

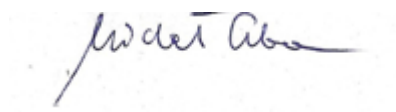
„Raport o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego  
na budowie

zakładu przetwarzania i zbierania odpadów niebezpiecznych i innych  
niż niebezpieczne wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w gminie  
Lubartów przez Stena Recycling Sp. z o.o.” –

- Inwentaryzacja przyrodnicza

Autor opracowania:

**mgr Michał Ciba**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Michał Ciba', is placed over a faint, circular official stamp.

**Spis treści:**

1	Wstęp .....	3
1.1	Cel opracowania .....	3
1.2	Lokalizacja terenu inwentaryzacji .....	3
1.3	Metodyka .....	3
2	Charakterystyka ekofizjograficzna terenu .....	5
2.1	Hydrografia.....	5
2.2	Warunki hydrogeologiczne .....	5
2.3	Gleby .....	6
2.4	Obszary chronione .....	6
2.5	Korytarze migracyjne .....	7
3	Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej .....	8
3.1	Szata roślinna .....	8
3.2	Fauna .....	10
4	Ocena oddziaływania planowanej inwestycji .....	11

## **1 Wstęp**

### **1.1 Cel opracowania**

Celem opracowania było wykonanie inwentaryzacji lokalnej flory i fauny wraz z określeniem oddziaływań na jej stan i zachowanie, w związku z przedsięwzięciem polegającym na budowie zakładu przetwarzania i zbierania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w gminie Lubartów przez Stena Recycling Sp. z o.o.

### **1.2 Lokalizacja terenu inwentaryzacji**

### **1.3 Metodyka**

Inwentaryzację przyrodniczą wykonano etapowo tj:

- etap I - prace przygotowawcze – obejmowały identyfikację wartościowych obiektów przyrodniczych na podstawie dostępnych map ortofoto, dostępnych materiałów źródłowych;
- etap II - prace terenowe wykonane w okresie październik 2021 r. oraz kwiecień – czerwiec 2022 r – wykonano łącznie 5 wizyt terenowych.
- etap III - prace kameralne w trakcie których przeanalizowano wszelkie zebrane dane oraz wykonano przedmiotową dokumentację.

Szczegółowymi badaniami terenowymi objęto obszar, na którym będzie realizowana inwestycja, a także bufor około 250 m od planowanej inwestycji.

Inwentaryzację flory i fauny wykonano w oparciu o bezpośrednie obserwacje terenowe ze szczególną uwagą na obecność gatunków oraz siedlisk chronionych wymienionych w:

- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin;
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 w sprawie ochrony gatunkowej grzybów;
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt;
- rozporządzenia Ministra Środowiska 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;
- Dyrektywie Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory – tzw Dyrektywie Siedliskowej;
- Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa.

Terminy prowadzenia prac terenowych umożliwiły weryfikację występowania siedlisk przyrodniczych wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej oraz określenie stanowisk chronionych gatunków roślin, grzybów i porostów.

Przy inwentaryzowaniu grzybów koncentrowano się przede wszystkim na identyfikacji chronionych osobników w zbiorowiskach leśnych. W ramach inwentaryzacji botanicznej

zastosowano metodę prowadzenia prac terenowych, opierającą się na przejściu marszrutowym w obrębie inwentaryzowanego terenu i notowaniu występowania gatunków roślin, grzybów i porostów wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej oraz objętych ochroną prawną zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej roślin. Szczególną uwagę koncentrowano na gatunkach roślin, grzybów, mchów i porostów rzadkich we florze Polski umieszczonych w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin, jak również na siedliskach przyrodniczych Natura 2000 wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej. Szczególną uwagę zwrócono również na gatunki inwazyjne.

Metodyka badań fauny dostosowana została do charakteru poszczególnych grup zoologicznych lub gatunków. W inwentaryzacji przyrodniczej wykorzystano następujące metody badań:

- aktywne poszukiwanie gatunków w typowych dla nich siedliskach;
- czynne obserwacje wzrokowe osobników dorosłych;
- nasłuchiwanie głosów;
- piesze transekty w poszukiwaniu tropów, odchodów, śladów żerowania, schronień oraz innych śladów obecności zwierząt;

Poszczególne wizyty w terenie odbywały się o różnych porach dnia w celu wykrycia wszystkich zwierząt w zależności od czasu ich dobowej aktywności. Stosowano sprzęt optyczny w postaci lornetki 10 x 42. Dysponowano także aparatem fotograficznym i rejestratorem dźwięków w celu udokumentowania osobników stwierdzonych w terenie oraz siedlisk zastanych podczas kontroli.

Na poniższym rysunku przedstawiono teren przedsięwzięcia wraz z buforem przeprowadzonej inwentaryzacji.



