszarach chronionego krajobrazu, wymienionych wprowadza się następujące zakazy:
- m. in. realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 ze zm.);

Powyższy zakaz nie dotyczy:

- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu

Omawiane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie także w otulinie Kaszubskiego Parku Krajobrazowego, gdzie obowiązują zakazy i nakazy określone w Uchwale nr 147/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 kwietnia 2011 r. w sprawie Kaszubskiego Parku Krajobrazowego.

Planowane przedsięwzięcie nie jest związane z zarządzaniem bądź ochroną obszaru NATURA 2000, ani też nie oddziałuje znacząco na tego typu obszary.

4.2 Charakterystyka przedsięwzięcia

Działka nr 7/2, obręb Goręczyno stanowi siedlisko rolnicze z budynkiem mieszkalnym i gospodarczymi.

Na części działki nr 7/2 prowadzona jest działalność gospodarcza pod nazwą Skład Opału Justyna Szwichenberg, z siedzibą w Gołubiu, ul. Świerkowa 23. Prowadzona jest tu sprzedaż głównie opału i materiałów budowlanych. Działka posiada utwardzone place pod omawianą działalność o powierzchni ok. 500 m². Na terenie wydzielonej części pod prowadzoną działalność posadowiony został kontener biurowy o powierzchni zabudowy ok. 20 m², a także wiatła magazynowa o powierzchni zabudowy ok. 70 m².

Wyposażenie prowadzonej działalności stanowi waga samochodowa (10 Mg), ładowarka, wózki paletowe.

Inwestor planuje wykonać utwardzenie placów (szczelną nawierzchnię) pod kontenery na odpady i plac manewrowy o powierzchni zabudowy ok. 900 m², boksy na szkło – 3 szt. o powierzchni zabudowy ok. 60 m², wiatę magazynową o powierzchni zabudowy ok. 150 m².

Punkt do zbierania odpadów w tym złomu

W części działki zaprojektowany zostanie plac utwardzony, który służyć będzie do czasowego gromadzenia zbieranych odpadów, w tym złomu.

Według Inwestora, ilość pozyskiwanych odpadów złomu stalowego i metali nieżelaznych ma wynosić 0,5 Mg/dobę, z czego 85 % (tj. 0,425 Mg/dobę) stanowić będą metale żelazne, zaś pozostałe 15 % metale nieżelazne.

Dostarczany do punktu skupu złom będzie w pierwszej kolejności ważony, a następnie ręcznie segregowany w zależności od rodzaju odpadów. Następnie będzie selektywnie gromadzony w typowych kontenerach usytuowanych na utwardzonej powierzchni placu składowego. Na terenie zakładu nie będzie prowadzone zbieranie złomu urządzeń zawierających elementy niebezpieczne, w szczególności urządzeń elektroniki użytkowej oraz zużytego sprzętu elektrotechnicznego i AGD. W związku z zamierzoną działalnością Inwestor nie przewiduje demontażu pozyskiwanych odpadów ani ich obróbki. Posortowany materiał przechowywany będzie w odpowiednich kontenerach/pojemnikach, odrębnie do czasu przekazania ich do dalszego wykorzystania uprawnionym odbiorcom. Po zgromadzeniu odpowiedniej partii odpadów i telefonicznym zgłoszeniu, będą one przewożone transportem przedsiębiorcy lub odbiorcy do dalszego zagospodarowania. Działalność skupu prowadzona będzie w systemie jednozmianowym, 6 dni w tygodniu.

Zamierzona działalność kwalifikowana jest jako działalność polegająca na zbieraniu odpadów w tym złomu, która wymagać będzie zezwolenia organu ochrony środowiska – w omawianym przypadku Starosty Kartuskiego.

W projektowanej technologii zastosowane zostaną następujące urządzenia w obrębie placu składowego:

- standardowe kontenery do magazynowania złomu: 2 szt. o ładowności 20 Mg
4 szt. o ładowności 3,5 Mg.

W wiacie magazynowej zostanie zamontowana prasa do belowania odpadów tworzyw sztucznych i makulatury. Umiejscowiony zostanie także pojemnik do gromadzenia akumulatorów.

Kontener biurowy, ładowarka, wózki paletowe oraz waga będą wspólne dla prowadzonej działalności handlowej i punktu zbierania odpadów – złomu.

Oprócz złomu będzie także prowadzony skup innych odpadów, wyszczególnionych w tabeli.

Wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do zbierania:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
	02 01 10	Odpady metalowe
	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)
	10 09 80	Wybrakowane wyroby żeliwne

	10 12 06	Zużyte formy
	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów
	12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów
	12 01 13	Odpady spawalnicze
1.	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych
2.	15 01 04	Opakowania z metali
3.	15 01 07	Opakowania ze szkła
4.	16 01 17	Metale żelazne
5.	16 01 18	Metale nieżelazne
6.	16 01 19	Tworzywa sztuczne
7.	16 01 20	Szkło
8.	16 06 01	Baterie i akumulatory ołowiowe
9.	16 06 02	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe
10.	17 02 02	Szkło
11.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz
12.	17 04 02	Aluminium
13.	17 04 03	Ołów
14.	17 04 04	Cynk
15.	17 04 05	Żelazo i stal
16.	17 04 06	Cyna
	17 04 07	Mieszaniny metali
17.	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)
18.	15 01 01	Opakowania z tektury i papieru
19.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
	19 10 01	Odpady żelaza i stali
	19 10 02	Odpady metali nieżelaznych
	19 12 02	Metale żelazne
	19 12 03	Metale nieżelazne
	20 01 40	Metale

Odpady będą przekazywane własnym transportem lub transportem odbiorcy, podmiotom, które posiadają stosowne zezwolenia na odzysk bądź unieszkodliwianie odpadów.

Gromadzenie odpadów i ich przetrzymywanie do czasu wysyłki do innego posiadacza odpadów kwalifikuje się jako tymczasowe magazynowanie odpadów (o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 5 lit. b obowiązującej ustawy o odpadach). Zbieraniu podlegają wyłącznie odpady inne niż niebezpieczne (oprócz baterii i akumulatorów) oraz wyłącznie odpady w postaci stałej. Pojemniki na odpady będą oznakowane właściwymi kodami odpadów zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów. Czas magazynowania odpadów nie będzie dłuższy niż przewidziany w ustawie o odpadach.

Obowiązek uzyskania zezwolenia na zbieranie odpadów, w omawianym przypadku Starosty Kartuskiego, nakłada art. 41 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 ze zm).

Do prowadzenia zbierania wyszczególnionych w tabeli odpadów nie jest wymagane posiadanie specjalistycznej instalacji. Posiadane urządzenia przeładunkowe, kontenery i pojemniki oraz sprzęt transportowy w zupełności zapewnią prawidłowość czynności związane ze zbieraniem odpadów. Środowisko będzie w zupełności chronione poprzez magazynowanie odpadów luzem lub w pojemnikach na szczelnych nawierzchniach lub posadzce w miejscu zabezpieczonym przed dostępem osób postronnych oraz działaniem warunków atmosferycznych.

Na podstawie obecnie obowiązującej ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21) transportujący odpady są obowiązani do uzyskania zezwolenia na transport odpadów lub wpisu do rejestru gospodarujących odpadami. Do wydawania zezwoleń na transport odpadów do czasu utworzenia rejestru, o którym mowa w art. 49 ust. 1, stosuje się przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz. U. Z 2010 r. Nr 185 poz. 1214 ze zm.).

Na podstawie art. 233 ust. 2 i ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21), do czasu utworzenia rejestru, o którym mowa w art. 49 ust. 1 tej ustawy, transportujący odpady są obowiązani do uzyskania zezwolenia na transport odpadów lub wpisu do rejestru, o którym mowa w art. 33 ust. 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jedn.: Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z późn. zm.), na podstawie przepisów dotychczasowych.

Organem właściwym do wydania zezwolenia na transport odpadów jest Starosta Kartuski.

Transport odpadów prowadzony będzie do miejsca wskazanego przez zlecającego usługę, w sposób wykluczający możliwość zanieczyszczenia środowiska, zagrożenia zdrowia i życia ludzi, w sposób uniemożliwiający jakikolwiek ubytek ich zawartości oraz przypadkowe ich rozproszenie.

Środek transportu (rodzaj pojazdu) - samochód ciężarowy wyposażony w szczelne skrzynie lub kontenery ładunkowe.

Transport prowadzony będzie z zachowaniem przepisów ruchu drogowego przez przeszkolonych kierowców. Transport odpadów niebezpiecznych prowadzony będzie z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie towarów niebezpiecznych.

Przesyłce odpadów towarzyszyć będą karty przekazania odpadów. Ewidencja odpadów prowadzona będzie w oparciu o obowiązujące wzory dokumentów na potrzeby ewidencji odpadów, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. Nr 249, poz. 1673). Ewidencja odpadów prowadzona będzie na zasadach obowiązującej ustawy o odpadach.

Garażowanie pojazdów przeznaczonych do transportu odpadów będzie miało miejsce w siedzibie firmy. Mycie pojazdów prowadzone będzie w specjalistycznych myjniach samochodowych. Środki do transportu odpadów będą sprawne techniczne i dopuszczone do ruchu drogowego.

4.3 Warunki użytkowania terenu w fazie realizacji, eksploatacji i likwidacji

Nr działki 7/2, obręb Goręczyno, gmina Somonino, powiat kartuski, województwo pomorskie. Powierzchnia działki: 1,6900 ha, użytki: RV, PsV, B-RV.

Właściciel dz. nr 7/2 obręb Goręczyno:

Wydrowski Adam - zam. 83-311 Goręczyno, ul. Kasztelańska 68,

Dzierżawca części działki przeznaczonej pod handel i punkt zbierania odpadów:

Skład Opału Justyna Szwichenberg z siedzibą w Gołubiu, ul. Świerkowa 23.

Użytkowanie terenu w fazie realizacji

W fazie realizacji inwestycji omawiana działka ulegnie częściowemu przekształceniu.

W fazie realizacji, zakres robót będzie obejmował:

- zdjęcie warstwy gleby
- roboty ziemne w celu wykonania szczelnych nawierzchni utwardzonych
- posadowienie wiaty magazynowej.

Zebrana warstwa ziemi urodzajnej zostanie wykorzystana pod planowane tereny zielone. Grunt miejscowy zgromadzony w wyniku wykopów w większości zostanie ponownie wbudowany przy kształtowaniu zagospodarowania terenu.

Na etapie realizacji inwestycji będzie używany sprawny sprzęt budowlany, posiadający aktualne badania techniczne i certyfikaty. Tankowanie i obsługa techniczna będzie następowała poza terenem inwestycji.

Nie przewiduje się używania płynnych substancji chemicznych podczas wykonywania prac budowlanych.

Plac budowy jak na załączonym rysunku – schemat zagospodarowania działki.

Zaplecze budowy oraz prowadzenie prac budowlanych organizuje Wykonawca. Plac budowy będzie zorganizowany na terenie objętym inwestycją.

Realizacja inwestycji nie wiąże się z usuwaniem drzew i krzewów. W przeszłości działka użytkowana była rolniczo, pokryta jest roślinnością trawiastą.

Przewiduje się wydzielenie stosownego miejsca do czasowego gromadzenia odpadów, powstających w trakcie realizacji inwestycji.

Użytkowanie terenu w fazie eksploatacji

Działka nr 7/2, obręb Goręczyno stanowi siedlisko rolnicze z budynkiem mieszkalnym i gospodarczymi.

Na części działki nr 7/2 prowadzona jest działalność gospodarcza pod nazwą Skład Opału Justyna Schwichtenberg, z siedzibą w Gołubiu, ul. Świerkowa 23. Prowadzona jest tu sprzedaż głównie opału i materiałów budowlanych. Działka posiada utwardzone place pod omawianą działalność o powierzchni ok. 500 m². Na terenie wydzielonej części pod prowadzoną działalność posadowiony został kontener biurowy o powierzchni zabudowy ok. 20 m², a także wiatła magazynowa o powierzchni zabudowy ok. 70 m².

Inwestor planuje wykonać utwardzenie placów (szczelną nawierzchnię) pod kontenery na odpady i plac manewrowy o powierzchni zabudowy ok. 900 m², boksy na szkło – 3 szt. o powierzchni zabudowy ok. 60 m², wiatę magazynową o powierzchni zabudowy ok. 150 m².

Teren działki przeznaczonej pod inwestycję został uzbrojony w przyłącze wod. – kan. i energetyczne. Odprowadzenie wód opadowych z placów oraz z dróg i parkingów wewnętrznych nastąpi do studni chłonnych na terenie działki Inwestora po podczyszczeniu w studzience osadnikowej z poduszką sorbentową.

Wolna część od zabudowy w wynajętym sektorze zostanie zagospodarowana zielenią – trawniki z nasadzeniami krzewów.

Docelowe zagospodarowanie terenu, związane z realizacją przedsięwzięcia, zostanie uwzględnione w projekcie zagospodarowania terenu działki.

Użytkowanie terenu w fazie likwidacji

Czas wykorzystania został określony, na co najmniej 20 lat. Likwidacja może polegać na zmianie funkcji lub całkowitej rozbiórce. Przy zmianie funkcji, zmianie może ulec zagospodarowanie terenu, w fazie ewentualnej rozbiórki wystąpi podobny rodzaj robót jak przy realizacji. W zależności od rodzaju likwidacji (całkowita lub częściowa) różny może być ich zakres. Zakończenie eksploatacji zakładu zostanie przeprowadzone zgodnie z zasadami określonymi w przepisach ustawy Prawo budowlane, ustawy Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach, lub w przepisach, które będą obowiązywać w dniu zakończenia eksploatacji zakładu. Ewentualna likwidacja zakładu będzie wymagała wykonania odpowiedniego projektu likwidacji oraz uzyskania zgody organu administracji architektoniczno – budowlanej.

Zatrudnienie

Czas pracy w zakładzie przewidziany jest na 6 dni w tygodniu. Zatrudnienie – 1 osoba (mężczyzna) i 1 osoby w administracji – handlu plus właściciel.

Infrastruktura techniczna, a ochrona środowiska przy budowie nowego obiektu

Projekt zagospodarowania terenu działki powinien zawierać rozwiązania pozwalające na pełne rozpoznanie prognozowanych oddziaływań na środowisko, oraz panowanie nad procesami

prowadzonej działalności w celu systematycznych redukcji szeroko pojętych emisji zanieczyszczeń przy zastosowaniu najnowszych i sprawdzonych, zarówno w praktyce krajowej jak i za granicą, rozwiązań i osiągnięć technologicznych.

Inwestor korzystać będzie z urządzeń i technologii sprawdzonej na rynku unijnym.

Po uruchomieniu działalności na działce nr 7/2, obręb Goręczyno, będą występowały niezorganizowane źródła emisji, pochodzące z transportu samochodowego i ładowarki. Transport samochodowy i ładowarka będą źródłem hałasu. W budynku wiaty zainstalowana zostanie prasa, która również będzie źródłem hałasu.

Woda na potrzeby socjalne pobierana będzie z wiejskiej sieci wodociągowej. Ścieki technologiczne nie wystąpią, socjalno - bytowe odprowadzane będą do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej.

Odprowadzenie wód opadowych – z powierzchni dróg, placów, parkingów po podczyszczeniu z substancji ropopochodnych w studziencie osadnikowej z poduszką sorbentową, za pośrednictwem projektowanej wewnętrznej kanalizacji deszczowej, do gruntu za pośrednictwem studni chłonnych, w granicach własności Inwestora.

Na odprowadzanie oczyszczonych wód opadowych do gruntu należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne, zgodnie z wymogami przepisów odrębnych.

Kontener handlowo - biurowy ogrzewany będzie za pomocą palnika na gaz propan - butan. Zużycie gazu – 20 kg miesięcznie, tylko w okresie grzewczym.

Zapotrzebowanie na energię elektryczną dla omawianej działalności wyniesie ok. 5 kW.

Emisja hałasu nie będzie stanowiła uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Inwestycja jest już podłączona do linii energetycznej NN.

Wpływ przedsięwzięcia podczas budowy będzie miał charakter krótkotrwały i ograniczony do czasu jej trwania. W okresie tym nie przewiduje się zagrożeń elementów środowiskowych.

Planowana działalność nie spowoduje, w jej sąsiedztwie, żadnych przekroczeń dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu.

Punkt do zbierania odpadów będzie prowadził uregulowaną pod względem wymogów prawa gospodarkę odpadami.

Odpady komunalne będą gromadzone w kontenerze, odbierane przez podmiot, który jest wpisany do rejestru działalności regulowanej prowadzonej przez Urząd Gminy.

Odpady nie będą stanowiły uciążliwości dla środowiska. Przekazując odpady odbiorcom do unieszkodliwiania, w interesie wytwarzającego jest sprawdzenie czy odbiorca posiada stosowne zezwolenia na prowadzenie tego typu działalności, gdyż tylko w takim przypadku odbiorca przejmuje na siebie odpowiedzialność za przekazane odpady.

Zorganizowany sposób gospodarowania ściekami zapewni, że omawiana działalność nie spowoduje zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych oraz środowiska gruntowego.

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na wszystkie komponenty środowiska naturalnego, tj. czystość powietrza, klimat akustyczny, wody podziemne, glebę przy zastosowaniu opisanych rozwiązań technicznych i organizacyjnych będzie niższe od ustalonych przepisami standardów jakości środowiska poza terenem części omawianej działki, a korzyści wynikające z jej uruchomienia przewyższą ewentualny wpływ przedsięwzięcia na środowisko. Powyższe i przedstawione w opracowaniu założenia, przemawiają za realizacją opisanej inwestycji.

Dla omawianej działalności na terenie działki nr 7/2 obręb Goręczyno, gm. Somonino, przed rozpoczęciem eksploatacji, zachodzą następujące obowiązki w zakresie uregulowania stanu formalno-prawnego w zakresie korzystania ze środowiska:

- uzyskanie decyzji w zakresie gospodarki odpadami od Starosty Kartuskiego,
- uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie wód opadowych do ziemi.

Gospodarka wodno-ściekowa

Woda

Zaopatrzenie w wodę nastąpi z wodociągu wiejskiego. Bilans zapotrzebowania z rozbiorem na poszczególne cele kształtuje się w następujący sposób:

- | | |
|---------------------|---|
| ◆ potrzeby socjalne | 0,1 m ³ /d, 28,8 m ³ /rok |
|---------------------|---|

Woda używana dla celów socjalno – bytowych musi odpowiadać wymogom wody zdatnej do picia i na cele spożywcze.

Ścieki socjalno - bytowe odprowadzane będą do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej.

Ścieki technologiczne – nie występują.

Wody opadowe z powierzchni dróg, placów, parkingów po podczyszczeniu w studzience osadnikowej z poduszką sorbentową, odprowadzane będą do gruntu w obrębie działki Inwestora.

Gospodarka energetyczna

Energia elektryczna

Inwestycja podłączona jest do linii energetycznej NN, na warunkach określonych przez Kampanię ENERGA w Gdańsku.

Zapotrzebowanie na energię elektryczną wyniesie ok. 5 kW. Pomieszczenia oświetlane będą świetłówkami jarzeniowymi, a oświetlenie terenu żarówkami sodowymi.

Zużycie energii elektrycznej – ok. 1,5 MWh/rok.

Energia cieplna

Energia cieplna na potrzeby ogrzewania kontenera handlowo – biurowego – palnik na gaz propan – butan. Zużycie gazu – 120 kg/rok.

Wentylacja pomieszczeń

W pomieszczeniach biurowych, socjalnych i magazynowych projektuje się wykonanie wentylacji grawitacyjnej.

5. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIECIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ELEMENTÓW ŚRODOWISKA OBJĘTYCH OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 r. O OCHRONIE PRZYRODY

Lokalizacja inwestycji

Działka nr 7/2 w Goręczynie usytuowana jest w gminie Somonino, która położona jest w środkowej części województwa pomorskiego, w powiecie kartuskim. Południowo-wschodnia granica gminy jest jednocześnie granicą powiatu kartuskiego. Według fizycznogeograficznej regionalizacji Polski gmina położona jest w centralnej części mezoregionu Pojezierze Kaszubskie i obejmuje swym zasięgiem fragmenty submezoregionów:

1. Centralne Wysoczyzny i Wzgórza Nadjeziorne, w tym mikroregiony:

- Wysoczyzna Jastrzębia
- Wysoczyzna Koszowatkowska
- Wzniesienie Kolońskiej Huty
- Rynna Ostrzycko-Goręczyńska
- Rynna Wieżycka
- Rynna Rątorska
- Wysoczyzna Żukowsko-Przywidzka
- Pojezierze Sianowsko-Dzierżąńskie
- Pojezierze Grabowsko-Palaszkowski

Charakterystyka terenu pod względem zainwestowania

Wieś Goręczyno jest to niewielkie sołectwo usytuowane w odległości ok. 2 km na zachód od gminnej wsi Somonino, ważnego ośrodka usług, handlu i władz gminnych. Zabudowa wsi jest zwarta i koncentruje się głównie wzdłuż drogi powiatowej nr 1923 G relacji Somonino-Goręczyno-Ostrzyce biegnącej przez centrum osady oraz wzdłuż kilku ulic odchodzących od głównej drogi powiatowej. Dominującą funkcją wsi jest rolnictwo z rozwijającym się budownictwem mieszkaniowym i mieszkaniowo-usługowym. Na terenie wsi nie występują zakłady przemysłowe, a raczej drobna przedsiębiorczość w zakresie usług transportowych i

handlowych. W ostatnich latach rozwinęła się tu również turystyka a zwłaszcza jej szczególnie dział zwany agroturystyką.

Rozpatrywana działka nr 7/2 zlokalizowana jest w centrum wsi Goręczyno, w zwartej zabudowie, przy drodze powiatowej nr 1923G. Stanowi ona siedlisko rolne w skład, którego wchodzi budynek mieszkalny i inwentarskie oraz grunty rolne.

Warunki hydrograficzne

Znaczna część gminy (poza jej częścią należącą do systemu rzeki Wierzycy) położona jest w zlewni rzeki Raduni. Rzeka Radunia, wypływająca z mokradeł nad jeziorem Stężyckim, przepływa w swym górnym biegu przez szereg dużych jezior znajdujących się w Rynnie Raduńsko-Ostrzyckiej i Brodnicko-Kartuskiej. Zbiorniki te, stanowiąc główne źródła zasilania rzeki, decydują o jej ustroju hydrologicznym. Przejawem oddziaływania retencji jeziornej są stosunkowo małe roczne amplitudy stanów wody, a w porównaniu do innych cieków – odmienny roczny rytm wahań stanów wody i objętości przepływu z maksimum przesuniętym z miesięcy wiosennych na okres letni.

Przez gminę Somonino Radunia płynie na odcinku od wypływu z Jeziora Ostrzyckiego, przez jezioro Trzebno i dalej w kierunku północno-wschodnim. Średni jej spadek wynosi początkowo 0,2 ‰, w przełomowych osiągając wartość od 2,5 do 7 ‰. Dolina Raduni stanowi odrębną jednostkę morfologiczną. Składa się ona z odcinków pochodzenia rynnowego, basenowego (Basen Somoniński, Basen Kiępiński) i przełomowego (Przełom Somoniński i pod Babim Dołem). Dolina Raduni jest głęboko wcięta (ponad 20 m, a w przełomie 30 m) i ma wyraźnie zachowane fragmenty teras.

Na obszarze gminy do Raduni wpływa szereg cieków, z których najdłuższymi są: dopływ z Hopowa, dopływ przepływający przez jezioro Rąty oraz dopływ spod Nowego Dworu. Szereg dopływów ma charakter okresowy lub epizodyczny.

Południowo część gminy odwadniana jest przez rzekę Wierzycę lewobrzeżny dopływ Wietcisy, która płynie tu na długości 2,5 km, przy średnim spadku dochodzącym do 2‰.

Charakterystycznym elementem hydrograficznym Pojezierza Kaszubskiego (w tym obszarze gminy) jest występowanie zagłębień bezodpływowych powierzchniowo, które uwarunkowało wytworzenie się licznych obszarów bezodpływowych. Na terenie gminy największą powierzchnię zajmują obszary bezodpływowe chłonne, które w wyniku dominacji

odpływu podziemnego stanowią główne tereny alimentacji kaszubskiego systemu hydrograficznego i z tego względu powinny być objęte ochroną.

Na całym obszarze gminy występują liczne śródleśne i śródpolne oczka wodne oraz bagna i torfowiska. Tereny te odgrywają dużą rolę w gospodarce wodnej stanowiąc obszary naturalnej retencji wód.

Na obszarze gminy występują kilka jezior. Są to wspomniane jezioro Ostrzyckie, Trzebno i Rąty należące do systemu rzeki Raduni oraz Połęczyńskie i Piotowskie znajdujące się w dorzeczu Wierzycy.

Najbliżej rozpatrywanej działki nr 7/2 znajduje się jezioro Trzebno i Rąty. Jezioro Trzebno (31,9 ha) leży w Rynnie Ostrzycko-Goręczyńskiej, lecz nie posiada cech typowych dla jezior rynnowych. Prawdopodobnie jest ono pozostałością większego zbiornika rynnowego, który zanikając zatracił cechy tego typu jeziora. Jest to zbiorniki usytuowany na rzece Raduni i ma charakter zbiornika przepływowego. Usytuowany jest on od działki nr 7/2 na zachód o ok. 1,5 km.

Jezioro Rąty (20 ha) oddalone od działki nr 7/2 o ok. 1,5 km na południe należy do jezior wytopiskowych. Położone w niewielki zagłębieniu terenu posiada tylko okresowy dopływ i odpływ. Jezioro to podlega intensywnemu procesowi zarastania, zwłaszcza w miejscach, gdzie występuje płytko dno.

W zagłębieniach wytopiskowych i przy korytach cieków dość licznie występują mokradła. Największe obszary bagienne znajdują się w okolicach Starkowej Huty, Kaplicy i Piotorwa.

Analizowana działka nr 7/2 znajduje się na obszarze zlewni rzeki Raduni, która przepływa w odległości ok. 100 m na południe od działki. Na rozpatrywanej działce ani w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie występują wody powierzchniowe czy to w postaci naturalnych cieków, oczek śródpolnych, czy też rowów melioracyjnych.

Wody podziemne

Wody podziemne reprezentowane są przez cztery piętra: górną kredową, trzeciorzędową, plejstocенską i holocенską. Główny poziom użytkowy wód podziemnych znajduje się w piętrze plejstocенskim. Woda podziemna płytszych poziomów zalega również w przewarstwieniach osadów wodnolodowcowych (piaski i żwiry) w górnych glinach zwałowych. Ich wydajność jest

silnie zróżnicowana. Pierwszy poziom użyteczny tych wód zalega w Borczu na głębokości 65 m, w Somininie na 68 m i w Ostrzycach na 60 m.

Płytki poziom wód holocenijskich znajduje się na głębokości 1-3 m. Jest on oparty o nieprzepuszczalne podłoże gliniaste lub torfowo-ilaste. Charakteryzuje się szybkim przybojem wody po ulewnych deszczach i wiosennych roztopach. Przy baraku opadów, wody holocenijskiego poziomu wysychają.

Część północno-wschodnia gminy położona jest w obrębie kredowego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 111 „Subniecka Gdańska”. Na całym obszarze zasilania wody zbiornika są praktycznie nie zagrożone dopływem zanieczyszczeń, izolacja warstwy wodonośnej przekracza 40 m. Podstawowym zadaniem ochronnym zbiornika jest prowadzenie właściwej eksploatacji i kontrola jakości wód podziemnych w charakterystycznych punktach zbiornika. Natomiast nie zachodzi potrzeba wyznaczania stref ochronnych zbiornika i prowadzenia szczegółowych działań dotyczących zabudowy terenu.

Warunki klimatyczne

Pod względem klimatycznym rozpatrywana działka jak i gmina Somonino leży w szczątki szczytowej klimatycznej krainy Pojezierza Pomorskiego. Jej cechą charakterystyczną są stosunkowo niskie temperatury powietrza i duża ilość opadów atmosferycznych w porównaniu z innymi częściami tej krainy klimatycznej. Średnia temperatura roku wynosi tu 6,3 °C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec (16 °C), a najchłodniejszym styczeń i luty (do -3,6 °C). Dużo dni jest przymrozkowych (średnio w roku 199 dni). Średnia roczna suma opadów atmosferycznych wynosi 672 mm, a ich maksimum przypada na sierpień (94 mm). Wiatry na analizowanym terenie wieją najczęściej z kierunków południowo-zachodniego i południowego. Średnia roczna prędkość wiatrów jest wysoka i wynosi 4,3 m/s. Kraina ta charakteryzuje się także, dużą w skali roku liczbą dni pochmurnych (162) i z mgłą oraz dni z pokrywą śnieżną (92). Ponadto duże różnice w ukształtowaniu terenu i pokrycie lasami powodują występowanie w gminie Somonino lokalnych warunków klimatycznych.

Formy ochrony przyrody

Rozpatrywana działka usytuowana jest na terenie Kartuskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu uchwalonego Uchwałą Nr 1161/XLVII/10 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 kwietnia 2010 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim oraz w otulinie Kaszubskiego Parku Krajobrazowego. Obszar chronionego krajobrazu został utworzony ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowy ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem oraz pełni funkcję korytarza ekologicznego.

Inne formy ochrony przyrody występujące w sąsiedztwie inwestycji

W najbliższym sąsiedztwie działki, w odległości ok. 2,0 km na zachód i 1,22 km na południowy wschód rozpościera się Kaszubski Park Krajobrazowy uchwalony Uchwałą Nr 147/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 kwietnia 2011 r. w sprawie Kaszubskiego Parku Krajobrazowego. Park został utworzony ze względu na ochronę wartości przyrodniczych, historycznych i kulturowych oraz jego walory krajobrazowe.

Ponadto w najbliższym sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia, w odległości 3,85 km na zachód i 1,85 km na południe znajduje się obszar Natura 2000 Uroczyska Pojezierza Kaszubskiego PLH 220095. Ostoja obejmuje centralną, najwyższej położoną część Pojezierza Kaszubskiego, jak i w całej północnej Polsce, z najwyższym położonym szczytem Wieżyca (328,8 m n.p.m.), znajdującym się w pasie tzw. Wzgórz Szymbarskich. Obszar charakteryzuje się typową młodoglacjalną rzeźbą terenu, na którą składają się polodowcowe rynny wypełnione jeziorami oraz morena denna oraz czołowa. Obok wysokich wzgórz w granicach ostoi znajduje się część tzw. „Kółka Raduńskiego”, w skład którego wchodzi jeziora: Kłodno, Brodno Małe, Brodno Duże, Ostrzyckie, Patulskie, Dąbrowskie, Lubowisko, Stężyckie, Bukszyno Małe, Bukszyno Duże. Jeziora Raduńskie: Górne i Dolne oraz Białe, wschodzące w skład „Kółka...” nie zostały objęte obszarem Natura 2000. Jeziora w ostoi są połączone ze sobą rzeką Radunią i Strugą Dąbrowską. Obok wielkich jezior na terenie występują liczne niewielkie, bezodpływowe tzw. oczka wytopiskowe. Sąsiedztwo głębokich rynien i wyniesień polodowcowych stwarza warunki do zaistnienia dużych deniwelacji terenu, dochodzących do 160 m.

Stwierdzono tu występowanie 16 typów siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady Unii Europejskiej 92/43/EWG (siedliskowej), w tym cztery priorytetowe; te jednak małopowierzchniowe. Do najbardziej wartościowych siedlisk należą torfowiska zasadowe, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe i trzęsawiska, będące ostojami szczególnie zagrożonej flory naczyniowej, mszaków i mchów. Obszar wyróżnia również obecność buczyny: kwaśnej, żyznej i storczykowej. Występują tu także łągi, zajmujące niewielkie powierzchnie, a w bliskim sąsiedztwie taflí jezior - olsy i zarośla wierzbowe. Typowym dla obszaru zespołem łągowym jest łąg olszowy *Fraxino-Alnetum*. Wzdłuż cieków, zwłaszcza w odcinkach przebiegających dnami dolin rynnowych, wykształca się on w postaci typowej, natomiast w miejscach wysięków i wypływów wód (na stokach dolin rynnowych) występuje w podzespole źródliskowym *F-A cardaminetosum amarae*. Zbiorowisko to tworzy z reguły niewielkie enklawy wśród łąk i w obrębie kompleksów leśnych. Małe powierzchnie w ostoi zajmuje prawdopodobnie łąg wiązowy *Ficario-Ulmetum minoris*, m in. w dolnych partiach stoków obniżenia Jez. Bukrzyno Małe. Do rzadkich ugrupowań leśnych w dnach rynien należą bory bagienne *Vaccinio uliginosi-Pinetum*. Brzeziny bagienne *Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis* występują z kolei ponad górnymi krawędziami dolin rynnowych - w niektórych zagłębieniach terenu. Szczególnie cenne pod względem fitocenotycznym i florystycznym są przesmyki między jeziorami, zatoczki jezior, dolne partie stoków rynien. Roślinność jest tu reprezentowana przez zbiorowiska szuwarów, ziołorośli, łąk, młak i mechowisk. Przesmyki jezior są jednym z miejsc koncentracji zasadowych i kwaśnych młak, mechowisk, turzycowisk z rzędów *Caricetalia davallianae* i *Caricetalia nigrae* oraz ze związku *Caricion lasiocarpae*, jak np.: *Caricetum appropinquatae*, *C. diandrae*, *C. lasiocarpae*, *C. nigrae*, *Calamagrostietum strictae*, *Menyantho-Sphagnetum*. Drugim z takich miejsc w ostoi są niektóre wytopiska znajdujące się ponad górnymi krawędziami rynien glacialnych (najcenniejsze w Gołubiu i w Żurominie). Największy areał w dnach dolin zajmują jednak ugrupowania łąkowe z rzędu *Molinietalia*, wśród nich zwłaszcza łąki wilgotne i bagienne ze związku *Calthion*, jak cenne łąki ostrożeńiowe *Angelico-Cirsietum oleracei*, w tym w postaci źródliskowej z pełnikiem europejskim *Trollius europaeus* i wielosiłem błękitnym *Polemonium europaeum*. Rzadziej występują: *Caricetum caespitosae*, *Scirpetum silvatici*, zbiorowisko z *Deschampsia caespitosa*. W niektórych fitocenozach łąk wilgotnych pojawiają się gatunki kalcyfilne. Łąkom tym często towarzyszą

również ziołorośla ze związku *Filipendulion ulmariae*, jak np. *Filipendulo-Geranietum* oraz szuwary turzycowe i trawiaste.

Na roślinność szuwarową omawianej części ostoi składają się fitocenozy ze związków *Phragmition* i *Magnocaricion*, jak m in.: *Phragmitetum australis*, *Typhetum latifoliae*, *Equisetetum fluviatile*, *Eleocharietum palustris*, *Caricetum rostratae*, *Glycerietum maximae*, *Caricetum paniculatae*, *Caricetum acutiformis*, *Phalaridetum arundinaceae*. Niektóre z nich wykształcone są zarówno na siedliskach typowo bagiennych, jak i w obszarach źródliskowych, dotyczy to np. *Caricetum acutiformis*, *C. paniculatae*. Pierwsze pięć z wymienionych zespołów należy do tych, które najczęściej tworzą wąskie pasy roślinności przybrzeżnej w jeziorach rynnowych. Roślinność wodną mezo-eutroficznych jezior rynnowych tworzą m.in. zbiorowiska ze związków *Potamion* i *Nymphaeion*, jak: *Potametum natantis*, *Nypharo-Nymphaetum*, *Hydrocharietum morsus-ranae*. W Jez. Bukrzyno Małe łanowo występują ramienice z rodzaju *Chara* sp.

Ponad górną krawędzią rynien glacialnych - w bezodpływowych zagłębieniach terenu - wykształciły się cenne zbiorowiska torfowisk przejściowych i niekiedy wysokich z klasy *Scheuchzerio-Caricetea nigrae* (rząd *Scheuchzerietalia palustris*, rząd *Caricetalia nigrae*) oraz klasy *Oxyccoco-Sphagnetea* (rząd *Sphagnetalia magellanici*). Ich największe zgrupowanie znajduje się w rejonie Wzgórz Szymbarskich - leśniczówki Drozdowo i osady Rybaki. Z kolei największe torfowiska występują w zagłębieniach w południowo-zachodniej części ostoi - w rejonie Delowa i Żuromina. W obrębie tych torfowisk występują liczne drobne zbiorniki dystroficzne, często poeksploatacyjne.

Gatunki roślin zagrożonych i chronionych reprezentuje przeszło 125 gatunków roślin naczyniowych, w tym wiele bardzo rzadkich składników flory Polski i Pomorza, charakterystycznych dla specyficznych i zagrożonych siedlisk. Obecne są trzy gatunki z zał. II Dyrektywy Siedliskowej - obuwik pospolity *Cypripedium calceolus* (1902) (w kaszubskiej buczynie nawapiennej, lipiennik *Loesela Lipris loeselii* (1903) (na torfowiskach zasadowych), sierpowiec błyszczący *Drepanocladus vernicosus*(1393) (na torfowiskach zasadowych).

Ostoja jest w szczególności ważnym miejscem dla ochrony zasobów obuwika, który na Pojezierzu występuje zaledwie na kilku stanowiskach. W ostoi rośnie nad Jez. Ostrzyckim w kilku miejscach w rejonie "kolana" jeziora. Lipiennik występuje na torfowiskach, które znajdują się koło Gołubia oraz w obniżeniu jeziora Stężyckiego (koło Zdrębowa); podawany był też z

torfowiska nad jeziorem w Żurominie. W ostatnich kilku latach nie potwierdzono obecności, notowanych wcześniej, kilku rzadkich, zagrożonych gatunków roślin, jak: *Carex pulicaris*, *Cephalanthera rubra*, *Collarorhiza trifida*, *Epipogium aphyllum*, *Pinguicula vulgaris*, *Viola epipsila*. Wydają się one być jednak w dalszym ciągu do odnalezienia.

Na terenie ostoi wyróżniono 16 typów siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic
Charetea

3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion,
Potamion

3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne

4030 Suche wrzosowiska (Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion)

6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion - płaty bogate florystycznie)

6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)

7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)

7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea)

7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk

9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)

9130 Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)

9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe (Cephalanthero-Fagenion)

9160 Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)

9190 Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (Betulo-Quercetum)

91D0 Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino

91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion)

Niepodważalnym walorem ostoi jest występowanie bogatej awifauny szczególnie wodno-błotnej jak i tej leśnej. Ptaki należące do tej pierwszej grupy są tutaj reprezentowane przez liczne populacje gatunków rzadkich w skali kraju i regionu. W ostoi stwierdzono 10 gatunków ptaków wymienionych w zał. I Dyrektywy Ptasiej, które mają tutaj swoje terytoria lęgowe oraz 15

gatunków ptaków regularnie migrujących, nie wymienionych we wspomnianym załączniku.

Ze zwierząt kręgowych stwierdzono tu 4 gatunki z zał. II Dyrektywy Siedliskowej: wydrę (1355), strzeblę błotną (4009), traszkę grzebieniastą (1166), kozę (1149), a także ważkę - trzeplę zieloną (1037). Unikatową wartość ostoi stanowi występowanie strzebli błotnej. W obecnych granicach populacja gatunku jest bogata, choć występuje zaledwie na kilku stanowiskach.

Główne zagrożenia środowiska przyrodniczego w obrębie ostoi to:

- bezplanowy rozwój osad i obiektów rekreacyjnych,
- niekontrolowane rozprzestrzenianie się zabudowy,
- nasilająca się turystyka, zwłaszcza wypoczynkowa w okresie letnim,
- zbyt intensywna gospodarka leśna,
- melioracje osuszające zarówno na łąkach, jak i w lasach,
- zarzucenie użytkowania kośno-pastwiskowego w terenach intensywnie uwodnionych,
- intensyfikacja użytkowania w obszarach łatwo dostępnych,
- zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych.

Z uwagi na odległość inwestycji od omawianego obszaru Natura 2000 nie zachodzi prawdopodobieństwo oddziaływania na Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk PLH 220095 Uroczyska Pojezierza Kaszubskiego.

Inwentaryzacja szaty roślinnej na analizowanym obszarze

Działka nr 7/2 położona jest w centrum wsi Goręczyno. Od strony północnej graniczy z siedliskiem rolnym. Od wschodniej z drogą powiatową, a od południowej z drogą gruntową, za którą znajduje się jedno gospodarstwo rolne oraz zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. Natomiast od strony północnej i zachodniej rozpościera się krajobraz pól uprawnych. Rozpatrywany obszar zajmuje wyniesioną partię doliny rzeki Raduni. Teren działki, gdzie znajdują się budynki oraz część oznaczona na wyrysie z mapy ewidencyjnej jako B/RV jest płaska. Natomiast część oznaczona na wyrysie z ewidencji jako RV stanowi fragment pagóru wznoszącego się w kierunku zachodnim.

Inwentaryzację składu gatunkowego roślinności przeprowadzano w terenie w okresie od 1 czerwca do 16 lipca 2014 r., wizytując teren kilkakrotnie. Analizą objęto wszystkie występujące gatunki roślin.

W skład działki nr 7/2 wchodzi zabudowania inwentarskie oraz dom jednorodzinny. Pozostałą część stanowią grunty rolne jak pastwisko (Ps) klasy V i rola (R) klasy V oraz B/RV. Wokół podwórka i zabudowań florę buduje roślinność synantropijna, na którą składa się roślinność ruderalna i segetalna. Zidentyfikowano tu następujące gatunki roślin: przymiotno kanadyjskie (*Erigeron canadensis*), łopian większy (*Arctium lappa*), bylica piołun (*Artemisia absinthium*), bylica pospolita (*Artemisia vulgaris*), szczaw skupiony (*Rumex conglomeratus*), pokrzywa żegawka (*Urtica urens*), pokrzywa zwyczajna (*Urtica dioica*), mniszek pospolity (*Taraxacum officinale*), jasnota purpurowa (*Lamium purpureum*), rdest ptasi (*Polygonum aviculare*), ślaz zaniedbany (*Malva neglecta*), maruna bezwonna (*Matricaria maritima*), żółtlica drobnokwiatowa (*Galinsoga parviflora*), marchew zwyczajna (*Daucus carota*), podagrycznik pospolity (*Aegopodium podagraria*), rdest plamisty (*Polygonum persicaria*), ostrożeń lancetowaty (*Cirsium vulgare*), mlecz zwyczajny (*Sonchus oleraceus*), ostrożeń polny (*Cirsium arvense*), krwawnik pospolity (*Achillea millefolium*), lucerna sierpowata (*Medicago palcata*), podbiał pospolity (*Tussilago farfara*), gatunek obcy; kolczurka klapowana (*Echinocystis lobata*), farbownik polny (*Anchusa arvensis*), rumianek bezpłomieniowy (*Chamomilla suaveolens*), jeżyna popielica (*Rubus caesius*), wiechlina roczna (*Poa annua*), babka zwyczajna (*Plantago maior*), chwastnica jednostronna (*Echinochloa crus-galli*), stulisz lekarski (*Sisymbrium officinale*), życia wielkokwiatowa (*Lolium multiflorum*), komosa biała (*Chenopodium album*), kupkówka pospolita (*Dactylis glomerata*), rogownica pospolita (*Cerastium holosteoides*).

Grunt rolny (RV) znajdujący się na działce nr 7/2 nie jest zagospodarowany zgodnie z przeznaczeniem. Użytkowany jest jako pastwisko, na którym wypasane są konie, przez co roślinność na nim występująca jest intensywnie zgryzana.

Skład florystyczny pastwiska jest ubogi. Głównie budują go krwawnik pospolity (*Achillea millefolium*), babka lancetowata (*Plantago lanceolata*) i mniszek pospolity (*Taraxacum officinale*). W następnej kolejności występują: konieczyna biała (*Trifolium repens*), stokrotka pospolita (*Bellis perennis*), babka zwyczajna (*Plantago maior*), kupkówka (*Dactylis glomerata*), życia wielkokwiatowa (*Lolium multiflorum*), wiechlina łąkowa (*Poa pratensis*), tymotka łąkowa (*Phleum pratense*), konieczyna łąkowa (*Trifolium pratense*), bylica pospolita (*Artemisia vulgaris*), szczaw rozpierzchły (*Rumex tyrsiflorus*), powój polny (*Convolvulus arvensis*), rdest plamisty (*Polygonum persicaria*), ostrożeń polny (*Cirsium arvense*).

Rozpościerający się od zachodu i północy krajobraz pól urozmaicają miedze rozdzielające poszczególne działki rolne. Od strony północnej na granicy pomiędzy działkami nr 7/2 i nr 6/2 występują na miedzy gatunki zidentyfikowane na pastwisku oraz rośliny polne oraz charakterystyczne dla łąk świeżych jak: mak polny (*Papaver rhoeas*), chaber bławatek (*Centaurea cyanus*), cykoria podróznik (*Cichorium intybus*), bniec biały (*Melandrium alba*), wyka ptasia (*Vicia cracca*), wyka wąskolistna (*Vicia angustifolia*), lucerna sierpowata (*Medicago falcata*), świerzbica polna (*Cnautia arvensis*) i maruna bezwonna (*Matricaria maritima*).

Dalej od rozpatrywanej działki, wzdłuż północnej granicy działki nr 240/13 znajduje się miedza porośnięta gęstymi zakrzyczeniami szakłaka pospolitego (*Rhammus catharticus*), głogu jednoszyjkowego (*Crataegus monogyna*), trzmieliny zwyczajnej (*Euonymus europaeus*) i śliwy tarniny (*Prunus spinosa*). Z roślin zielnych na miedzy występowała: stokłosa bezostna (*Bromus inermis*), ostrożeń polny (*Cirsium arvense*), cykoria podróznik (*Cichorium intybus*), lucerna sierpowata (*Medicago falcata*), koniczyna pogięta (*Trifolium medium*), koniczyna drobnogłówkowa (*Trifolium dubium*), świerzbica polna (*Cnautia arvensis*) i rzepik pospolity (*Agrimonia eupatoria*).

Na działce występowały jeszcze drzewa z gatunku: jesion wyniosły (*Fraxinus Excelsior*), lipa drobnolistna (*Tilia cordata*) oraz jabłonie domowe (*Malus domestica*) usytuowane od strony północnej i zachodniej placu oznaczonego wg wyrys z mapy jako B/RV.

Poniżej zamieszczono kilka zdjęć przedstawiających opisany teren.



Fot. 1. Widok na część działki nr 7/2 użytkowana jako pastwisko.



Fot. 2. Widok na gospodarstwo od strony zachodniej.



Fot.3. Widok na sąsiadującą z działką zabudowę jednorodzinną wsi Goręczyno



Fot.4 Widok na sąsiadujące z działką pole orne od strony zachodniej z zakrzaczoną miedzą



Fot.5. Fragment roślinności ruderalnej na działce nr 7/2 rosnącej przy drodze gruntowej – działka nr 159/2

Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze

Przedmiotowa działka stanowi siedlisko rolne z gruntem ornym użytkowanym jako pastwisko. Część centralna działki za zabudowaniami inwentarskim jest wydeptana. Wokół zabudowań i podwórka zidentyfikowano roślinność synantropijną złożoną z chwastów ruderalnych i segetalnych. Inwentaryzacja przyrodnicza wykazała, że przedsięwzięcie nie będzie realizowane na żadnym z siedlisk ujętych w *załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21.05.1992r. w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory oraz w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000*. W bezpośrednim sąsiedztwie działki również nie stwierdzono siedlisk wymienionych w wyżej wymienionej Dyrektywie i Rozporządzeniu. Zatem realizacja inwestycji nie będzie skutkować zniszczeniem siedlisk będących zainteresowaniem Wspólnoty Europejskiej.

Na terenie objętym inwestycją oraz w jej sąsiedztwie nie zidentyfikowano również gatunków roślin, prawnie chronionych, zagrożonych wyginięciem i rzadkich na terenie

Pojezierza Kaszubskiego. Są to gatunki roślin pospolicie występujące na obszarze całego kraju, które nie są wymienione w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin* (Dz. U. z dnia 20 stycznia 2012 r.).

Najbliższe siedliska chronione występujące poza działką znajdują się w odległości ok. 3,85 km na zachód i 1,85 km na południe w Specjalnym Obszarze Ochrony Siedlisk (SOOS) Natura 2000 Uroczyska Pojezierza Kaszubskiego PLH 220095. Z uwagi na odległość nie przewiduje się oddziaływania planowanej inwestycji na w/w Obszar Natura 2000.

Na przedmiotowej działce nr 7/2 w Goręczynie oraz w jej najbliższym sąsiedztwie nie występowały żadne grzyby, czy porosty.

Wpływ inwestycji na chronione ekosystemy występujące na terenie Kartuskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Na terenie obszarów chronionego krajobrazu ochronie podlegają ekosystemy leśne poprzez utrzymywanie ich spójności i niedopuszczaniu do ich fragmentacji. Wspiera się również działania sprzyjające zalesieniu w szczególności jeśli dotyczy to korytarzy ekologicznych. Pożądane są procesy w postaci naturalnego odnowienia o składzie i strukturze odpowiadającej siedlisku. Używanie gatunków do odnowień właściwych siedliskowo z materiału pochodzenia miejscowego. Wskazane jest zwiększenie udziału gatunków domieszkowych i biocenotycznych, tworzenie stref ekotonowych z tych gatunków. Istotnym elementem jest też również pozostawienie drzew o charakterze pomnikowym, przestojów, drzew dziuplastych, części obumarłych, aż do całkowitego ich rozkładu. Na terenach leśnych powinny być podejmowane działania mające na celu ustabilizowanie stosunków wodnych w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych (tj. w borach i brzezinach bagiennych, olsach i łęgach). Dąży się do zachowania istniejących śródleśnych cieków, mokradeł, polan, torfowisk, wrzosowisk oraz do ochrony stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, restytucji gatunków rzadkich i zagrożonych.

Omawiana inwestycja jest usytuowana poza obszarami leśnymi. Najbliższy kompleks leśny jest usytuowany w odległości ok. 440 m na zachód od działki nr 7/2, a więc powstanie punktu zbierania opadów na tej działce nie przyczyni się do fragmentacji czy też utraty tego ekosystemu.

Obok lasów na obszarze chronionego krajobrazu ochronie podlegają ekosystemy lądowe jak łąki, pastwiska. ochrona ta ma polegać głównie na przeciwdziałaniu sukcesji tych siedlisk

poprzez koszenie lub wypas, mechaniczne usuwanie samosiewów drzew i krzewów. W krajobrazie rolniczym należy pozostawić torfowiska, bagna i inne podmokłości oraz oczka wodne, a także obszary wodno-błotne czy obszary źródliskowe cieków. Ich ochrona ma polegać głównie na właściwym kształtowaniu stosunków wodnych aby nie dopuszczać do ich osuszenia. Ochronie podlegają też śródpolne murawy napiaskowe, wrzosowiska i psiary. Ochrona ma polegać głównie na stosowaniu ekstensywnej gospodarki rolnej, propagowaniu wśród rolników zwykłej, dobrej praktyki rolniczej, a także programów rolnośrodowiskowych.

W analizowanym obszarze nie stwierdzono siedlisk w postaci torfowisk, bagien, oczek wodnych i innych podmokłości, także wspomnianych wrzosowisk czy muraw napiaskowych i psiar. W związku z czym planowana inwestycja nie będzie na nie oddziaływać. Omawiana działka stanowi siedlisko rolne z gruntem ornym użytkowanym jako pastwisko.

Innymi ekosystemami podlegającymi czynnej ochronie na terenie obszarach chronionego krajobrazu są ekosystemy wodne. Wszelkie wody powierzchniowe naturalne i sztuczne, płynące i stojące wraz z pasem roślinności okalającej. Ochrona ta ma polegać na utrzymywaniu drożności biologicznej rzek jako korytarzy ekologicznych, tworzeniu stref buforowych wokół zbiorników wodnych w postaci zadrzewień i zakrzewień oraz trwałych użytków zielonych, celem ograniczenia spływu substancji biogennych i zwiększenia bioróżnorodności biologicznej. Prace regulacyjne rzek są dopuszczone tylko w niezbędnym zakresie dla ochrony rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej. Propaguje się program małej retencji. Na terenie OChK wprowadza się ograniczenia zagospodarowania stref przybrzeżnych, w celu zachowania ciągów krajobrazowych oraz ochrony skarp przed ruchami masowymi ziemi. Ochroną objęto również zlewnię bezpośrednią jezior zwłaszcza lobeliowych – przed zainwestowaniem i użytkowaniem powodującym wzrost eutrofizacji. Dąży się do zapobiegania obniżaniu się zwierciadła wód podziemnych, w szczególności poprzez ograniczanie budowy urządzeń drenarskich i rowów odwadniających grunty orne, łąki i pastwiska w dolinach jeziornych i rzecznych oraz na krawędzi tarasów zalewowych. W przypadku stwierdzenia naturalnych fragmentów ekosystemów wodnych oraz stanowisk gatunków chronionych i rzadkich reprezentatywnych dla ekosystemów hydrogenicznych należy objąć je ochroną prawną. Wspiera się też działania mające na celu odtwarzanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne celem zachowania dróg migracyjnych gatunków związanych z wodą.

Na rozpatrywanym obszarze nie stwierdzono występowania żadnych ekosystemów wodnych. Wobec braku elementów reprezentujących wody powierzchniowe stwierdza się, że inwestycja nie będzie na nie oddziaływać. Ponadto planowany punkt zbierania odpadów w tym złomu nie wymaga zainstalowania drenaży odwadniających przez co nie wpłynie to na obniżenie zwierciadła wód podziemnych.

Zgodnie z § 5 Uchwały Nr 1161/XLVII/10 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 kwietnia 2010 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim, zabrania się zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry.

Na analizowanej działce oraz w bezpośrednim jej sąsiedztwie nie stwierdzono występowania jakichkolwiek śladów w postaci nor, legowisk czy gniazd ptaków, które mogłyby być zniszczone w wyniku realizacji inwestycji.

Literatura:

- J. Kondracki, Geografia regionalna Polski, PWN Warszawa, 1998
- Prof. dr W. Tymrakiewicz Atlas Chwastów, Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne – Warszawa 1962 r.
- Zespół Autorski: T. Bartoszek, M. Bartoszewicz, Z. Biernacki, J. Chmielewski, St. Gołębiewski, St. Grzyb, K. Jacniacki, Wł. Kamieniecki, Fr. Kieda, Cz. Kryszan, B. Rutkowska, St. Słomiński, M. Szymańska, Poradnik Łąkarza, Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne – Warszawa 1961 r.
- Z. Nawara, Rośliny Łąkowe, MULTICO Oficyna Wydawnicza Sp. z o. o. Warszawa, 2006, 2012
- B. Sudnik-Wójcikowska, Rośliny synantropijne, MULTICO Oficyna Wydawnicza Sp. z o. o. Warszawa, 2011

Inwentaryzacja awifauny na analizowanym obszarze

W celu wykonania inwentaryzacji ptaków występujących na terenie inwestycji oraz w jego sąsiedztwie wykonano w okresie od maja do lipca 2014r., przy dobrych warunkach pogodowych o różnych porach dnia 3 kontrole. Do identyfikacji ptaków używano lornetki 10x50 oraz prowadzono nasłuch odgłosów godowych i innych.

W trakcie inwentaryzacji stwierdzono 7 gatunków ptaków, których wykaz, z

uwzględnieniem statusu ochronnego oraz statusu lęgowego przedstawiono w Tabeli 1.

Status ochronny zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2011r., Nr 231, poz. 1419).

Zastosowane kategorie lęgowości są zgodne ze stosowanymi w "Atlasie rozmieszczenia ptaków lęgowych Polski 1985-2004.", gdzie zastosowano następujące oznaczenia:

- A - gniazdowanie możliwe,
- B - gniazdowanie prawdopodobne,
- C - gniazdowanie pewne.

Tabela 1. Wykaz gatunków ptaków z określeniem statusu ochronnego, lęgowego oraz zasad ochrony występujących na inwentaryzowanym terenie.

Lp.	Gatunek	Status ochronny w Polsce	Dyrektywa Ptasia	Status lęgowy
1	Pliszka siwa <i>Motacilla alba</i>	Ochrona ścisła		A
2	Sroka <i>Pica pica</i>	Ochrona częściowa	Zał. II cz. B	A
3	Trznadel <i>Emberiza citrinella</i>	Ochrona ścisła		A
4	Dymówka <i>Hirundo rustica</i>	Ochrona ścisła		
5	Skowronek <i>Alauda arvensis</i>	Ochrona ścisła		A
6	Bogatka <i>Parus major</i>	Ochrona ścisła		A
7	Żuraw <i>Grus grus</i>	Ochrona ścisła	Zał. I	
8	Wróbel <i>Passer domesticus</i>	Ochrona ścisła		B

Na 8 stwierdzonych gatunków, 7 podlega ścisłej ochronie, jeden (sroka) podlega ochronie częściowej. Wykazane w tabeli gatunki ptaków za wyjątkiem żurawia nie są zagrożone w skali kraju i nie zostały ujęte w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt (Głowaciński 2001) ani nie są wpisane na Czerwoną listę zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce (Głowaciński 2002). Stwierdzone podczas inwentaryzacji ptaki za wyjątkiem żurawia nie są ujęte w zał. I do Dyrektywy Ptasiej, natomiast jeden (sroka) ujęty jest w załączniku II cz. B do ww. Dyrektywy.

W Tabeli 2 przeanalizowano ocenę liczebności i rozpowszechnienia występujących tu ptaków w skali kraju. Dla oceny przyjęto skalę za Sikorą et al. (2007) wykorzystaną dla potrzeb atlasu ptaków lęgowych Polski, która dla poszczególnych kryteriów przedstawia się następująco:

<i>Kryterium rozpowszechnienia</i>	<i>% pól atlasowych z gatunkiem</i>
1. Występujący punktowo	< 1,1
2. Występujący lokalnie	1,1 - 10
3. Słabo rozpowszechniony	10,1 – 30,0
4. Umiarkowanie rozpowszechniony	30,1 – 60,0
5. Szeroko rozpowszechniony	60,1 – 100,0

Tabela 2. Ocena liczebności i rozpowszechnienia gatunków ptaków występujących na inwentaryzowanym terenie.

Lp.	Gatunek	Ocena liczebności i rozpowszechnienia gatunków ptaków Wg Sikory et al. (2007)
1	Pliszka siwa <i>Motacilla alba</i>	Szeroko rozpowszechniona, średnio liczna
2	Sroka <i>Pica pica</i>	Szeroko rozpowszechniona, średnio liczna lub liczna
3	Trznadel <i>Emberiza citrinella</i>	Szeroko rozpowszechniony, liczny lub bardzo liczny
4	Dymówka <i>Hirundo rustica</i>	Szeroko rozpowszechniona, liczna
5	Skowronek <i>Alauda arvensis</i>	Szeroko rozpowszechniony, bardzo liczny
6	Bogatka <i>Parus major</i>	Szeroko rozpowszechniona, liczna
	Żuraw <i>Grus grus</i>	Umiarkowanie rozpowszechniony, nieliczny
7	Wróbel <i>Passer domesticus</i>	Szeroko rozpowszechniony, liczny lub bardzo liczny.

Z analizy powyższej tabeli wynika, że na terenie planowanej inwestycji występują gatunki średnio liczne, liczne lub bardzo liczne w Polsce, za wyjątkiem żurawia występującego nielicznie. Wszystkie ptaki o prócz żurawia są szeroko rozpowszechnione w naszym kraju. Należy zauważyć, że ściśle na terenie działki przeznaczonej pod inwestycję nie obserwowano żadnych ptaków. Wszystkie gatunki stwierdzone zostały w bliskim sąsiedztwie lub, jak dymówka, podczas żerowania nad terenem przedmiotowej działki. Skowronek śpiewał nad polami, pliszkę siwą zaobserwowano na drodze gruntowej (działka nr 159/2), wróble żerowały na terenie pobliskiego

gospodarstwa rolnego, srokę obserwowano na krzewach w pobliżu, podobnie jak trznadla oraz bogatkę. Natomiast żurawia widziano przelatującego.

Literatura.

1. Czapulak A., Lontkowski J., Nawrocki P., Stawarczyk T., 1987. ABC obserwatora ptaków, Muzeum Okręgowe w Radomiu,
2. Głowaciński Z. (red.) 2001, Polska czerwona księga zwierząt, PWRiL, Warszawa,
3. Głowaciński Z. (red.) 2002, Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce. IOP PAN, Kraków,
4. Gotzman J., Jabłoński B., Gniazda naszych ptaków, 1972. Państwowe Zakłady Wydawnictw Szkolnych,
5. Kondracki J. 1998. Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa,
6. Sikora A., Rhode z., Gromadzki M., Neubauer G., Chylarecki P. (red.), 2007. Atlas rozmieszczenia ptaków lęgowych Polski 1985-2004, Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań,
7. Sokołowski J., 1972. Ptaki ziem polskich, PWN.
8. Svensson Lars, 2012, Przewodnik Collinsa Ptaki, Multico Oficyna Wydawnicza.
9. Tomiałojć L. Stawarczyk T. 2003, Awifauna Polski., Rozmieszczenie, liczebność i zmiany, PTPP "pro Natura".

Analiza wpływu przedsięwzięcia na cele środowiskowe zawarte w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, stosownie do treści art. 81 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z póź. zm.)

Na podstawie art. 90 ust. 1 pkt 1a ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Tj. z 2013 r. poz. 145 z póź. zm.) Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej opracowuje plany gospodarowania wodami. Plany gospodarowania wodami są narzędziem planistycznym, które ma na celu usprawnienie osiągania celów środowiskowych. Jest to podstawowy dokument mający wpływ na podejmowanie decyzji w zakresie stanu zasobów wodnych oraz zasad gospodarowania wodami w przyszłości. Cele określone w PGW będą miały wpływ na inne sektory gospodarki kraju takie jak: przemysł, rolnictwo, leśnictwo, gospodarka komunalna, transport, rybołówstwo, czy turystyka. PGW powinny być uwzględnione w dokumentach planistycznych na poziomie krajowym i regionalnym np. w koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, strategii rozwoju województw czy w wojewódzkich planach zagospodarowania przestrzennego.

Na obszarze Polski wyznaczono 10 obszarów dorzeczy. Przedmiotowa inwestycja znajduje się na obszarze dorzecza Wisły, dla którego plan gospodarowania wodami został

opublikowany w Dzienniku Ustaw z dnia 22.02.2011 r. PGW obejmuje działania zmierzające do spełnienia wymogów RDW w zakresie osiągnięcia i utrzymania dobrego stanu wód, a w szczególności ekosystemów wodnych i od wód zależnych. Szczególną rolę w PGW zajmują działania zawarte w PWŚK. Działania te na obszarze dorzecza powinny zostać zrealizowane do 2015 r. a w uzasadnionych przypadkach w terminie późniejszym, w celu zapewnienia utrzymania lub poprawy jakości wszystkich wód.

Ustalenia wynikające z „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” dotyczą realizacji celów środowiskowych dla wód podziemnych jak i powierzchniowych ustalonych na mocy art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej nr 2000/60/WE z dnia 23.10.2000.

Przy ustalaniu celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym z RDW (Ramową Dyrektywą Wodną) warunkiem nie pogorszenia ich stanu. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Ponadto ustalając, cele uwzględniono także różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi oraz sztucznymi częściami wód. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego stanu potencjału ekologicznego. Ponadto w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Rozpatrywane przedsięwzięcie usytuowane na działce nr 7/2 w Goręczynie będzie usytuowany na obszarze jednolitej części wód powierzchniowych o europejskim kodzie PLRW20001948683 o nazwie Radunia do wypływu z jeziora Ostrzyckiego do Strzelenki. Jest to scalona część wód powierzchniowych DW1406 sklasyfikowana jako rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta typ 19, których status został określony - jako silnie zmieniona część wód. Stan tych wód został oceniony jako dobry, zagrożony nie osiągnięciem celów środowiskowych, dla których przesunięto termin osiągnięcia celu z powodu konieczności dodatkowych analiz oraz długości procesu inwestycyjnego.

Analizowane przedsięwzięcie będzie znajdować się na obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPD 13. Ocenę stanu ilościowego i chemicznego tych wód określono jako dobrą. Ocenę ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych określono jako niezagrożone.

Ramowa Dyrektywa Wodna w art. 4 przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW)
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasileniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Dodatkowymi parametrami, które uwzględniane są w wyznaczeniu środowiskowych są:

- brak efektów zasolenia występującego na skutek oddziaływania antropogenicznego (nadmierna eksploatacja wód podziemnych, ascenzja wód zasolonych),
- zmiany przewodności elektrolitycznej właściwej (PEW), świadczącej o ogólnej mineralizacji, na takim poziomie, że nie wykazują efektów zasolenia wód podziemnych,
- wskaźniki fizykochemiczne wód podziemnych są na takim samym poziomie, że nie zagrażają osiągnięciu celów środowiskowych przez wody powierzchniowe.

Powyższe przepisy odnośnie wód podziemnych nakazują utrzymanie ich w dobrym stanie ilościowym i chemicznym.

Nakazy są wykonywane jeżeli wartości graniczne wybranych wskaźników jakości fizykochemicznej wód ustalone jako cele środowiskowe dla jednolitych części wód nie są przekraczane.

Potencjalnym zagrożeniem dla wód podziemnych jak i powierzchniowych są wytwarzane przez punkt zbierania odpadów w tym złomu, ścieki socjalno-bytowe oraz ścieki opadowe.

W celu wyeliminowania oddziaływania ścieków;

- ścieki socjalno-bytowe będą odprowadzane do gminnej kanalizacji sanitarnej,
- wody opadowe z powierzchni utwardzonych zostaną odprowadzone do ziemi za pośrednictwem studni chłonnych. przed odprowadzeniem wód opadowych do ziemi będą one podczyszczane z zawiesiny mineralnej i węglowodorów ropopochodnych. Na odprowadzanie wód opadowych do środowiska Inwestor będzie zobowiązany uzyskać pozwolenie wodnoprawne,
- Kontrola przestrzegania warunków określonych w pozwoleniu wodnoprawnym jest sprawdzana dzięki przeprowadzanych przez zakład, co najmniej 2 razy do roku,

przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających; eksploatacja powinna być zgodna z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających, a czynności z nią związane odnotowane w zeszycie eksploatacji.

- Odseparowane związki ropopochodne, zgodnie z obowiązującą ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21), zaliczane są do grupy odpadów niebezpiecznych. Wytwórca odpadów jest zobowiązany do prowadzenia ewidencji wytwarzanych odpadów oraz przekazywania ich firmom posiadających stosowne zezwolenia na ich odbiór, transport i utylizację. Jako poświadczenie wykonania czyszczenia i odbioru zanieczyszczeń użytkownik urządzenia otrzymuje Kartę Ewidencji Odpadu oraz Kartę Przekazania Odpadu, które jest zobowiązany przechowywać i okazywać na żądanie organu przeprowadzającego kontrolę.
- Zakład nie należy do inwestycji wodochłonnych. Woda zużywana będzie jedynie do celów socjalno-bytowych pracowników i do mycia pomieszczenia biurowego.
- Nie przewiduje się również negatywnego oddziaływania zakładu na utrzymanie wód powierzchniowych w bardzo dobrym stanie ilościowym i jakościowym.
- Zakład (punkt zbierania odpadów w tym złomu) będzie usytuowany na obszarze, na którym nie znajdują się żadne cieki wodne, jeziora, oczka, strumyki, rzeki itp. Teren działki objęty inwestycją nie posiada żadnych połączeń hydrologicznych z najbliższymi wodami powierzchniowymi. Najbliższe wody powierzchniowe w postaci rzeki Raduni są oddalone na południowy - wschód o ok. 100 m od działki 7/2 w Goręczynie. Z uwagi na usytuowanie planowanego zakładu w znacznej odległości od wód powierzchniowych, a także brak połączeń hydrologicznych z tymi wodami stwierdza się, że zakład nie będzie miał wpływu na wody powierzchniowe.

Na podstawie powyżej analizy stwierdza się, że planowane przedsięwzięcie na działce nr 7/2 w Goręczynie nie spowoduje wprowadzania do środowiska gruntowego, a tym samym wód podziemnych oraz powierzchniowych substancji zanieczyszczających.

Jednocześnie stwierdza się, że planowane przedsięwzięcie nie będzie kolidować z celami środowiskowymi określonymi dla wód powierzchniowych i podziemnych oraz obszarów chronionych ustalonych na mocy art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej i określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”.

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

Zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, ochronie i opiece podlegają, bez względu na stan zachowania m.in:

1) zabytki nieruchome będące, w szczególności:

- a) krajobrazami kulturowymi,
- b) układami urbanistycznymi, ruralistycznymi i zespołami budowlanymi,
- c) dziełami architektury i budownictwa,
- d) dziełami budownictwa obronnego,
- e) obiektami techniki, a zwłaszcza kopalniami, hutami, elektrowniami i innymi zakładami przemysłowymi,
- f) cmentarzami,
- g) parkami, ogrodami i innymi formami zaprojektowanej zieleni,
- h) miejscami upamiętniającymi wydarzenia historyczne bądź działalność wybitnych osobistości lub instytucji;

2) zabytki ruchome będące, w szczególności:

- a) dziełami sztuk plastycznych, rzemiosła artystycznego i sztuki użytkowej,
- b) kolekcjami stanowiącymi zbiory przedmiotów zgromadzonych i uporządkowanych według koncepcji osób, które tworzyły te kolekcje,
- c) numizmatami oraz pamiątkami historycznymi, a zwłaszcza militariami, sztandarami, pieczęciami, odznakami, medalami i orderami,
- d) wytworami techniki, a zwłaszcza urządzeniami, środkami transportu oraz maszynami i narzędziami świadczącymi o kulturze materialnej, charakterystycznymi dla dawnych i nowych form gospodarki, dokumentującymi poziom nauki i rozwoju cywilizacyjnego,
- e) materiałami bibliotecznymi, o których mowa w art. 5 ustawy z dnia 27 czerwca 1997 r. o bibliotekach,
- f) instrumentami muzycznymi,
- g) wytworami sztuki ludowej i rękodzieła oraz innymi obiektami etnograficznymi,

przedmiotami upamiętniającymi wydarzenia historyczne bądź działalność wybitnych osobistości lub instytucji;

3) zabytki archeologiczne będące, w szczególności:

- a) pozostałościami terenowymi pradziejowego i historycznego osadnictwa,
- b) cmentarzyskami,
- c) kurhanami,
- d) reliktnami działalności gospodarczej, religijnej i artystycznej.

Ochronie mogą podlegać nazwy geograficzne, historyczne lub tradycyjne nazwy obiektu budowlanego, placu, ulicy lub jednostki osadniczej.

Formami ochrony zabytków zgodnie z art. 7 ww. ustawy są:

- 1) wpis do rejestru zabytków;
- 2) uznanie za pomnik historii;
- 3) utworzenie parku kulturowego;

Podstawowymi czynnościami, jakie należy wykonać w fazie wstępnej każdego opracowania projektowego, aby całkowicie uniknąć lub chociażby zminimalizować szkody, jakie mogą wystąpić w trakcie realizacji i eksploatacji obiektów należy:

- a) zidentyfikować granice obszarów chronionych ze względu na dziedzictwo kulturowe przeprowadzić rozpoznanie zasobów archeologicznych
- b) zidentyfikować zagrożenia dla dóbr kultury.

W przypadku stwierdzenia występowania na opracowywanym obszarze form objętych ochroną należy m.in.:

- a) prowadzić roboty budowlane ściśle wg wskazań Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków zawartych w stosownej decyzji pod nadzorem osoby uprawnionej,
- b) unikać w trakcie prowadzenia robót (i w fazie eksploatacji) narażania obiektów na: drgania, zapylenia, naruszanie stanowisk archeologicznych, zasłonięcie zasługujących na ekspozycję widoków, naruszenie stateczności konstrukcyjnej obiektów, rozcięcie i/lub uszczuplenie terenu objętego ochroną.

Zabytki

Wieś Goręczyno jest osadą o wybitnych wartościach kulturowych. Jako zespół ruralistyczny, posiada wysokiej wartości elementy struktury wsi (kościół wraz z zabudowaniami

w centrum wsi). W dokumencie z 1291 r. pojawia się po raz pierwszy wzmianka o parafii Gorczyńskiej. Przypuszcza się, że jak większość XIII wiecznych parafii pomorskich – powstała ona jeszcze przed rządami krzyżackimi. Według legendy fundatorką kościoła w Goręczynie, jeszcze przed 1223 r. miała być księżna Damroka. W 1583 r. opisany jest tu drewniany kościół. W 1639 r. stary kościół rozebrano a w jego miejscu wzniesiono świątynię murowaną. W 1905 r. kościół zostanie gruntownie przebudowany a w 1910 r. wzniesiono przy nim obecne zabudowania plebani. Zespół kościoła p.w. św. Trójcy i Wszystkich Świętych (nr rej. 352/20.02.1971) jest wpisany do rejestru zabytków. W jego skład wchodzi: kościół z 1639 r. cmentarz przy kościele z XVII w. z historycznymi grobowcami, mur kościelny wraz z bramą wjazdową z ok. 1910 r. oraz plebania z przełomu XIX i XX wieku.

Rozpaprywana działka nr 7/2 oddalona na południe o ok. 112 m od zabudowań kościelnych.

Obiekty i stanowiska archeologiczne

W miejscu zwanym „zamkowiskiem” znajdują się paleniska. Miejsce to w okresie wczesnego średniowiecza mogło być wykorzystywane jako strażnica lub gród. Położone jest na południowym brzegu rzeki Raduni.

Już pod koniec XIX wieku na terenie wsi odkrywano groby skrzynkowe, datowane na wczesną epokę żelaza. Łącznie na terenie wsi zlokalizowano 35 stanowisk archeologicznych.

Duże skupiska osadnictwa występują w pobliżu rzeki Raduni i na pobliskich wyniesieniach otoczonych małymi ciekami. Stanowiska datowane są od epoki kamienia do okresu nowożytnego. W okolicy Goręczyna występują ślady osadnictwa z przełomu I-II w n.e

Przedmiotowa działka nr 7/2 położona jest w strefie archeologicznej – punkt osadnictwa z okresu wczesnego średniowiecza. Przed zainwestowaniem terenu należy wykonać badania archeologiczne wraz z dokumentacją archeologiczno-konserwatorską na koszt Inwestora w uzgodnieniu z Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Gdańsku po zaopiniowaniu przez Muzeum Archeologiczne w Gdańsku.

7. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW PRZEDSIĘWZIĘCIA ORAZ ICH ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

7.1 Wariant I

Wariant I polegający na realizacji inwestycji ma na celu:

realizację punktu zbierania odpadów w tym złomu, na działce nr 7/2, obręb Goręczyno, gm. Sulęczyno, powiat kartuski.

Dla terenu, na którym ma być realizowana inwestycja, nie został uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Inwestor będzie ubiegał się o decyzję o warunkach zabudowy.

Zakłada się przydatność tego typu inwestycji na omawianym terenie. Zwłaszcza, że jej lokalizacja nie będzie stwarzać uciążliwości dla okolicznych mieszkańców.

Planowana w wariantcie I inwestycja charakteryzująca się niskimi wskaźnikami zanieczyszczeń pozwoli na dotrzymanie obowiązujących przepisów ochrony środowiska w rejonie jej lokalizacji.

W fazie budowy przekształcenia środowiska nieuniknione na etapie inwestycyjnym będą ograniczone do obszaru planowanej działalności.

Jest to standardowo sprecyzowana inwestycja, z aktualnie najlepszą z możliwych technologią, sprawdzoną na rynku.

7.2 Rozpatrywane warianty alternatywne

Poniżej przedstawiono uproszczoną analizę rozważanych wariantów realizacji inwestycji pod kątem m.in. oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Wariant II

Wariant alternatywny przewiduje lokalizację punktu zbierania odpadów, w tym złomu na innej działce w miejscowości Goręczyno.

Wariant powyższy niesie za sobą utrudnienia w prowadzonej działalności przez Inwestora. Jednocześnie spowoduje zwiększenie kosztów działalności spowodowane zwiększeniem zatrudnienia i konieczność zakupu dodatkowego sprzętu, a także zwiększenie kosztu powstania samej inwestycji.

Wariant III

Wariant alternatywny przewiduje pozostawienie w ramach działalności Inwestora prowadzenie wyłącznie handlu materiałami budowlanymi i opałem.

Wariant ten nie ma uzasadnienia ekonomicznego, wykorzystanie maszyn i urządzeń – m. in. ładowarki, wózka paletowego i wagi będzie oraz samochodu dostawczego będzie poniżej możliwości. Zatrudnieni pracownicy będą nie w pełni efektywni. Inwestor nie będzie mógł prowadzić efektywnej ekonomicznie, a co za tym idzie konkurencyjnej działalności.

Aktualnie w rozpatrywanym wniosku został wybrany do realizacji wariant I.

Planowane przedsięwzięcie nie jest związane z zarządzaniem bądź ochroną obszarów NATURA 2000, ani też nie oddziałują na tego typu obszary.

Podsumowanie analizy wariantowej

Analiza pokazała, że realizacja inwestycji wg. wariantu I jest najbardziej korzystna dla środowiska. Spełnia ona wszystkie wymogi ochrony środowiska.

Przyjęty do realizacji wariant został wybrany po analizie następujących elementów:

- ochrony walorów krajobrazowo – przyrodniczych i wpływu inwestycji na środowisko
- wymaganych rozwiązań projektowo – technicznych
- możliwości wykorzystania istniejącej infrastruktury
- względów ekonomicznych planowanego przedsięwzięcia
- powstawania jak najmniejszych emisji do środowiska.

7.3 Wariant wybrany z uzasadnieniem

Za wariant najkorzystniejszy dla środowiska został uznany wariant I, wybrany przez Inwestora, który zakłada zrealizowanie inwestycji polegającej na realizacji punktu do zbierania odpadów w tym złomu na działce nr 7/2, obręb Goręczyno, gm. Somonino, powiat kartuski.

Zastosowane urządzenia i rozwiązania technologiczne, w wariantcie wybranym - zapewnią bezpieczne prowadzenie działalności oraz ograniczą jej wpływ na środowisko. Postępowanie ze ściekami odbywać się będzie zgodnie z obowiązującymi, w tym zakresie, regulacjami. Wody

opadowe po podczyszczeniu odprowadzane będą do gruntu na terenie własności Inwestora. Odpady komunalne i inne gromadzone będą selektywnie, a sposób ich zagospodarowania odbywać się będzie zgodnie z aktualnymi przepisami, indywidualnie dla każdej grupy odpadów. Ze względu na bliskość drogi publicznej, dostęp do działki będzie zapewniony, przy zachowaniu wszelkich zasad bezpieczeństwa i poszanowania praw ruchu drogowego.

Argumentami przemawiającymi za realizacją przedsięwzięcia w wariantcie wybranym przez Inwestora są:

- zapewnienie, poprzez nowoczesną technologię, bezpiecznego dla środowiska korzystania ze środowiska w każdym jego aspekcie,
- racjonalną i bezpieczną dla środowiska gospodarkę wytwarzanymi odpadami,
- zamknięcie oddziaływania przedsięwzięcia na wszystkie elementy środowiska naturalnego w granicach działki objętej projektowaniem,
- przydatność omawianej inwestycji na terenie gminy Somonino z uwagi na zapewnienie lokalnej społeczności możliwości prowadzenia przyjaznej dla środowiska gospodarki odpadami.

7.4. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

W myśl zasady zrównoważonego rozwoju, wariantem najkorzystniejszym, wydaje się być uruchomienie działalności z jednoczesnym poszanowaniem praw przyrody. Wybrany wariant pozwoli na minimalizację wszelkich uciążliwości będących konsekwencją funkcjonowania punktu zbierania odpadów w tym złomu, poprzez zastosowanie najlepszej dostępnej technologii i sprawdzonego na rynku unijnym – sprzętu.

W świetle przeprowadzonej analizy uznać należy, że wariant wybrany przez Inwestora jest najbardziej korzystny z punktu widzenia ochrony środowiska, skutecznie ograniczający negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko i zapewniający, że w otoczeniu stacji demontażu pojazdów nie będą przekraczane standardy jakości środowiska. Jednocześnie umożliwia Inwestorowi podjęcie działalności na terenie, do którego dysponuje tytułem prawnym.

7.5 Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku nie podejmowania przedsięwzięcia

Część działki nr 7/2, obręb Goręczyno, o powierzchni ok. 0,2 ha aktualnie jest dzierżawiona przez Inwestora jako skład opału i materiałów budowlanych.

Zaniechanie przedsięwzięcia spowoduje szereg niekorzystnych zjawisk, w szczególności o charakterze ekonomiczno-gospodarczym, w postaci:

- niewykorzystania gospodarczego działki dzierżawionej przez Inwestora
- pozbawi Inwestora możliwości podjęcia w przedmiotowym miejscu działalności gospodarczej
- pozbawi zatrudnienia osób z rozpatrywanego obszaru.

Z omawianego punktu widzenia zaniechanie inwestycji w proponowanym miejscu, wydaje się być rozwiązaniem niekorzystnym, a przewidywane uciążliwości środowiskowe, do których zaliczyć należy przede wszystkim emisję hałasu, składowanie odpadów oraz odprowadzanie ścieków socjalno-bytowych, uznać należy za akceptowalne.

8. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW, W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Przedsięwzięcie proponowane przez Inwestora jest standardowo sprecyzowaną inwestycją, z aktualnie najlepszą z możliwych technologią, sprawdzoną na rynku. Szczegółowo przewidywane oddziaływanie na środowisko analizowanych wariantów przedstawiono w rozdziale 7.

W żadnej fazie przedsięwzięcie realizowane w wariantcie wybranym przez Inwestora nie stwarza ryzyka wystąpienia poważnej awarii. Na terenie punktu zbierania odpadów w tym złomu metali przewiduje się czasowe magazynowanie odpadów powstających w trakcie funkcjonowania, w tym również odpadów niebezpiecznych, do których należy zaliczyć baterie i akumulatory. Jednak właściwe ich magazynowanie, a następnie przekazanie do dalszego zagospodarowania uprawnionym odbiorcom, gwarantuje brak wystąpienia sytuacji awaryjnej w

zakresie gospodarowania odpadami. Żadne ze stosowanych surowców w obiekcie firmy nie są klasyfikowane jako substancje niebezpieczne, których znajdowanie się na terenie zakładu może powodować zaliczenie go do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji i substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku awarii przemysłowej (Dz. U. z 2002 r. Nr 58, poz. 535).

Z uwagi na profil działalności oraz lokalny charakter inwestycji, której zasięg oddziaływania nie wykroczy poza teren części działki będącej w dyspozycji Inwestora, przedsięwzięcie nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko. Analizowana działka znajduje się w odległości ok. 34 km do linii Zatoki Gdańskiej oraz od najbliższej granicy Polski w kierunku północno - wschodnim, w odległości ok. 82,0 km.

W oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia w fazie eksploatacji przeanalizowano wpływ na środowisko abiotyczne, szatę roślinną, wody powierzchniowe i podziemne, powietrze, klimat akustyczny, jak też i na walory krajobrazowe.

Zakres korzystania ze środowiska w wybranym wariantcie

Planowana inwestycja - na działce nr 7/2, obręb Goręczyno będzie źródłem emisji:

- substancji pochodzących ze źródeł nieorganizowanych – ruch samochodów
- hałasu
- odpadów komunalnych
- odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne
- ścieków socjalno – bytowych
- zanieczyszczonych wód opadowych.

W oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia w fazie eksploatacji przeanalizowano wpływ na środowisko abiotyczne, szatę roślinną, wody powierzchniowe i podziemne, powietrze, klimat akustyczny, jak też i na walory krajobrazowe.

9. UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

9.1 Etap budowy (realizacji)

Przewidywane oddziaływania na etapie realizacji przedsięwzięcia będą krótkotrwałe i ustąpią niezwłocznie po zakończeniu prac, a związane będą z emisją hałasu i drgań powstających w wyniku pracy urządzeń, nieznacznym zwiększeniem stopnia zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego cząstkami pyłu, gazów spalinowych i kurzu.

Podczas budowy stacji demontażu pojazdów na omawianej działce, przy postępowaniu zgodnie ze sztuką budowlaną i zachowaniu dużej staranności, wykonywane prace nie powinny zagrozić środowisku naturalnemu.

Szereg prac, szczególnie wyjściowych jak:

- roboty ziemne w celu wykonania szczelnych nawierzchni utwardzonych
- prace betoniarskie
- przenoszenie konstrukcji betonowych i stalowych
- transport

do których używane są takie maszyny, jak:

- koparki lub spychacze
- betoniarki
- dźwigi samochodowe
- pompy ciekłego betonu
- samochody ciężarowe, wywrotki

są głośnie lub bardzo głośnie.

Będzie to generowało z działki Inwestora prognozowany równoważny poziom mocy akustycznej w ciągu 8 godzin na poziomie 60 – 85 dB. Ze względu na fakt, że prace budowlane będą prowadzone w porze dziennej, można przyjąć, że poziom dźwięku poza terenem budowy nie będzie uciążliwy.

Prace ziemne i wykopy prowadzone będą głównie w przypowierzchniowej warstwie gruntu.

Na terenie budowy i na drodze dojazdowej nastąpi automatycznie zwiększenie natężenia ruchu, a tym samym i zwiększenie zanieczyszczeń powietrznych typu trakcyjnego.

Dla ograniczenia uciążliwości należy przewidzieć prowadzenie tych prac jedynie w porze dziennej oraz poza szczytem upałów letnich, ze względu na uciążliwe zapylenie przesuszanej gleby.

Wpływ przedsięwzięcia podczas budowy będzie miał charakter krótkotrwały i ograniczony do czasu trwania budowy. W okresie tym nie przewiduje się zagrożenia elementów środowiskowych.

Planowana inwestycja wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą powoduje szereg nieuniknionych przekształceń środowiska, które omówiono poniżej.

9.1.1 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i glebę

Na etapie inwestycyjnym zachodzi przekształcenie powierzchni terenu, obejmujące między innymi:

- w przypowierzchniowych strukturach geologicznych w związku z robotami ziemnymi (wykopy dla potrzeb uzbrojenia terenu)
- likwidację pokrywy glebowej na terenach lokalizacji szczelnych i utwardzonych terenów placów, parkingów oraz dróg dojazdowych
- przekształcenie fizyko-chemicznych właściwości gleb na terenie placów budowy i składowania materiałów budowlanych (w wyniku pracy sprzętu budowlanego oraz w przypadkach awaryjnych wycieków substancji ropopochodnych).

Teren działki, na której zostanie zrealizowane przedsięwzięcie, jest płaski.

W fazie budowy zamierzenie stanie się źródłem powstawania odpadów budowlanych oraz odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21) „wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątania, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczeniu usługi stanowi inaczej”.

W trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia wytwarzającym odpady będą podmioty świadczące usługi w tym zakresie, którzy będą zobowiązani do posiadania stosownych zezwoleń, pozwoleń w zakresie gospodarki odpadami. Prace budowlane będą źródłem odpadów przede wszystkim z grupy 17.

Poniżej przedstawiono rodzaje odpadów, wraz z ich kodami, jakie powstawać będą w czasie budowy, zgodnie z obowiązującą ich klasyfikacją określoną w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów:

17 *Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)*

17 01 Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

17 02 Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych

17 04 Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali

17 05 Gleba i ziemia

17 09 Inne odpady z budowy, remontów i demontażu

Odpady wyżej wymienione nie będą zaliczane do odpadów niebezpiecznych pod warunkiem, że nie będą zawierać takich substancji, jak np. impregnaty do drewna, substancje smołowe, niektóre materiały izolacyjne. Uzyskanie wymaganych decyzji i uzgodnień w zakresie gospodarowania odpadami powstającymi w trakcie budowy należy do firmy wykonującej prace budowlane.

Odpady będą czasowo magazynowane na terenie przedsięwzięcia, jedynie w celu zebrania partii transportowej, w sposób zgodny z wymogami określonymi w art. 25 ustawy o odpadach, a w szczególności:

- selektywnie, w zależności od rodzaju odpadów w wydzielonych i przystosowanych miejscach,
- w warunkach odpowiednio zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych,
- w warunkach odpowiednio zabezpieczających przed dostępem osób postronnych.

Odpady wytwarzane magazynowane będą odrębnie dla każdego rodzaju odpadów, w opakowaniach odpornych na działanie chemiczne odpadów, w sposób zabezpieczony przed

przeciekaniem do środowiska i bezpieczny dla zdrowia i życia ludzi. Odpady będą odbierane, na podstawie zawartych umów, z firmami specjalizującymi się w ich odzysku, unieszkodliwianiu lub składowaniu, posiadającymi na taką działalność stosowne zezwolenia.

Zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach prowadzona będzie ilościowa i jakościowa ewidencja odpadów zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów. Odpady inne niż niebezpieczne z grupy 17 wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206), będą mogły być wykorzystane zgodnie z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 roku w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. Nr 49, poz. 356) lub przekazane osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym nie będącym przedsiębiorcami zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 roku w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym nie będącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. Nr 75, poz. 527).

Po zakończeniu prac budowlanych Wykonawca winien uporządkować teren baz zaplecza i przekazać Inwestorowi teren zaplecza bez odpadów.

W związku z tym, że zaplecze budowy organizuje Wykonawca, na obecnym etapie niemożliwe jest dokładne podanie miejsc magazynowania odpadów oraz podanie ilości powstających odpadów. Szacunkowo można przyjąć powstanie 300 Mg różnego typu w/w odpadów (głównie gleba i ziemia). Analogicznie niemożliwe jest podanie stosowanych metod odzysku odpadów oraz możliwości technicznych i organizacyjnych pozwalających prowadzić działalność w tym zakresie. Na terenie zapleczy budów powinny być wydzielone miejsca magazynowania odpadów – do wyznaczenia tych miejsc powinien zostać zobowiązany Wykonawca w projekcie organizacji placu budowy.

9.1.2 Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Podobnie jak w przypadku gleb, ewentualne zagrożenie dla wód podziemnych pierwszego poziomu może stanowić ich zanieczyszczenie w trakcie awaryjnych wycieków substancji ropopochodnych ze sprzętu budowlanego i chemicznych, płynnych substancji budowlanych na terenie ich składowania i użycia. Podobne zagrożenie może wystąpić w odniesieniu do wód powierzchniowych.

Na etapie realizacji inwestycji będzie używany sprawny sprzęt budowlany, posiadający aktualne badania techniczne i certyfikaty. Tankowanie i obsługa techniczna będzie następowała poza terenem inwestycji.

Zaplecze budowy oraz prowadzenie prac budowlanych organizuje Wykonawca. Plac budowy będzie zorganizowany na terenie objętym inwestycją.

W związku z powyższym proces inwestycyjny powinien być prowadzony z zachowaniem ostrożności, pod odpowiednim nadzorem i kontrolą sposobu prowadzenia prac budowlanych, aby nie dopuścić do przypadkowych rozlewów paliw i innych substancji.

9.1.3 Oddziaływanie na powietrze, ludzi i klimat akustyczny

Emisja zanieczyszczeń do powietrza w fazie budowy (realizacji przedsięwzięcia) będzie miała charakter niezorganizowany, o zasięgu ograniczonym głównie do terenu budowy.

Będzie ona związana głównie z ruchem i transportem pojazdów i urządzeń służących do przeprowadzenia prac ziemnych i budowlanych oraz rozładunkiem materiałów budowlanych. Zasięg oddziaływania tych zanieczyszczeń będzie jednak niewielki i ograniczał się będzie do terenu, na którym będą prowadzone prace budowlane. W fazie budowy placów utwardzonych może nastąpić śladowa emisja zanieczyszczeń pyłowych. Na etapie wykończenia budowy może wystąpić emisja gazów spawalniczych zawierających śladowe ilości zanieczyszczeń pyłu, CO, NO₂ oraz rozpuszczalników farb (ksylen, toluen).

Omawiany obszar jest obszarem wiejskim, w niewielkim stopniu zabudowanym. W otoczeniu tego obszaru znajdują się tereny rolne, które stanowią zabudowę zagrodową i usługi. W związku z pracą maszyn budowlanych i wzmożonym transportem może nastąpić okresowe pogorszenie ekologicznych warunków życia ludzi w wyniku emisji hałasu i zanieczyszczeń komunikacyjnych. Wpływ transportu na zabudowę mieszkaniową będzie niewielki, z uwagi na niewielki zakres prowadzonych prac budowlanych.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza w fazie budowy będzie miała charakter niezorganizowany, o zasięgu ograniczonym głównie do terenu budowy. Prawdopodobnie nastąpi okresowa, zwiększona emisja pyłów do atmosfery w związku z realizacją wykopów pod fundamenty i składowaniem sypkich materiałów budowlanych.

Głównymi czynnikami oddziaływania na środowisko w fazie przygotowania terenu i budowy będzie hałas wynikający z pracy maszyn budowlanych i transportu. Emisja hałasu

podczas prac budowlanych będzie związana z wykopami pod fundamenty, budową obiektu i montażem maszyn i urządzeń. Źródłem hałasu będą następujące maszyny i urządzenia: dźwigi, koparki, spychacze, betoniarki oraz wiertarki i szlifierki itp. Niektóre z tych urządzeń emitują hałas o znacznym zasięgu i dużym poziomie dźwięku A. Biorąc jednak pod uwagę ograniczony czas pracy tych urządzeń i spełnienie przez używane maszyny i narzędzia wymaganych norm, można stwierdzić, że uciążliwość akustyczna występująca w fazie budowy placów utwardzonych nie będzie dolegliwa dla mieszkańców.

Zakłada się, że cykl budowy będzie trwał kilka miesięcy. W I fazie roboty budowlane polegać będą na organizacji placu budowy, oraz przygotowaniu wykopów. Ze względu na niewielki czas trwania prac przygotowawczych i krótki czas pracy źródeł emisji wpływ emitowanych zanieczyszczeń oraz hałasu będzie stosunkowo niewielki.

W tabeli poniżej przedstawiono poziom emisji hałasu przy pracy wybranych maszyn budowlanych.

Rodzaj urządzenia (źródła hałasu)	Poziom mocy akustycznej A (dB)
Samochody ciężarowe	88
Maszyny budowlane	89-107
Koparki, spycharki, ładowarki	106-110

Emisję hałasu można ograniczyć przez: prawidłową eksploatację urządzeń, zastosowanie wysokiej jakości tłumików w silnikach spalinowych oraz stosowanie technologii o niskim poziomie emisji. Obudowy maszyn i urządzeń powinny być szczelne i wyłożone wewnątrz materiałem tłumiącym drgania i dźwięki. Emisja drgań mechanicznych z pracy ciężkiego sprzętu wykonującego prace montażowe, rozbiórkowe, dowozu materiałów budowlanych itp., mogą niekorzystnie oddziaływać na mieszkańców sąsiadujących z planowaną inwestycją. Będą to jednak przejściowe uciążliwości o zasięgu lokalnym ze względu na krótki czas trwania robót. Aby ograniczyć vibracje generowane podczas robót należy stosować maszyny wysokiej jakości i właściwie je konserwować.

Roboty budowlane o wysokim poziomie emisji hałasu należy prowadzić tylko w dni powszednie, w ciągu dnia.

9.1.4 Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze

Przedsięwzięcie będzie realizowane na fragmencie placu w istniejącym siedlisku rolniczym. Praktycznie na placu przeznaczonym pod inwestycję brak jest zieleni. Wobec czego przeznaczenie go pod zabudowę nie spowoduje utraty wartościowego siedliska. Na terenie projektowanej budowy jak również w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie występują siedliska przyrodnicze oraz nie zamieszkują zwierzęta. Podczas wizji na przedmiotowej działce nie stwierdzono miejsc lęgowych czy też bytowania zwierząt. Na obszarze objętym inwestycją oraz w jego sąsiedztwie nie stwierdzono gatunków prawnie chronionych, zagrożonych wyginięciem i rzadkich na terenie Pojezierza Kaszubskiego. Rodzaj i skala emisji oraz lokalizacja inwestycji z dala od siedlisk chronionych występujących w kompleksie lasów „kartuskich” powoduje, że instalacja nie będzie uciążliwa dla flory, fauny czy środowiska grzybów je zamieszkujących.

9.1.5 Oddziaływanie na dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy

Przedmiotowa działka nr 7/2, obręb Goręczyno położona jest w strefie archeologicznej – punkt osadnictwa z okresu wczesnego średniowiecza. Przed zainwestowaniem terenu należy wykonać badania archeologiczne wraz z dokumentacją archeologiczno-konserwatorską na koszt Inwestora w uzgodnieniu z Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Gdańsku po zaopiniowaniu przez Muzeum Archeologiczne w Gdańsku. Przeprowadzone badania pozwolą na stwierdzenie czy możliwe jest oddziaływanie na w/w elementy. Jeżeli tak to możliwe będzie zastosowanie środków zaradczych.

9.2 Etap eksploatacji

Planowana inwestycja ma na celu budowę placów utwardzonych i wiaty magazynowej dla punktu do zbierania odpadów, w tym złomu, z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą, która będzie spełniała wymogi sanitarne i z zakresu ochrony środowiska.

Zakres korzystania ze środowiska w wybranym wariantcie

Projektowana inwestycja będzie źródłem emisji:

- ◆ substancji zanieczyszczających pochodzących ze źródeł niezorganizowanych
- ◆ hałasu
- ◆ odpadów w postaci zbieranego złomu metali i innych

- ◆ odpadów komunalnych
- ◆ odprowadzania wód opadowych z koniecznością podczyszczania
- ◆ ścieków socjalno – bytowych

W oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia w fazie eksploatacji przeanalizowano wpływ na środowisko abiotyczne, szatę roślinną, wody powierzchniowe i podziemne, powietrze, klimat akustyczny, jak też i na walory krajobrazowe.

Dokonując analizy oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska naturalnego, w dalszej części rozdziału odniesiono się do jego wpływu w fazie eksploatacji, na: ludzi, szatę roślinną, zwierzęta, siedliska przyrodnicze, wody powierzchniowe i podziemne, powietrze, powierzchnię ziemi, klimat i krajobraz, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy.

9.2.1 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi oraz wody powierzchniowe i podziemne

Ocena gospodarki wodno – ściekowej

Omawiana działka leży na terenie Pojezierza Kaszubskiego. Rzeźba tego terenu kształtowana działalnością akumulacyjną lądolodu i wód roztopowych w czasie zlodowacenia północno – polskiego.

Inwestor planuje wykonanie inwestycji – placów utwardzonych i wiaty magazynowej.

Podczas wykonania próbnego otworu w gruncie woda gruntowa została stwierdzona na poziomie ok. -2,5 m ppt.

Wód powierzchniowych na omawianej działce nie stwierdza się.

Wody opadowe z powierzchni dróg, placów, parkingów po podczyszczeniu w studziencie osadnikowej za poduszką sorbentową, odprowadzane będą do gruntu w obrębie działki Inwestora.

Ścieki sanitarno – bytowe zostaną odprowadzone do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej.

Zaprojektowane rozwiązania technologiczne oraz system odprowadzania ścieków z terenu planowanej działalności pozwolą na ograniczenie wpływu przedsięwzięcia na środowisko.

Wody podziemne, a także gleba będą chronione poprzez utwardzenie szczelną nawierzchnią terenu inwestycji. W razie przypadkowego rozlewu substancje będą natychmiast zbierane i poddawane neutralizacji.

Gospodarka wodna

Woda na potrzeby socjalne pobierana będzie z wiejskiej sieci wodociągowej. Przewidywane zapotrzebowanie na wodę dla potrzeb omawianej działalności wynosić będzie około 0,10 m³/d, 28,8 m³/a.

Woda używana dla celów socjalnych musi odpowiadać wymogom wody zdatnej do picia i na cele spożywcze. Inwestor będzie korzystał z istniejącego przyłącza.

Gospodarki ściekowa

Ścieki socjalno – bytowe w ilości 0,1 m³/dzień, 28,8 m³/rok odprowadzane będą do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej.

Wody opadowe

Wody opadowe z terenów utwardzonych, po podczyszczeniu w osadniku z poduszką sorbentową, odprowadzane będą systemem wewnętrznej kanalizacji deszczowej do studni chłonnych w granicach własności Inwestora.

Zorganizowany sposób gospodarowania ściekami oraz ujęcie ich w systemy sieci kanalizacyjnych zapewni, że projektowana działalność nie spowoduje zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych oraz środowiska gruntowego.

9.2.2 Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

Charakterystyka obszaru

Działka, na której planowana jest inwestycja, znajduje się w centralnej części wsi Goręczyno.

W jej otoczeniu nie ma parków narodowych lub obszarów ochrony uzdrowiskowej.

Tym samym tereny otaczające planowane przedsięwzięcie należą do obszarów zwykłych w rozumieniu rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16 poz. 87).

Źródła emisji zanieczyszczeń

Źródłami zanieczyszczenia powietrza związanymi z planowaną działalnością zakładu są:

- spalanie benzyny i oleju napędowego w silnikach pojazdów na terenie punktu zbierania odpadów w tym złomu oraz na terenie składu materiałów budowlanych i węgla – emisja niezorganizowana.

Emisja niezorganizowana

Źródłami emisji niezorganizowanej jest transport samochodowy na teren stacji.

W spalinach samochodowych do powietrza wprowadzane będą następujące zanieczyszczenia:

- dwutlenek siarki
- dwutlenek azotu
- tlenek węgla
- mieszanina węglowodorów
- czteroetylen ołowiu
- akroleina.

Na wprowadzanie zanieczyszczeń ze źródeł niezorganizowanych nie jest wymagane uzyskanie decyzji.

Ocena wpływu zakładu na zanieczyszczenie powietrza

Zgodnie z Prawem ochrony środowiska należy przeciwdziałać powstawaniu zanieczyszczeniom poprzez zapobieganie i ograniczanie wprowadzania substancji i energii do środowiska. Eksploatacja instalacji nie powinna powodować przekroczeń standardów emisyjnych oraz pogorszenia środowiska i wpływać negatywnie na zdrowie i życie ludzi.

W świetle obowiązujących przepisów w zakresie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem omawiana działalność nie będzie uciążliwa.

9.2.3 Oddziaływanie na klimat akustyczny

Podstawę prawną do oceny klimatu akustycznego w środowisku stanowi obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku ((Dz. U. z dnia 22 stycznia 2014 r., poz., 112). Poniżej przedstawiono, zgodnie z załącznikiem do obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. (poz. 112) dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku.

Tabela. Dopuszczalne poziomu hałasu w środowisku

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

W bezpośrednim otoczeniu inwestycji znajdują się: zabudowa zagrodowa, zabudowa mieszkaniowa oraz działki rolne, drogi.

Najbliższe budynki mieszkalne znajdują się w odległości 6-8 m na południowy – zachód od omawianej działki nr 7/2.

Źródła hałasu

Źródłami hałasu w zakładzie będą:

- obiekt kubaturowy emitujący do środowiska hałas technologiczny całymi powierzchniami przegród zewnętrznych w którym zainstalowana zostanie prasa
- samochody ciężarowe, dostawcze, klientów i pracowników poruszające się po terenie działki
- ładowarka.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, emisję hałasu do środowiska oblicza się dla 8 kolejnych najniekorzystniejszych godzin pory dziennej (6.00-22.00) oraz dla 1 najniekorzystniejszej godziny pory nocnej (22.00-6.00). W nocy omawiana działalność nie funkcjonuje.

Izolacyjność ścian i dachów

Projektowana wiata nie będzie obiektem o znaczącej emisji hałasu do środowiska. W obiekcie tym przyjęto równoważny poziom dźwięku $L_{Aeqwew} = 80$ dB – praca prasy 4 h dziennie. Założona średnia izolacyjność akustyczna przegród budowlanych (ścian i dachu) wyniesie $R_{A\bar{s}r} = 25$ dB.

Hałas komunikacyjny

Hałas emitowany przez pojazdy jest zmienny w czasie i zależy od typu pojazdu i rodzaju wykonywanej operacji. Zgodnie z instrukcją ITB 338/96, przyjęto następujące poziomy mocy akustycznych i czasy trwania operacji:

Operacja techniczna	Pojazdy lekkie		Pojazdy ciężkie	
	Moc akustyczna L_{MA} [dB]	Czas operacji [sek]	Moc akustyczna L_{MA} [dB]	Czas operacji [sek]
Start	100	5	105	5
Hamowanie	98	5	111	3
Jazda manewrowa	99,5	Zależnie od długości drogi i prędkości	101,5	Zależnie od długości drogi i prędkości

Prognozowane poziomy mocy akustycznej dla pojazdów poruszających się po terenie działalności handlowo - usługowej przedstawia się następująco (tylko dla pory „dnia”):

Poziom mocy akustycznej [dB] maksymalny waha się w granicach 99,5 do 105,0 dB.

Parkowanie pojazdów osobowych – prognozowany równoważny poziom mocy akustycznej, zakładając, że operacja manewrowania auta osobowego po parkingu w celu zahamowania trwać będzie średnio ok. 10 s i wyemituje do środowiska poziom mocy akustycznej równy podczas jazdy $L_w = 99,5$ dB, hamowanie trwa 3 s z mocą akustyczną $L_w = 98$ dB, zaś operacja startu dla każdego samochodu trwa 5 s i generuje moc $L_w = 100$ dB, łącznie poziom mocy akustycznej dla każdego z tych punktów za 8 godzin dnia wyniesie $L_{weq} = 72,0$ dB.

Ruch pojazdów odbywać się będzie w porze dziennej, w dniach pracy zakładu – 6 dni w tygodniu.

Metodyka obliczeń

Wielkość i zasięg emisji hałasu emitowanego przez omawianą instalację wyznaczono przy użyciu metody obliczeniowej według programu komputerowego HPZ 2001 wg Instrukcji ITB Nr 338/2005, wersja maj 2007, Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Akustyki. Podstawowymi danymi źródłowymi do obliczeń poziomów dźwięku w oparciu o powyższy model są moce akustyczne źródeł hałasu (instalacji i urządzeń) na obszarze zajmowanym przez zakład. Niniejsza metoda opiera się na zależności między emisją dźwięku scharakteryzowaną ekwiwalentnym poziomem mocy akustycznej źródła i imisją dźwięku w obszarze oddziaływania hałasu, scharakteryzowaną ekwiwalentnym poziomem dźwięku.

Program HPZ 2001 służy do prognozowania poziomu dźwięku wokół zakładów przemysłowych na podstawie danych teoretycznych lub empirycznych. Został on oparty o model obliczeniowy zawarty w normie PN-ISO 9613-2:2002 oraz Instrukcji ITB Nr 338. Prognozowanie imisji hałasu w sieci punktów recepcyjnych na podstawie znajomości parametrów geometrycznych źródeł oraz ich mocy akustycznej określonej w sposób teoretyczny lub empiryczny jest zgodne z cytowaną normą. Pozwala to określić równoważny poziom dźwięku w wybranym punkcie na podstawie znajomości położenia źródeł, parametrów akustycznych tych źródeł, charakterystyki podłoża terenu, przy uwzględnieniu zjawisk ekranowania przez ekrany naturalne i urbanistyczne. W przyjętym modelu można wprowadzić źródła punktowe (w tym kierunkowe), źródła liniowe oraz źródła typu hala przemysłowa.

Program sam decyduje o sposobie traktowania źródła w zależności od jego lokalizacji w stosunku do punktu obserwacji.

Ekwiwalentny poziom mocy akustycznej punkowego źródła hałasu ustalonego, odniesiony do czasu obserwacji T, określa zależność:

$$L_{AWeq} = 10 \log [1/T ((t (10^{0,1 L_{AW}} + t_p (10^{0,1 L_{Ap}}))], \text{ dB (A)},$$

gdzie:

- L_{AW} - poziom mocy akustycznej źródła (dane katalogowe bądź pomiarowe),
- t - łączny czas działania źródła w okresie T,
- L_{Ap} - poziom mocy w przerwie działania źródła, przyjmuje się równy 0,
- t_p - sumaryczny czas przerw w działaniu źródła w okresie T.

Ekwiwalentny poziom dźwięku w miejscu imisji (obserwacji) usytuowany w odległości r od środka pojedynczego źródła dźwięku określa zależność:

$$L_{Aeq} = L_{AWeq} + K_o - (L_B - 10 \log 4 (- (L_r - (L_e - (L_z - (L_p,$$

gdzie:

- L_{AWeq} - ekwiwalentny poziom mocy akustycznej źródła punkowego,
- K_o - poprawka uwzględniająca wpływ kąta przestrzennego - stosowana w przypadku zewnętrznych źródeł hałasu,
- $(L_B$ - poprawka uwzględniająca oddziaływanie kierunkowe budynku - stosowana w przypadku źródeł zlokalizowanych wewnątrz budynku,
- $(L_r$ - poprawka uwzględniająca wpływ odległości
- $(L_e$ - poprawka uwzględniająca ekranowanie,
- $(L_z$ - poprawka uwzględniająca wpływ zieleni,
- $(L_p$ - poprawka uwzględniająca pochłanianie dźwięku przez powietrze.

Ekwiwalentny wypadkowy poziom dźwięku w miejscu imisji, będący wynikiem działania wielu źródeł w normowanym czasie oblicza się według wzoru:

$$L_{Aeq} = 10 \log [(10^{0,1 L_{Aeqi}}],$$

gdzie:

L_{Aeqi} - ekwiwalentny poziom dźwięku w miejscu imisji hałasu pochodzący od poszczególnych źródeł.

Wyznaczenie ekwiwalentnego poziomu mocy akustycznej źródeł punktowych

$$L_{AWeq} = 10 \log [1/T (t (10^{0,1 L_{AW}} + t_p (10^{0,1 L_{Ap}}))] , \text{ dB (A)}$$

Hałas emitowany przez urządzenia scharakteryzowano ekwiwalentnym poziomem mocy akustycznej wynikającym z chwilowego poziomu mocy akustycznej i czasu pracy podczas obserwacji (8 najniekorzystniejszych godzin pory dziennej).

Charakterystyka źródeł dźwięku

Do obliczeń uciążliwości akustycznej zakładu przyjęto następujące dane:

- źródła typu hala magazynowa - wiata - przyjęto średni poziom hałasu wewnątrz, w odległości 1 m od ścian i stropu 80 dB trwający przez cztery godziny w ciągu dnia (praca prasy). Dla ścian i dachu przyjęto izolacyjność średnią $R_{A_{sr}} = 25$ dB (przyjęto za Instrukcją ITB 338).
- rozładunek złomu (plac magazynowania odpadów) – do obliczeń przyjęto rozładunek dwóch samochodów dostawczych w ciągu dnia trwający 30 minut, przyjęta moc akustyczna źródła - 74dB.
- załadunek złomu (plac magazynowania odpadów) – do obliczeń przyjęto załadunek jednego samochodu ciężarowego w ciągu dnia trwający 20 minut, przyjęta moc akustyczna źródła – 72dB.
- załadunek towarów (produktów) – z placu handlowego i wiaty – do obliczeń przyjęto załadunek sześciu samochodów w ciągu dnia trwający 90 minut, przyjęta moc akustyczna źródła - 74dB.
- rozładunek towarów – do obliczeń przyjęto rozładunek dwóch samochodów w ciągu dnia trwający 45 minut, przyjęta moc akustyczna źródła - 65dB – samochód o wyłączonym silniku, rozładunek wózkiem paletowym ręcznym.
- komunikacja na terenie stacji - poziom mocy akustycznej samochodów przyjęto na podstawie Instrukcji 338/96 i dla podanych tam założeń wyliczono moc akustyczną tych źródeł w kilkudziesięciu wyznaczonych punktach na terenie stacji - w miejscach przez które będą

przejeżdżać te samochody. Poziom mocy akustycznej pojedynczego pojazdu w czasie jazdy przyjęto 101,5 dB, podczas hamowania 111dB, natomiast podczas startu 105dB. Poziom mocy akustycznej dla każdego z tych punktów za 8 godzin dnia wyniesie $L_{\text{weq}} = 72,0$ dB. Do transportu wewnętrznego wykorzystywana będzie ładowarka spalinowa. Poziom mocy przyjęto na poziomie samochodów ciężarowych, tj. 72,0 dB. Na schemacie zagospodarowania działki z zaznaczeniem źródeł hałasu występuje jako Ts.

Całość obliczeń wstępnych oraz obliczeń komputerowych równoważnego poziomu dźwięku w siatce receptorów zakłada wariant maksymalnych zdarzeń akustycznych, to jest taki, który w świetle oceny może wystąpić realnie a jednocześnie będzie stanowił największą uciążliwość dla otoczenia i środowiska.

Do wszystkich obliczeń przewidywanych poziomów hałasu w środowisku, wprowadzono poziom tła hałasu = 0 (zero) dB. Uczyniono tak dlatego, aby w symulacji nie zakłócać oddziaływań analizowanej działalności innymi źródłami hałasu na tym terenie.

Do obliczeń przyjęto układ współrzędnych o osi X skierowanej w kierunku wschodnim, a osi Y w kierunku północnym.

Oddziaływanie na klimat akustyczny

Dopuszczalne natężenia hałasu w środowisku ustala obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku ((Dz. U. z dnia 22 stycznia 2014 r., poz., 112).

Wnioski

1. Poziom imisji hałasu na granicy prowadzonej działalności handlowej z punktem do zbierania odpadów w tym złomu (obliczenia dotyczą działalności skumulowanej na terenie działki nr 7/2) nie przekroczy $L_{\text{Aeq,T=8h}} = 55$ dB w porze dnia. W nocy zakład nie pracuje. Z punktu widzenia emisji hałasu projektowana działalność nie będzie stanowiła zagrożenia ani uciążliwości dla środowiska i zdrowia mieszkańców.

Wyniki obliczeń oraz wydruki w formie graficznej przedstawiono w załączniku do opracowania.

9.2.4 Oddziaływanie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112/2001, poz. 1206) określają zasady postępowania z odpadami i ich klasyfikację. Ustawa ma na celu zapobieganie powstawaniu i minimalizowaniu ich ilości. Przedstawia sposób usuwania z miejsc ich wytwarzania, a także wykorzystanie lub ich unieszkodliwianie zapewniające ochronę życia i środowiska.

W niniejszym opracowaniu przedstawiono gospodarkę odpadami w projektowanej działalności Inwestora.

Celem opracowania jest określenie:

- ◆ rodzaju i ilości odpadów
- ◆ charakterystyki fizykochemicznej odpadów
- ◆ sposobu czasowego przechowywania odpadów
- ◆ odbiorców odpadów
- ◆ sposobu utylizacji, odzysku lub składowania odpadów
- ◆ klasyfikacji odpadów
- ◆ określenie wymaganych zezwoleń.

Gospodarka odpadami

Inwestor przewiduje zbieranie odpadów w tym złomu, pochodzących od innych wytwórców, w tym od osób fizycznych. Dziennie do punktu zbierania odpadów przyjmowane będzie nie więcej niż 0,5 tony odpadów złomu stalowego i kolorowego oraz 10 kg akumulatorów i baterii, 15 kg tworzyw sztucznych i 30 kg szkła.

Wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do zbierania:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1	02 01 10	Odpady metalowe
2	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)
3	10 09 80	Wybrakowane wyroby żeliwne
4	10 12 06	Zużyte formy
5	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów

6	12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów
7	12 01 13	Odpady spawalnicze
8	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych
9	15 01 04	Opakowania z metali
10	15 01 07	Opakowania ze szkła
11	16 01 17	Metale żelazne
12	16 01 18	Metale nieżelazne
13	16 01 19	Tworzywa sztuczne
14	16 01 20	Szkło
15	16 06 01	Baterie i akumulatory ołowiowe
16	16 06 02	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe
17	17 02 02	Szkło
18	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz
19	17 04 02	Aluminium
20	17 04 03	Ołów
21	17 04 04	Cynk
22	17 04 05	Żelazo i stal
23	17 04 06	Cyna
24	17 04 07	Mieszaniny metali
25	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)
26	15 01 01	Opakowania z tektury i papieru
27	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
28	19 10 01	Odpady żelaza i stali
29	19 10 02	Odpady metali nieżelaznych
30	19 12 02	Metale żelazne
31	19 12 03	Metale nieżelazne
32	20 01 40	Metale

Miejsce i sposób magazynowania

W kontenerach ustawionych w wyznaczonym miejscu na placu składowym o utwardzonej nawierzchni, w pojemniku ustawionym w wyznaczonym miejscu w pomieszczeniu magazynowym, w pojemniku ustawionym w wyznaczonym miejscu w pomieszczeniu magazynowym, w BIG-BAG-ach, na utwardzonym placu składowym w wydzielonym miejscu, w boksach magazynowych o utwardzonej nawierzchni.

Metoda zbierania odpadów

Odpady będą tymczasowo magazynowane, zbierane selektywnie, w zależności od rodzaju odpadów, po wstępnym sortowaniu nieprowadzącym do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów i niepowodującym zmiany klasyfikacji odpadów, luzem lub w kontenerach, ustawionych w wyznaczonym miejscu na placach składowych o utwardzonej i nieprzepuszczalnej nawierzchni, bądź w pomieszczeniach magazynowych z wylewką betonową, z zabezpieczeniem przed dostępem osób postronnych i z zachowaniem przepisów p.poz.

Odpady odbierane będą okresowo przez firmy posiadające wymagane zezwolenia na zbieranie i transport odpadów tego typu, z przeznaczeniem do odzysku. Załadunek i wywóz odpadów realizowany będzie za pomocą urządzeń i środków transportu uprawnionych odbiorców, bądź transportem własnym przedsiębiorcy. Częstotliwość odbioru odpadów zależna będzie od zapełnienia kontenerów przewidzianych do ich magazynowania.

Przy przyjmowaniu odpadów metali od osób fizycznych, niebędących przedsiębiorcami, będą wypełniane formularze przyjęcia tych odpadów (nie dotyczy metalowych odpadów opakowaniowych po produktach żywnościowych), w dwóch egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla przekazującego i przyjmującego odpady, w oparciu o obowiązujący w tym zakresie wzór formularza przyjęcia odpadów metali, *zawarty w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2004 r. w sprawie wzoru formularza przyjęcia odpadów metali (Dz. U. z 2004 r. Nr 197, poz. 2033).*

Nie będą przyjmowane odpady metali (z wyjątkiem metalowych odpadów opakowaniowych po produktach żywnościowych), w przypadku, gdy osoba przekazująca te odpady odmawia okazania dokumentu potwierdzającego jej tożsamość.

Na zewnątrz punktu zbierania odpadów umieszczona zostanie tablica z informacją o konieczności okazywania dowodów osobistych przez dostarczających w/w odpady metali.

Wypełnione formularze przechowywane będą przez okres 5 lat, licząc od końca roku kalendarzowego, w którym je sporządzono. Przechowywane formularze będą przedstawiane na żądanie organów przeprowadzających kontrolę, Policji, straży miejskiej i służb ochrony kolei.

Prowadzona będzie ewidencja zbieranych odpadów, zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów, z zastosowaniem obowiązujących wzorów kart ewidencji i kart przekazania odpadów oraz roczna sprawozdawczość o gospodarowaniu odpadami, przedstawiania Marszałkowi Województwa Pomorskiego na odpowiednim formularzu, w terminie do 15 marca za poprzedni rok kalendarzowy.

Czas magazynowania odpadów metalowych i niemetalowych przeznaczonych do odzysku nie będzie dłuższy niż okres 3 lat, liczony łącznie przez wszystkich kolejnych posiadaczy tych odpadów.

Poszczególne rodzaje odpadów będą zbierane i magazynowane w wydzielonym miejscu, zgodnie z zasadami ochrony środowiska, na terenie, do którego Inwestor posiada wymagany tytuł prawny. Zebrane odpady będą przekazywane do dalszego zagospodarowania w celu odzysku uprawnionym odbiorcom.

Powyższe zagadnienie zostało również omówione w pkt. 4.2.

Inne odpady

Działalność handlowa inwestora i projektowana lokalizacji punktu zbierania odpadów spowoduje powstanie następujących rodzajów odpadów:

Tkaniny do wycierania rąk i powierzchni zabrudzonych, odzieży ochronnej oraz sorbentów w postaci sypkich preparatów do likwidacji filmu olejowego oraz poduszki sorbentowej zamontowanej w studzienice osadnikowej. Są to odpady z grupy 15:

- *15 02 02* Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne, zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)*

Magazynowanie

Miejscem zainstalowania poduszki sorbentowej będzie studzienka osadnikowa o średnicy 1000 mm zamontowana na kanalizacji deszczowej. Do czasu odbioru przez uprawnionego odbiorcę poduszka będzie się tam znajdować. Częstotliwość wymiany sorbentu uzależniona jest od ilości pochłoniętych substancji ropopochodnych. Zaleca się jej wymianę

podczas dokonywania czynności związanych z kontrolą stanu czystości studzienki, czyli dwa razy do roku.

Waga poduszki wynosi 0,5 kg, przy podanej, przez dystrybutora, olejofilności wynoszącej 1500 % masy własnej i wymianie sorbentu 2 razy w roku, ilość odpadu wyniesie 15 kg/rok, 0,015 Mg/rok.

Sypki sorbent celulozowy Spilkleen SPILPLUS - sprzedawany jest w opakowaniach 10 kg. Do usuwania plam substancji ropopochodnych przewiduje się, że może maksymalnie w ciągu roku być zużytych 10 kg środka. Chłonność preparatu wynosi 12 l/opakowanie.

$$10 + (12 \text{ l} \times 0,9) = 20,8 \text{ kg}; 0,028 \text{ Mg/rok}$$

Sumaryczna ilość wytworzonego odpadu:

$$0,015 + 0,028 = 0,043 \text{ Mg/rok}$$

Magazynowanie – sorbent w oryginalnym opakowaniu jest przechowywany w pomieszczeniu magazynowym. Zużyty natomiast będzie do czasu odbioru przez uprawnionego odbiorcę gromadzony w metalowym, szczelnym i zamykanym pojemniku, ustawionym na utwardzonej powierzchni w pomieszczeniu magazynowym.

Przyjmuje się zatrudnienie 1 pracownika. Zużyje w ciągu roku przynajmniej 2 komplety odzieży ochronnej, stąd powstanie zużytych 2 szt. Waga kompletu ok. 4 kg

$$2 \times 4 \text{ kg} = 8 \text{ kg}; 0,008 \text{ Mg/rok}$$

Zabrudzone szmaty i temu podobne materiały będą zużywane w ilości: 50 kg

$$\text{Razem: } 0,058 \text{ Mg/rok}$$

Magazynowanie - Zużyte środki czystości, szmaty, ścierki i ubrania ochronne będą wrzucane do szczelnego i zamykanego pojemnika, ustawionego w pomieszczeniu magazynowym na odpady.

Pozostałą część stanowią będą odpady powstałe w wyniku funkcjonowania obiektów i instalacji stanowiących wyposażenie. Jest to instalacja oświetleniowa. Są to następujące odpady o kodach:

- *Kod 16 02 13 – zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 160209 do 160212*

Ilość odpadu, określona została na podstawie wzoru:

$$Q = (i \times e) : 4$$

gdzie:

Q = ilość odpadu w kg/rok

i – ilość zainstalowanych świetlówek

e – waga 1 świetlówki 0,2 kg

4 – częstotliwość wymiany raz na 4 lata

$Q = (20 \times 0,2) : 4 = 1,0 \text{ kg/rok}; 0,001 \text{ Mg/rok}$

Magazynowanie – zużyte świetlówki będą gromadzone w pomieszczeniu magazynowym. Lampy będą zbierane selektywnie i przechowywane w swoich fabrycznych opakowaniach, oraz w zbiorczym kartonie w celu zabezpieczenia przed stłuczeniem. Pomieszczenie jest niedostępne dla osób postronnych. Sposób gromadzenia wyklucza kontakt odpadu z glebą, pomieszczenie magazynowe posiada utwardzoną posadzkę. Po zgromadzeniu ilości ekonomicznie uzasadnionej do transportu, świetlówki zostaną odebrane przez wyspecjalizowaną firmę, z częstotliwością raz na rok.

- *Kod 20 03 01 niesegregowane odpady komunalne*

W skład tych odpadów będą wchodzić odpady powstałe z bytowania pracowników przebywających na terenie zakładu. Typowymi odpadami wchodzącymi w ich skład będą głównie resztki z posiłków, puste opakowania po produktach spożywczych. Z uwagi na niewielką liczbę pracowników zatrudnionych, ilość tych odpadów będzie niewielka.

Magazynowanie – gromadzenie odpadów komunalnych odbywać się będzie w pojemnikach PM 110. Wywóz tych odpadów odbywać się będzie, co tydzień.

Ilości odpadów, jaka powstanie w ciągu roku wyniesie 0,5 Mg/rok.

Sumaryczne zestawienie powstających odpadów powstałych poza demontażem pojazdów

Lp	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość odpadu [Mg/rok]
1	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne, zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02*	0,101

2	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	0,001
3	Niesegregowane odpady komunalne	20 03 01	0,5

Sposoby zagospodarowania odpadów

Powstające odpady nie nadające się do wykorzystania będą przekazywane do odzysku lub unieszkodliwiania firmom posiadającym odpowiednie zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania, transportu odzysku i/lub unieszkodliwiania danego typu odpadu.

Inwestor będzie zobowiązany do prowadzenia jakościowej i ilościowej ewidencji wytwarzanych i poddawanych odzyskowi odpadów zgodnie z przyjętą klasyfikacją i wzorami dokumentów. Jednocześnie będzie na nim spoczywać obowiązek sporządzania i przekazywania zbiorczego zestawienia danych o rodzajach i ilościach odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku odpadów.

9.2.5 Oddziaływanie na szatę roślinną, siedliska przyrodnicze i zwierzęta

Analizę oddziaływania na szatę roślinną, siedliska przyrodnicze i zwierzęta przedstawiono w punkcie 5 opracowania.

9.2.6 Oddziaływanie na warunki życia ludzi

Każda inwestycja powoduje możliwość powstania negatywnych oddziaływań, które mogą być odczuwalne jako uciążliwe.

Emisje do powietrza, emisja hałasu, czy też wytwarzanie odpadów mogą stanowić uciążliwości dla środowiska i życia ludzi. Nie spowodują one ponadnormatywnego oddziaływania.

Z wykonanej analizy i obliczeń wynika, iż eksploatacja zakładu nie spowoduje wystąpienia uciążliwości, które mogą być odczuwalne jako uciążliwe.

Projektowana inwestycja nie wymaga utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Inwestycja nie spowoduje znaczących zmian w środowisku poza terenem, do którego Inwestor posiada tytuł prawny (umowa dzierżawy części działki nr 7/2, obręb Goręczyno). Oddziaływanie planowanej inwestycji na środowisko zamknie się w granicach terenu, do której

Inwestor ma tytuł prawny, w związku z tym wpływ Inwestycji na najbliższe tereny nie będzie występował.

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie, na którym nie występują siedliska roślinności i świata zwierzęcego, które z uwagi na walory przyrodniczo – naukowe wymagałyby ochrony. Projektowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływała na przyrodę oraz krajobraz w rejonie lokalizacji, ponieważ nie wystąpią uciążliwości wynikające z eksploatacji instalacji, których natężenie mogłoby mieć wpływ na skupiska roślinności oraz na miejsca przebywania lub trasy przemieszczania się zwierząt. Jak wykazano hałas nie będzie przekraczał dopuszczalnych norm, w związku z tym nie ma podstaw by zakładać jego znaczący wpływ na środowisko przyrodnicze otaczających terenów. Wymienione w raporcie czynniki związane z emisją zanieczyszczeń także nie wskazują by emisje zanieczyszczeń do powietrza mogły wpływać negatywnie na otoczenie inwestycji. Nie wystąpi zagrożenie dla wód podziemnych i powierzchniowych. Brak jest wód powierzchniowych na terenie inwestycji. Inwestycja zlokalizowana zostanie w centrum wsi Goręczyno, w związku z czym zostanie wkomponowana w otaczającą infrastrukturę, co nie spowoduje zakłócenia walorów krajobrazowych środowiska przyrodniczego.

Nie nastąpi zmiana krajobrazu ani ukształtowania powierzchni ziemi w otoczeniu graniczącym z inwestycją.

Wpływ na zdrowie ludzi w środowisku pracy i warunki sanitarne

Do dyspozycji pracowników będą pomieszczenia socjalne. Na stanowiskach pracy nie będą występować drgania. W zakładzie nie będzie emitowane promieniowanie optyczne i nie wystąpią pola magnetyczne szkodliwe dla zdrowia ludzi.

Sposób gospodarowania odpadami, występują wyłącznie odpady stałe, nie będzie miał ujemnego wpływu na zdrowie pracowników.

Należy stwierdzić, że na terenie punktu zbierania odpadów, w tym złomu na stanowiskach pracy, po zrealizowaniu inwestycji, panowały będą warunki nie zagrażające zdrowiu ludzi i dotrzymane zostaną określone przepisami warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.

9.2.7 Oddziaływanie na krajobraz

Do głównych zagrożeń krajobrazowych można zaliczyć:

- trwałą zmianę użytkowania terenu rolniczego na zurbanizowany o charakterze usługowym
- pojawienie się gabarytowych obiektów budowlanych
- czasowe składowanie na hałdach zebranych mas ziemnych (urobku)
- naruszenie istniejącej harmonii krajobrazu.

Przekształcenia środowiska spowodowane realizacją projektowanej inwestycji będą miały charakter trwały i będą stanowić nowe, całkowicie odmienne elementy krajobrazu.

W celu złagodzenia negatywnych oddziaływań krajobrazowych tego przedsięwzięcia planuje się przeznaczyć część powierzchni działki na zakrzewienia, trawniki i zieleńce.

Zagospodarowanie omawianej działki będzie zgodne ze szczegółowymi zapisami przedstawionymi w decyzji o warunkach zabudowy.

9.2.8 Oddziaływanie na dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy

Realizacja i funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia nie będzie powodować niekorzystnych oddziaływań na dobra materialne i dziedzictwo kultury. Przedmiotowa działka położona jest w strefie ochrony archeologicznej, w związku z czym należy dokonać stosownych uzgodnień z Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Gdańsku po zaopiniowaniu przez Muzeum Archeologiczne w Gdańsku.

9.2.9 Oddziaływanie w sytuacjach awaryjnych

Nadzwyczajne zagrożenie środowiska (NZŚ) obejmuje awarie, katastrofy, klęski żywiołowe, których czas i miejsce trudno jest jednoznacznie określić z wyprzedzeniem, a które mogą mieć bezpośrednie lub pośrednie skutki katastrofy dla ludzi i środowiska. Przy rozpatrywaniu NZŚ należy brać pod uwagę zarówno czynnik związany z obiektem, jak i czynnik „ludzki”, odpowiedzialny za poprawną eksploatację obiektu.

Do sytuacji prawdopodobnej NZŚ w przypadku stacji zaliczyć można:

- pożar
- uszkodzenia mechaniczne
- wycieki paliw

- katastrofy samochodowe.

Możliwość pożaru może być spowodowana złośliwą działalnością ludzką lub niedopatrzeniem ludzkim.

Na wypadek wystąpienia warunków pracy odbiegających od normalnych zostaną opracowane instrukcje postępowania:

- instrukcja ppoż.
- instrukcje bhp.

Nie przewiduje się funkcjonowania punktu zbierania odpadów, w tym złomu w warunkach odbiegających od normalnych, a jeżeli wystąpią krótkotrwałe zakłócenia, nie będą one miały wpływu na zwiększenie emisji do środowiska.

Obowiązki w zakresie prawidłowej eksploatacji urządzeń spoczywają na prowadzącym działalność.

Do zadań prowadzącego omawiane przedsięwzięcie należy m. in. sprawne kierowanie, należyta dbałość o stan techniczny, przeprowadzanie kontroli technicznych i serwisowania zgodnie z książkami obsługi sprzętu, maszyn i urządzeń.

W związku z powyższym wystąpienie awarii jest mocno ograniczone, a jeżeli wystąpi to właściciel będzie przygotowany do jej usunięcia, minimalizując jednocześnie jej wpływ na środowisko.

9.2.10 Wzajemne oddziaływanie między w/w elementami

Z przedstawionych analiz i obliczeń wynika, że planowana inwestycja – po spełnieniu zaleceń minimalizujących oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko – nie będzie negatywnie wpływała na ludzi, zwierzęta, rośliny, powierzchnie ziemi, wodę, powietrze, klimat akustyczny, dobra kultury i krajobraz. W związku tym nie wystąpi wzajemne negatywne oddziaływanie pomiędzy tymi elementami.

Przy określeniu negatywnych oddziaływań istotne jest uwzględnienie wzajemnych powiązań poszczególnych elementów środowiska oraz oddziaływań pośrednich wynikających z tych powiązań. Elementy środowiska tworzą: środowiska przyrodnicze (ekosystemy), środowiska stworzone przez człowieka (z czym mamy do czynienia w omawianym przypadku) oraz środowiska społeczno-kulturowe. Oddziaływania na środowisko mogą również obejmować efekty skumulowane, związane z degradacją kilku elementów środowiska. Następstwem oddziaływań bezpośrednich na wybrany element środowiska mogą być także skutki wtórne w odniesieniu do

jego innych elementów, występujące często w późniejszym okresie niż oddziaływania bezpośrednie.

W tabeli poniżej zostały przedstawione najbardziej charakterystyczne dla danej inwestycji elementy środowiska i powiązanie pomiędzy bezpośrednimi oddziaływaniami i skutkami wtórnymi oddziaływań:

Elementy środowiska i oddziaływania bezpośrednie	Wzajemne powiązania oddziaływań i oddziaływania pośrednie w odniesieniu do innych elementów
1	2
powietrze i klimat <i>emisja spalin, zapylenie i emisja zanieczyszczeń</i>	Opadające ze spalin samochodowych pyły zanieczyszczają powierzchnie ziemi, gleby i wody gruntowe (w przypadku braku warstwy ochronnej dla wód gruntowych) – nie istotne w przypadku omawianej inwestycji Na mikroklimat wpływa zajęcie powierzchni ziemi i jej pokrycie (obiekty kubaturowe, drogi, parkingi) Zanieczyszczenia powietrza wpływają na rośliny, zwierzęta i ludzi.
Powierzchnia ziemi łącznie z glebą <i>zmiany :struktura gruntu, składu biologicznego i chemicznego, utrata gleb, odkłady</i>	Na zanieczyszczenia gleby wpływają zanieczyszczenia powietrza (np. metale ciężkie) i powierzchni ziemi. Pokrycie powierzchni terenu i zmiany właściwości filtracyjnych gruntu wpływają na wody gruntowe oraz na mikroklimat. Wpływ na gleby i pokrycie powierzchni ziemi na wilgotność i poziom wód gruntowych. Zmiany struktury gleby oraz jej składu chemicznego wpływają na rośliny i zwierzęta. Pokrycie powierzchni ziemi, przemieszczenie mas ziemnych, skarpy wykopów wpływają na krajobraz.
Wody powierzchniowe i podziemne <i>zanieczyszczenia wód, zmiana stosunków wodnych</i>	Zmiany poziomu wód gruntowych (wykopy, nasypy) i wilgotności wpływają na glebę. Na wody gruntowe wpływają zmiany powierzchni ziemi, jej pokrycie i własności filtracyjne gruntu. Poziom wód gruntowych i stosunki wodne wpływają na zmiany w krajobrazie.
Rośliny, zwierzęta i ludzie <i>zagrożenie dla niektórych gatunków, zmiany przestrzeni życiowej i ekosystemów</i>	Na jakość życia roślin, zwierząt i ludzi ma wpływ stan czystości powietrza, zanieczyszczenia gleby i pokrycie powierzchni ziemi (rośliny i zwierzęta). Na świat roślinny i zwierzęcy ma wpływ zmiana powierzchni życiowej i powiązana z tym zmiana krajobrazu. Na ludzi i zwierzęta ma znaczny wpływ hałas.
Klimat akustyczny <i>hałas - emisja</i>	Hałas wpływa na zwierzęta i na walory rekreacyjne otoczenia (ludzie). Hałas ma wpływ na zagospodarowanie przestrzenne.

	Na krajobraz mają wpływ ewentualne urządzenia redukujące jego poziom (ekrany akustyczne).
krajobraz wpływ na walory widokowe i estetykę	Na krajobraz wpływają zmiany stosunków wodnych, związane m.in. z pokryciem terenu. Na krajobraz wpływa nowe zagospodarowanie terenu w tym również ewentualne ekrany akustyczne eliminujące hałas. Likwidacja szaty roślinnej i fauny wpływa na zmianę krajobrazu.

Jak widać z powyższej analizy wszystkie elementy środowiska istnieją wspólnie i nie ma inwestycji, która by nie powodowała oddziaływań na nie w sposób bezpośredni lub pośredni. Kwestią zasadniczą jest jedynie taki wybór rozwiązań projektowych, aby uciążliwości inwestycji, a tym samym ingerencja w środowisko, były jak najmniejsze.

Omówiona w raporcie technologia, rozwiązania projektowe, organizacyjne spowodują, że wzajemne oddziaływania między elementami, o których mowa w art. 66, lit. a-d ustawy ooś nie spowodują zagrożenia dla środowiska.

W poszczególnych rozdziałach raport zawiera uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko, w szczególności również wzajemnych oddziaływań między elementami o których mowa w lit. a-d.

9.2.11 Możliwość wystąpienia oddziaływania skumulowanego

Oddziaływanie skumulowane wystąpi w wyniku zlokalizowania punktu zbierania odpadów na tej samej działce, na której Inwestor prowadzi działalność – skład opału i materiałów budowlanych. Kumulacja oddziaływania dotyczy w głównej mierze hałasu. Zostało to uwzględnione w schemacie zagospodarowania działki i wykonanych obliczeniach rozprzestrzeniania się hałasu. Prognozowane stężenia emitowanych zanieczyszczeń do powietrza będą znikome.

9.3 Etap likwidacji

W przypadku likwidacji przedsięwzięcia nastąpiłaby modyfikacja krajobrazu, oraz jego „renaturalizacja”. Teren winien być zrekultywowany w kierunku rolnym.

W wyniku tych działań nastąpiłyby istotne przekształcenia w zakresie:

- powierzchni ziemi w wyniku ingerencji sprzętu budowlanego;
- roślinności, w wyniku uszkodzeń lub zniszczeń przez w/w sprzęt;

- wód powierzchniowych i gruntowych w wyniku ewentualnego przenikania zanieczyszczeń na terenie prac rozbiórkowych do podłoża.

Likwidacja spowoduje powstanie znacznej ilości odpadów wymagających usunięcia z terenu jego lokalizacji. Powstałe odpady należy utylizować zgodnie z ustawą o odpadach. Usuwane odpady będą typowymi materiałami rozbiórkowymi, w większości kwalifikującymi się do wykorzystania w celach gospodarczych (gruz betonowy, materiały ceramiczne, złom metali, szkło, drewno, itp.).

Podczas likwidacji przedsięwzięcia nie przewiduje się możliwości powstawania istotnych zagrożeń dla środowiska i zdrowia ludzi związanych z usuwaniem i zagospodarowaniem odpadów poza uciążliwościami wynikającymi z konieczności przemieszczenia znacznej ilości materiałów rozbiórkowych.

Zakończenie eksploatacji zostanie przeprowadzone zgodnie z zasadami określonymi w przepisach Ustawy Prawo budowlane, Ustawy Prawo ochrony środowiska, Ustawy o odpadach, lub w przepisach, które będą obowiązywać w dniu zakończenia eksploatacji zakładu. Ewentualna likwidacja zakładu będzie wymagała wykonania odpowiedniego projektu likwidacji oraz uzyskania zgody organu administracji architektoniczno – budowlanej.

10. OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCE Z:

10.1 Istnienia przedsięwzięcia

Podstawą prognozowania jest przeprowadzenie analizy badanej rzeczywistości, stwierdzenie aktualnego stanu zjawisk, współzależności, sprzężeń zwrotnych, kierunków i oddziaływania czynników wewnętrznych oraz istniejących rezerw i ograniczeń. Techniki prognozowania różnią się między sobą liczbą rozpatrywanych zmiennych oraz horyzontem czasowym. Zastosowana, w niniejszym przypadku metoda prognozowania opiera się na

możliwościach ludzkiego umysłu, skojarzeniach, swobodnej wymianie poglądów, obserwacji rynku oraz przewidywania zjawisk na podstawie związków przyczynowo – skutkowych.

Jak wykazano w rozdziale 9 niniejszego opracowania, na żadnym etapie realizacji przedsięwzięcia polegającego na realizacji punktu zbierania odpadów w tym złomu, wraz z niezbędną infrastrukturą na działce nr 7/2, obręb Goręczyno, negatywny wpływ zamierzenia na środowisko nie wystąpi.

Do znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko będą należeć:

- na etapie budowy:
 - oddziaływanie na powierzchnię ziemi i glebę oraz produkcja odpadów
- na etapie eksploatacji:
 - oddziaływanie na atmosferę i wpływ na klimat akustyczny, ale na poziomie mieszczącym się w obowiązujących normach
 - powstawanie ścieków socjalno – bytowych
 - powstawanie ścieków deszczowych
 - produkcja odpadów, w tym niebezpiecznych.

Etap budowy:

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi na etapie budowy obiektu jest nieuniknione ze względu na samą istotę procesu inwestycyjnego.

W trakcie budowy zlikwidowana zostanie pokrywa glebowa (powstaną place, drogi wewnętrzne, parkingi, budynek stacji demontażu pojazdów). Pokrywą glebową w analizowanej inwestycji Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie.

Powstaną również odpady charakterystyczne dla procesu inwestycyjnego. Prawidłowe ich zagospodarowanie zagwarantuje chwilowe i odwracalne oddziaływanie na środowisko. Podobnie w przypadku występowania emisji substancji do powietrza z maszyn i urządzeń obsługujących plac budowy oraz hałasu związanego z ich pracą – oddziaływanie na środowisko będzie bezpośrednie, krótkotrwałe i chwilowe, w zasadzie odwracalne.

Etap eksploatacji:

Na tym etapie oddziaływanie na środowisko będzie miała emisja zanieczyszczeń do atmosfery, hałas oraz wytwarzanie odpadów, ścieków.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza związana będzie z procesem spalania paliw w silnikach pojazdów poruszających się po terenie punktu zbierania odpadów i składu węgla i materiałów budowlanych.

Dla wszystkich substancji zanieczyszczających dopuszczalne stężenia będą dotrzymane dla założeń przyjętych w opracowaniu. Oddziaływania w zakresie emisji substancji do atmosfery będzie oddziaływaniem mało znaczącym w kształtowaniu ogólnego klimatu aerosanitarnego. Jednocześnie będzie to oddziaływanie bezpośrednie, stałe, trwające tyle, co eksploatacja obiektu. W generalnej ocenie funkcjonowanie działalności nie będzie źródłem uciążliwości akustycznej w otaczającym analizowany teren środowisku. Źródłami hałasu będzie głównie komunikacja samochodowa, rozładunek, załadunek przedmiotów działalności zakładu, jak również budynek magazynowy. Hałas stanowić będzie mało znaczące oddziaływanie instalacji, o charakterze bezpośrednim, stałym i trwającym tyle co eksploatacja stacji.

Ścieki bytowe odprowadzane będą do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej.

Ścieki deszczowe ujęte w system kanalizacji deszczowej odprowadzane zostaną poprzez urządzenia oczyszczające do ziemi na terenie działki Inwestora.

Odpady komunalne oraz inne odpady z działalności, w tym niebezpieczne oraz z punktu zbierania odpadów, odbierane będą przez wyspecjalizowane, posiadające koncesje przedsiębiorstwa.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że wszelkie oddziaływania na etapie eksploatacji zakładu, będą miały charakter bezpośredni, stały i trwający tyle co eksploatacja punktu zbierania odpadów w tym złomu oraz składu opału i materiałów budowlanych. Skład opału i materiałów budowlanych służy zaopatrzeniu lokalnych mieszkańców, jest stosunkowo niewielki.

Etap likwidacji:

Na etapie likwidacji przedsięwzięcia, w zależności od jej wariantu może w szczególności nastąpić przebudowa lub modernizacja obiektu, z ewentualną, częściową jego likwidacją lub jako całkowita likwidacja. Jednocześnie nastąpiłaby modyfikacja krajobrazu, a w przypadku likwidacji obiektu jego „renaturalizacja”.

W wyniku tych działań nastąpiłyby istotne przekształcenia w zakresie:

- powierzchni ziemi w wyniku ingerencji sprzętu budowlanego;

- ewentualnej roślinności wokół zakładu, w wyniku uszkodzeń lub zniszczeń przez w/w sprzęt;
- wód powierzchniowych i gruntowych w wyniku ewentualnego przenikania zanieczyszczeń na terenie prac rozbiórkowych do podłoża.

Likwidacja stacji spowoduje powstanie znacznej ilości odpadów wymagających usunięcia z terenu jej lokalizacji. Powstałe odpady należy utylizować zgodnie z ustawą o odpadach. Usuwane odpady będą typowymi materiałami rozbiórkowymi, w większości kwalifikującymi się do wykorzystania (gruz betonowy, materiały ceramiczne, złom metali, szkło, drewno, itp.).

Sam proces likwidacji będzie wywierał skutki bezpośrednie, chwilowe, odwracalne dla środowiska.

10.2 Wykorzystania zasobów środowiska

Na etapie realizacji ilość i rodzaj surowców potrzebnych do realizacji inwestycji będzie niewielka. Będą to: kruszywo, cement i żwir do produkcji betonu, stal, woda oraz produkty ropopochodne jak benzyna i olej napędowy zużywane w urządzeniach i maszynach budowlanych. Na etapie eksploatacji będą zużywane takie surowce jak energia elektryczna, olej napędowy, woda.

10.3 Emisji

Planowane przedsięwzięcie będzie powodować:

- powstawanie ścieków socjalno – bytowych, które zostaną odprowadzone na gminną oczyszczalnię ścieków
- powstawanie odpadów stałych komunalnych, które będą wywożone na składowisko odpadów
- powstawanie odpadów, w tym niebezpiecznych, które będą odbierane przez wyspecjalizowane firmy
- emisję zanieczyszczeń do atmosfery
- emisję hałasu.

Dzięki zastosowaniu proekologicznych rozwiązań technicznych i organizacyjnych, przedsięwzięcie nie będzie powodować zanieczyszczenia środowiska przekraczającego normy określone przepisami prawa.

Omawiana działalność nie jest zaliczana do kategorii instalacji o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii. Na stacji nie będą stosowane niebezpieczne substancje chemiczne szkodliwe dla środowiska i zdrowia ludzi w myśl ustawy Prawo ochrony środowiska. W tego typu instalacjach nie przewiduje się zdarzeń losowych mogących prowadzić do szczególnego zagrożenia dla środowiska lub katastrofy. W celu wyeliminowania wystąpienia zagrożenia pożarowego projekt architektoniczno – budowlany należy uzgodnić z rzeczoznawcą do spraw p.poż., a także należy opracować instrukcję przeciwpożarową. W celu ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniem na instalacji zostaną zainstalowane studzienki osadnikowe. Również zastosowanie nawierzchni szczelnej na omawianym terenie nie będzie powodować przecieków zanieczyszczeń do wód gruntowych.

Podstawową *metodą prognozowania* przyjętą dla niniejszego opracowania jest metoda porównawcza (porównanie i odwzorowanie projektowanych rozwiązań z rozwiązaniami już istniejących stacji demontażu pojazdów). Omawiane przedsięwzięcie jest zbyt małe, aby tworzyć dla niego odrębny model sytuacyjny czy też stosować macierze, metody sieciowe lub wskaźnikowe. W danym przypadku zastosowano też częściowo metodę tzw. list kontrolnych (pytań kontrolnych) na podstawie których wyodrębniono poszczególne oddziaływania. Listy kontrolne uwzględniają problemy, które powinny zostać przeanalizowane w ramach wykonywanego opracowania. Ich zakres jest zależny od cech charakterystycznych oddziaływań oraz od zasięgu i prawdopodobieństwa wystąpienia.

Odnośnie poziomu hałasu wstępne obliczenia poziomu równoważnego hałasu dokonano za pomocą szacunkowej metody tzw. obliczeń manualnych za pomocą równań służących do wstępnego szacunkowego obliczenia poziomu hałasu. Jest to metoda prognostyczna określania wartości poziomu hałasu otoczenia służąca jako jeden ze sposobów oceny klimatu akustycznego w środowisku zawarta w instrukcjach Instytutu Techniki Budowlanej.

Oddziaływania na omówione wcześniej, wyodrębnione elementy środowiska określono zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi z uwzględnieniem zakresu działalności i związanych z tym charakterystycznym rodzajem zanieczyszczeń.

Jako kryteria uciążliwości przyjęto:

- istniejące uregulowania prawne dot. m.in. zasad i warunków odprowadzenia ścieków do komunalnych urządzeń zbiorczych, emisji zanieczyszczeń do powietrza, emisji hałasu itp.,

- dane o uciążliwości bądź toksyczności poszczególnych rodzajów zanieczyszczeń w odniesieniu do aktualnych bądź przewidywanych rodzajów korzystania ze środowiska opracowanych przez agencje ochrony środowiska oraz na podstawie analogicznych istniejących obiektów.

Charakterystykę potencjalnych oddziaływań w odniesieniu do okresu realizacji, eksploatacji i likwidacji planowanego przedsięwzięcia, przedstawia poniższa tabela. W przypadku likwidacji, oddziaływania będą porównywalne do fazy realizacji inwestycji.

Do oceny oddziaływania przyjęto następujące oznaczenia:

- pomijalnie małe oddziaływanie
- x niewielkie oddziaływanie
- xx średnie oddziaływanie
- xxx oddziaływanie istotne

L.p.	Element	Oddziaływanie								
		bezpo-średnie	pośrednie	wtórne	skumulo-wane	krótkote-rminowe	średnioter-minowe	długoter-minowe	stałe	chwilo-we
Oddziaływanie na:		FAZA REALIZACJI / LIKWIDACJI								
1	Ludzi	-	x	-	-	-	-	-	-	x
2	Zwierzęta i rośliny	x	x	-	-	x	-	-	-	-
3	Powierzchnię ziemi	xx	-	-	-	-	-	xx	xx	-
4	Wody podziemne	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Powietrze	x	-	-	-	x	-	-	-	-
6	Klimat akustyczny	xx	xx	-	-	xx	-	-	-	-
7	Klimat	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Dobra materialne i dobra kultury	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Krajobraz	x	-	-	-	-	x	-	-	-
Oddziaływanie na:		FAZA EKSPLOATACJI								
10	Ludzi	-	x	-	-	-	-	x	-	-
11	Zwierzęta i rośliny	-	x	-	-	-	-	x	-	-
12	Powierzchnię ziemi	xx	-	-	-	-	-	-	xx	-
13	Wody podziemne	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Powietrze	x	x	-	-	-	-	x	-	-
15	Klimat akustyczny	x	x	-	-	-	-	x	-	-
16	Klimat	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Dobra materialne i dobra kultury	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Krajobraz	xx	-	-	-	-	-	-	xx	-
EMISJE										
19	Emisja substancji do powietrza	x	x	-	-	-	-	x	-	-
20	Hałas	x	x	-	-	-	-	x	-	
21	Odpady technologiczne	-	-	-	-	-	-	x	-	-
22	Ścieki technologiczne	-	x	-	-	-	-	x	-	-

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na wszystkie komponenty środowiska naturalnego, tj. czystość powietrza, klimat akustyczny, wody podziemne, glebę przy zastosowaniu opisanych rozwiązań technicznych i organizacyjnych będzie niższe od ustalonych przepisami standardów jakości środowiska poza terenem zakładu, a korzyści wynikające z jego uruchomienia przewyższą ewentualny wpływ przedsięwzięcia na środowisko.

Środki minimalizujące negatywne oddziaływanie planowanej inwestycji, które zostaną zastosowane na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia zostały omówione w poszczególnych punktach raportu.

11. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

Przez *kompensowanie szkodliwych oddziaływań na środowisko* rozumie się zespół działań obejmujących w szczególności roboty budowlane, roboty ziemne, rekultywację gleby, zalesianie, zadrzewianie lub tworzenie skupień roślinności, prowadzących do przywrócenia równowagi przyrodniczej na danym terenie, wyrównania szkód dokonanych w środowisku przez realizację przedsięwzięcia i zachowanie walorów krajobrazowych (art. 3 pkt 8 ustawy Prawo ochrony środowiska). Należy jednak zwrócić uwagę, że już z samej definicji działania te mają na celu ochronę środowiska nieprzetworzonego przez człowieka o krajobrazie naturalnym. W omawianym terenie każda budowa nowych obiektów wprowadzi zmiany.

Łagodzenie wpływów inwestycji na środowisko może odbywać się poprzez:

- unikanie wpływów (rezygnacja z wykonania obiektu lub jego części),
- zmniejszenie (lub eliminacja) wpływów (ich stopnia lub wielkości) przez zmiany projektowe (zmniejszenie skali, zmiana lokalizacji, konstrukcji, technologii, formy, kolorystyki itp.), zmiany etapowania i funkcjonowania oraz utrzymanie obiektów w dobrym stanie technicznym
- rehabilitację i odnowę zniszczonego (zakłóconego) środowiska,

- kompensowanie strat poprzez przemieszczenie chronionych zasobów lub dostarczanie substytutu zniszczonych zasobów (np. zmiana charakteru krajobrazu na antropogeniczny o wysokich walorach wizualnych).

W omawianym przypadku wariant realizacji przedsięwzięcia został już określony i nie racjonalne jest zmniejszenie skali lub zmiana lokalizacji przedsięwzięcia. Ponadto projektowana działalność podłączona jest do gminnej sieci wodno - kanalizacyjnej oraz sieci energetycznej. Właściwie prowadzona gospodarka odpadami pozwoli na zminimalizowanie oddziaływania inwestycji na środowisko w tym zakresie. Urządzenia, które są stałym źródłem hałasu w tego typu działalności będą miały odpowiednie certyfikaty. Wobec powyższego nie powinno być ponadnormatywnych uciążliwości dla środowiska. W projekcie należy zaproponować do wykorzystania nowoczesne niepalne materiały budowlane o nieznacznym wpływie na środowisko (m.in. tzw. ekologiczne farby i lakiery). Przyjęte zasady zabezpieczenia p.poż. ograniczają do minimum możliwość wystąpienia tego zjawiska.

Nowoczesna forma, kolorystyka oraz pielęgnowane formy zieleni powinny wpłynąć dodatnio na walory krajobrazowe terenu.

Na omawianym terenie zostaną zastosowane rozwiązania ograniczające skalę potencjalnych zagrożeń do minimum. W tym celu przewidziano następujące działania:

1. w zakresie ochrony atmosfery:
 - ogrzewanie pomieszczeń i wytwarzanie ciepłej wody za pomocą niskoemisyjnych źródeł,
2. w zakresie ochrony przed hałasem:
 - stosowanie tzw. biernej ochrony przed hałasem poprzez ograniczenie czasu pracy najhałaśliwszych urządzeń w ciągu doby, z wykluczeniem godzin np. wieczornych i nocnych;
 - ścisłe przestrzeganie warunków eksploatacji urządzeń stosowanych w procesach technologicznych,
 - wycofywanie z eksploatacji urządzeń przestarzałych lub wyeksploatowanych,
 - wprowadzenie naturalnego ekranu akustycznego w postaci nasadzeń zieleni izolacyjnej, zgodnie z koncepcją zagospodarowania terenu, co zmniejszy bezpośrednie oddziaływanie hałasu na otoczenie.

3. W zakresie gospodarki wodno – ściekowej:

- korzystanie z wody podziemnej z istniejącego wodociągu gminnego na warunkach określonych przez gestora sieci,
- odprowadzanie ścieków do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej,
- zagospodarowywanie wód opadowych: wody opadowe z powierzchni utwardzonych po podczyszczeniu w studzience osadnikowej z poduszką sorbentową, zostaną odprowadzone do gruntu na terenie działki nr 7/2, obręb Goręczyno, c) wody opadowe pochodzące z dachów obiektów przemysłowych umownie nazywane są czystymi i nie wymagają podczyszczenia. Będą one odprowadzane do gruntu na terenie działki Inwestora.

4. W zakresie gospodarki odpadami:

- segregacja odpadów na etapie ich powstawania,
- gromadzenie i czasowe magazynowanie odpadów selektywnie w miejscach do tego przeznaczonych i oznakowanych (specjalne kontenery, pojemniki, magazyn)
- przechowywanie i magazynowanie odpadów niebezpiecznych w miejscach zabezpieczonych od bezpośredniego wpływu warunków atmosferycznych i dostępu osób postronnych i zwierząt (w magazynie, na podłożu utwardzonym, na szczelnej posadzce)
- odpowiednie oznakowanie i szczelność pojemników do przechowywania odpadów niebezpiecznych
- systematyczne przekazywanie wszystkich odpadów wyłącznie uprawnionym odbiorcom, legitymującym się aktualnym zezwoleniem na dalsze zagospodarowanie odpadów (transport, utylizację, odzysk).

5. W zakresie ochrony krajobrazu:

- wprowadzenie nasadzeń roślinności wokół obiektu w celu jego bardziej harmonijnego wkomponowanie w krajobraz. W nasadzeniach stosować gatunki roślin adekwatnych geograficznie i siedliskowo oraz odpornych na zanieczyszczenia motoryzacyjne atmosfery.

6. W zakresie gospodarki energią:

- korzystanie z energii elektrycznej wg warunków Koncernu Energetycznego ENERGA S.A.

7. W zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy:

- należyta dbałość o to, aby wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania obiektu posiadały odpowiednie certyfikaty,
- utrzymywanie urządzeń, w tym środków transportu w dobrym stanie technicznym,
- wycofywanie z eksploatacji urządzeń przestarzałych lub wyeksploatowanych
- przestrzeganie ściśle warunków eksploatacyjnych urządzeń podanych przez producenta
- opracowanie i wdrożenie wewnętrznych instrukcji eksploatacji urządzeń.

Przy tak dobranych rozwiązaniach technicznych i organizacyjnych negatywny wpływ inwestycji na środowisko powinien zostać ograniczony do minimum.

Ze względu na wykazany brak wpływu przedsięwzięcia na obszar Natura 2000, nie zachodzi potrzeba opisywania działań mających na celu kompensację przyrodniczą.

12. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 r. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

Zastosowana technologia spełniać powinna wymagania, przy określaniu których uwzględniono wymogi określone w art. 143 ustawy *Prawo ochrony środowiska*, a w szczególności:

stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń

Technologia inwestycji nie wymaga stosowania substancji klasyfikowanych jako niebezpieczne, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii

Planowana instalacja nie będzie wytwarzać energii a przewidziana do zastosowania technologia jest możliwie energooszczędna. Ograniczenie zużycia energii elektrycznej niezbędnej do zasilania urządzeń technicznych jest możliwe tylko w pewnych granicach,

określonych wymogami technologicznymi i sprawnością techniczną urządzeń. Przewiduje się zastosowanie urządzeń o możliwie niskim zużyciu energii elektrycznej lub stosowanie odpowiednich zamienników.

zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw

Zużycie wody czerpanej z gminnej sieci wodociągowej ograniczone zostanie do niezbędnego minimum, wynikającego głównie z potrzeb technologicznych (mycie pomieszczeń) i socjalno-bytowych.

stosowanie technologii bezodpadowych i małoodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów

Odpady będą przekazywane przedsiębiorcom uprawnionym do ich dalszego zagospodarowania.

ograniczanie wielkości i zasięgu emisji energii i substancji do środowiska

Przeprowadzone szacowanie wielkości emisji substancji i hałasu wskazuje, że eksploatacja instalacji nie spowoduje przekraczania dopuszczalnych poziomów stężeń zanieczyszczeń w powietrzu oraz dopuszczalnych poziomów hałasu.

Ograniczeniu oddziaływania zakładu na grunty i wody podziemne umożliwią utwardzone i uszczelnione powierzchnie, drogi i place, a także zainstalowany system podczyszczania wód opadowych.

wykorzystanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej oraz postęp naukowo-techniczny

Stosowana technologia w omawianej działalności nie wymaga stosowania skomplikowanych urządzeń technologicznych. Maszyny i urządzenia używane w technologii są typowe dla tego typu branży. Na terenie projektowanej działalności planuje się zainstalowanie nowych urządzeń technicznych, opartych o sprawdzone technologie.

13. WSKAZANIE, CZY DLA PRZEDSIĘWZIĘCIA KONIECZNE JEST USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA W ROZUMIENIU PRZEPISÓW USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 r. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

Dla projektowanej inwestycji nie planuje się utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, ponieważ przedsięwzięcie nie zalicza się do inwestycji, które mogą wymagać ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

W przypadku omawianej inwestycji wszystkie uciążliwości środowiskowe będą utrzymywać się w granicach terenu działki Inwestora.

14. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

W związku z ryzykiem ekologicznym analizowanej inwestycji należy wyróżnić następujące kategorie pojęć: „postrzegane ryzyko ekologiczne” oraz „akceptowane ryzyko ekologiczne”. Operując ww. pojęciami konflikt społeczny na tle ekologicznym w lokalnej społeczności związany z planowanym przedsięwzięciem można zinterpretować jako powstanie takiej sytuacji, w której postrzegane przez mieszkańców ryzyko ekologiczne przedsięwzięcia w ich środowisku lokalnym jest znacznie przekraczające możliwości jego akceptacji.

Projektowane przedsięwzięcie (pod względem uciążliwości) - nie ograniczy funkcji terenów przyległych i nie ograniczy interesów osób trzecich. Planowana inwestycja nie będzie ingerować w sposób zagospodarowania terenów sąsiednich oraz nie spowoduje uciążliwości w korzystaniu z infrastruktury w rejonie inwestycji, co pozwala stwierdzić, że nie zostanie naruszona ochrona interesów osób trzecich.

Nie da się jednak wykluczyć elementów konfliktowych związanych z komfortem psychicznym. Tego typu działalność, zwłaszcza ze względu na położenie wśród zabudowy zagrodowej - może powodować konflikty z mieszkańcami najbliższej położonych budynków. Należy zatem zadbać o takie zagospodarowanie terenu (zieleni ozdobnej i izolacyjnej, lokalizacji

źródeł hałasu w miarę jak najdalej od zabudowy), aby projektowany zakład oprócz swojej roli, miał odpowiednie walory estetyczne i zadowolił okolicznych mieszkańców.

Celem wyjaśnienia powstałych wątpliwości ustawodawca przewidział udział społeczeństwa w procedurze oceny oddziaływania na środowisko, którego elementem jest możliwość zgłaszania uwag i wniosków przez strony postępowania.

Organem prowadzącym postępowanie jest Wójt Gminy Somonino. Obowiązkiem organu prowadzącego postępowanie jest rozpatrzenie zgłoszonych uwag i wniosków.

Planowane przedsięwzięcie ma ograniczony zakres przestrzenny, ogranicza się do działki Inwestora. W związku z zastosowanymi rozwiązaniami proekologicznymi i prognozowanym małym oddziaływaniem przedsięwzięcia na środowisko, nie przewiduje się wystąpienia konfliktu społecznego. Ewentualne protesty przeciwko realizacji planowanej przedsięwzięcia, pozbawione byłyby merytorycznych podstaw. Należy nadmienić, iż Inwestor prowadzi w tym miejscu skład opału i materiałów budowlanych. Jak do tej pory nie wystąpiły konflikty społeczne.

15. MONITOROWANIE ZMIAN W ŚRODOWISKU

Inwestor ma obowiązek uzyskania sektorowych pozwoleń na korzystanie ze środowiska, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W ramach wymienionych postępowań, w uzyskanych decyzjach organów ochrony środowiska, zostaną uwzględnione szczegółowe obowiązki monitoringu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Dla etapu budowy

Prowadzić dziennik budowy, zapisując wszystkie czynności i zdarzenia zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prowadzić ewidencję zastosowanych surowców, materiałów, urządzeń, pobranej wody oraz wytworzonych odpadów i sposób gospodarowania nimi.

Dla eksploatacji

Należy prowadzić systematycznie rejestr spalanej paliwa we własnych samochodach dostawczych, wносить opłaty za gospodarcze korzystanie ze środowiska oraz prowadzić wykaz zawierający informacje o zakresie korzystania ze środowiska zgodnie z obowiązującymi

regulacjami prawnymi. Prowadzone rejestry należy przekazywać do właściwego marszałka województwa.

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

Wielkość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia oszacowano na podstawie prognozy opartej na obserwacjach, doświadczeniu i znajomości obszaru oraz danych i informacji pozyskanych z materiałów źródłowych, w tym danych uzyskanych do Inwestora. Faktyczne oddziaływanie inwestycji na środowisko będzie możliwe do określenia po oddaniu obiektu do użytkowania oraz prowadzeniu monitoringu, o którym mowa w pkt 15. Jednak z praktyki oraz znajomości zastosowanej technologii można stwierdzić, że nie będzie ono odbiegać od założeń ujętych w niniejszym opracowaniu.

17. PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIEŃ W FORMIE GRAFICZNEJ

W niniejszym opracowaniu w formie graficznej zostały przedstawione załączniki wymienione na wstępie raportu.

18. WNIOSKI

Najważniejsze wnioski z analizy przeprowadzonej w niniejszym opracowaniu, podsumować można następująco:

1. Dla omawianego terenu brak jest uchwalonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
2. Przedmiotem niniejszego raportu jest ocena oddziaływania na środowisko zamierzenia Inwestora, dotyczącego inwestycji polegającej na lokalizacji punktu do zbierania odpadów w tym złomu zlokalizowanego na działce nr 7/2, obręb Goręczyno.
3. Omawiana działka usytuowana jest w KOChK oraz otulinie KPK.

4. Planowane przedsięwzięcie nie jest związane z zarządzaniem bądź ochroną obszaru NATURA 2000, ani też nie oddziałuje znacząco na tego typu obszary.
5. Wybrany przez Inwestora wariant realizacji przedsięwzięcia należy uznać za optymalny. Planowana technologia oraz organizacja inwestycji, spełni minimalne wymagania dla tego typu działalności, jest odpowiednio dobrana do skali działalności oraz możliwości ekonomiczno-finansowych Inwestora.
6. Przeprowadzona analiza planowanych rozwiązań projektowych przedsięwzięcia pod kątem jego uciążliwości dla środowiska naturalnego wykazała, że zasięg uciążliwości planowanego przedsięwzięcia na każdym etapie (realizacji, eksploatacji i likwidacji) nie przekroczy granic terenu zajętego pod inwestycję. Na obszarach przyległych nie będą przekroczone dopuszczalne przepisami standardy jakości środowiska.
7. Emisje substancji do powietrza, pochodzących ze wszystkich źródeł emisji eksploatowanych na terenie zakładu (źródeł niezorganizowanych), nie spowodują przekroczeń dopuszczalnych przepisami standardów jakości powietrza i wartości odniesienia na terenie będącym własnością Inwestora oraz poza granicami omawianej działki.
8. Emisja hałasu do środowiska związanego z eksploatacją zakładu nie przekroczy wartości dopuszczalnych.
9. Zminimalizowane zostanie oddziaływanie przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi oraz wody podziemne, poprzez odprowadzanie ścieków socjalno-bytowych do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej oraz odprowadzanie wód opadowych po podczyszczeniu do ziemi na terenie działki Inwestora. Ponadto właściwie prowadzona gospodarka odpadami zapobiegnie niekontrolowanemu oddziaływaniu odpadów na te komponenty środowiska.
10. Po uruchomieniu planowanej inwestycji należy prowadzić aktualizowaną co rok (w przypadku odpadów na bieżąco) ewidencję ilości paliw, ilości pobranej wody, ilości ścieków czy rodzajów i ilości powstających odpadów. Obowiązek określania rodzajów i wielkości zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska pozwoli na stałe monitorowanie przez zakład zmian, jakie zachodzą w tym zakresie. Podmiot korzystający ze środowiska obowiązany jest do wyliczenia stosownych opłat wynikających z w/w ewidencji i wniesienia ich na rachunek właściwego urzędu marszałkowskiego.

11. Wykonanie planowanego zadania inwestycyjnego z uwagi na zasięg oddziaływania nie wpłynie negatywnie na warunki życia organizmów wodnych i lądowych, nie wpłynie negatywnie na świat roślinny.
12. Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie negatywnie także na pozostałe elementy środowiska w tym zdrowie ludzi, zarówno w fazie budowy, eksploatacji i likwidacji.
13. Przedsięwzięcie w żadnej fazie (realizacji, eksploatacji, likwidacji), z uwagi na lokalny zasięg oddziaływania oraz odległość od granic ustanowionych obszarów Natura 2000, nie będzie miało wpływu na siedliska przyrodnicze ani obszary Natura 2000.
14. Rodzaj przedsięwzięcia oraz skutki planowanych oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska naturalnego, nie wymagają utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.
15. Według przeprowadzonej analizy zagospodarowania terenów sąsiednich, realizacja przedsięwzięcia nie powinna spowodować konfliktów społecznych na tle jego lokalizacji i eksploatacji. Planowane przedsięwzięcie nie narusza uzasadnionych interesów osób trzecich.
16. Konflikty społeczne związane z realizacją inwestycji na omawianym terenie są mało prawdopodobne, a jeśli wystąpią, to nie będą zasadne, jako że przedsięwzięcie nie wywrze negatywnego wpływu na żadne komponenty środowiska naturalnego w analizowanym rejonie. Oddziaływanie inwestycji nie będzie wykraczać poza teren, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.
17. W żadnej fazie przedsięwzięcie realizowane w wariantcie wybranym przez Inwestora nie stwarza ryzyka wystąpienia poważnej awarii. Operacje technologiczne prowadzone na terenie punktu zbierania odpadów (m. in. prasowanie surowców), nie będą wymagały stosowania surowców i materiałów klasyfikowanych jako substancje niebezpieczne.
18. Wnioskodawca nie zakłada innych wariantów przedsięwzięcia, odbiegających od założeń inwestycyjnych, o których mowa w niniejszym opracowaniu.
19. Realizacja i funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia nie będzie powodować niekorzystnych oddziaływań na dobra materialne i dziedzictwo kultury. Przedmiotowa działka położona jest w strefie ochrony archeologicznej, w związku z czym należy dokonać stosownych uzgodnień z Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Gdańsku po zaopiniowaniu przez Muzeum Archeologiczne w Gdańsku.
20. Nie zakłada się transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia w trakcie jego realizacji, eksploatacji oraz likwidacji.

21. Z uwagi na lokalny charakter inwestycji nie przewiduje się jakiegokolwiek oddziaływania na warunki klimatyczne, zarówno w fazie budowy, jak również eksploatacji instalacji.
22. W chwili obecnej założenia technologiczne i rozwiązania techniczne w projekcie nie odbiegają od rozwiązań stosowanych w praktyce krajowej i światowej.
23. Powyższy raport powinien być wykorzystany przy wydaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Wobec powyższego nie ma przeciwwskazań do realizacji ocenianego zamierzenia inwestycyjnego.

Każda znacząca zmiana założeń projektowych i technologicznych wymaga aktualizacji raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Podsumowując stwierdza się, że projektowane zamierzenie – punkt zbierania odpadów, wraz z niezbędną infrastrukturą na terenie działki nr 7/2, obręb Goręczyno, spełni wymagania stawiane przez normy i wymogi ochrony środowiska.

19. WYKONAWCA RAPORTU

Wykonawcą raportu jest mgr inż. Roman Nieścioruk, ul. Mściwoja II 32/14, 83-300 Kartuzy. E-mail: n.roman@vp.pl, oraz dr inż. Grażyna Budrewicz.