**Rys. 1** Lokalizacja terenu inwentaryzacji przyrodniczej

## 2 Charakterystyka ekofizjograficzna terenu

### 2.1 Hydrografia

Gmina Lubartów leży w całości w zlewni Wieprza, która jest rzeką II rzędu. Gmina znajduje się poniżej ujścia rzeki Bystrzycy. Wieprz stanowi na prawie całym odcinku wschodnią granicę gminy. Koryto rzeki jest kręte, wskutek meandrowania obfituje w liczne starorzecza, których maksymalna szerokość w dolinie rzeki osiąga 1 km. Rzeką Parysówka (Ciemięga) jest rzeką, która prawie w całości płynie przez obszar gminy, ma długość 17,5 km. Przez obszar gminy przepływają na krótkich odcinkach inne rzeki Minina (Górna), Krzywa Rzeką, Ciemięga (według nazewnictwa Mapy Hydrograficznej Arkusz Lubartów -Ciek spod Nutowa, Ciek spod Niemiec) i Czerwonka<sup>1</sup>.

W odległości nie mniejszej niż 0,5 km od planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się ciek wodne.

### 2.2 Warunki hydrogeologiczne

Na terenie gminy Lubartów występują trzy poziomy wodonośne: czwartorzędowy (związany z piaskami różnoziarnistymi wieku plejstoceniowego), oligoceński (wody porowe w osadach

<sup>1</sup> Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Lubartów, 2020 r.

piaszczystych) i paleoceńsko-kredowy (wody szczelinowo-warstwowe w skałach węglanowych), które na dużych obszarach pozostają w bezpośredniej więzi hydraulicznej. Główną warstwę wodonośną stanowią spękane osady kredowe. Generalnie spływ wód podziemnych odbywa się w kierunku północnym i północnozachodnim oraz modyfikowany jest przez drenujący wpływ rzek i cieków wodnych tj. rzeki Wieprz od wschodu i Parysówki od południowego zachodu. Podziemny dział wodny bezpośrednio zlewni Wieprza i rzeki Mininy biegnie od miejscowości Zalesie k. Niemiec przez Wandzin, Nowodwór Piaski, Kol. Skrobów i Wincentów. Powierzchniowy dział wodny przebiega na wschód od podziemnego. Gmina Lubartów położona jest na Obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP NR 406 „Niecka Lubelska na zachód od doliny rzeki Wieprz oraz GZWP Nr 407 „Niecka Chełm- Zamość” na wschód od doliny rz. Wieprz<sup>2</sup>.

### 2.3 Gleby

Zgodnie z zapisami Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Lubartów<sup>2</sup> obszar gminy w większości pokrywają gleby kompleksów żytynich 5, 6 i 7, które zajmują około 84% powierzchni gleb gruntów ornych oraz kompleksów 2z i 3z - słabego i średniego na użytkach zielonych.

Według bonitacji gleboznawczej na terenie gminy nie występują gleby I i II klasy bonitacyjnej (gleby orne najlepsze i bardzo dobre). Gleby klasy IIIa i IIIb (gleby orne średnio dobre) zajmują 2,9% gleb, gleby klasy IVa i IVb (gleby orne średnie) - 46,3%, zaś przeważająca grupa gleb V i VI klasy bonitacyjnej (gleby orne słabe i najłabsze) stanowią około 48,3% gruntów ornych, w obrębie użytków zielonych klasa bonitacyjna V i VI stanowi 21%. Gleby najłabsze (klasy V i VI) występują przede wszystkim w północnej części.

Teren przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie jest płaski, składający się pół uprawnych poprzecinanych nieużytkami. Zgodnie z wypisem z rejestru gruntu, działki na których będzie ulokowany zakład stanowią grunty orne klasy RIIIa, RIIIb i RIVa.

### 2.4 Obszary chronione

W poniższej tabeli przedstawiono najbliższe obszarowe formy przyrody zlokalizowane w promieniu 5 km względem planowanej inwestycji.

**Tabela 1** Charakterystyka obszarowych form ochrony przyrody

Obszar chroniony	Przedmiot ochrony	Odległość od inwestycji
Parki Krajobrazowe		
Kozłowiecki Park Krajobrazowy	Szczególnym celem ochrony Parku jest zachowanie walorów przyrodniczych, krajobrazowych, kulturowych, historycznych i turystycznych środowiska ze szczególnym uwzględnieniem ekosystemów leśnych	około 1,5 km w kierunku zachodnim
Rezerwaty		
Kozie Góry	Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych fragmentu lasu dębowego o charakterze naturalnym z dębem bezszypułkowym ( <i>Quercus petraea</i> ), typowym dla siedliska piaszczystego na Wysoczyźnie Siedleckiej	około 4,2 km w kierunku południowym
Użytki ekologiczne		

<sup>2</sup> Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Lubartów zatwierdzone Uchwałą Nr XXX/152/2001 Rady Gminy Lubartów z dnia 18 czerwca 2001 r. z późniejszymi zmianami

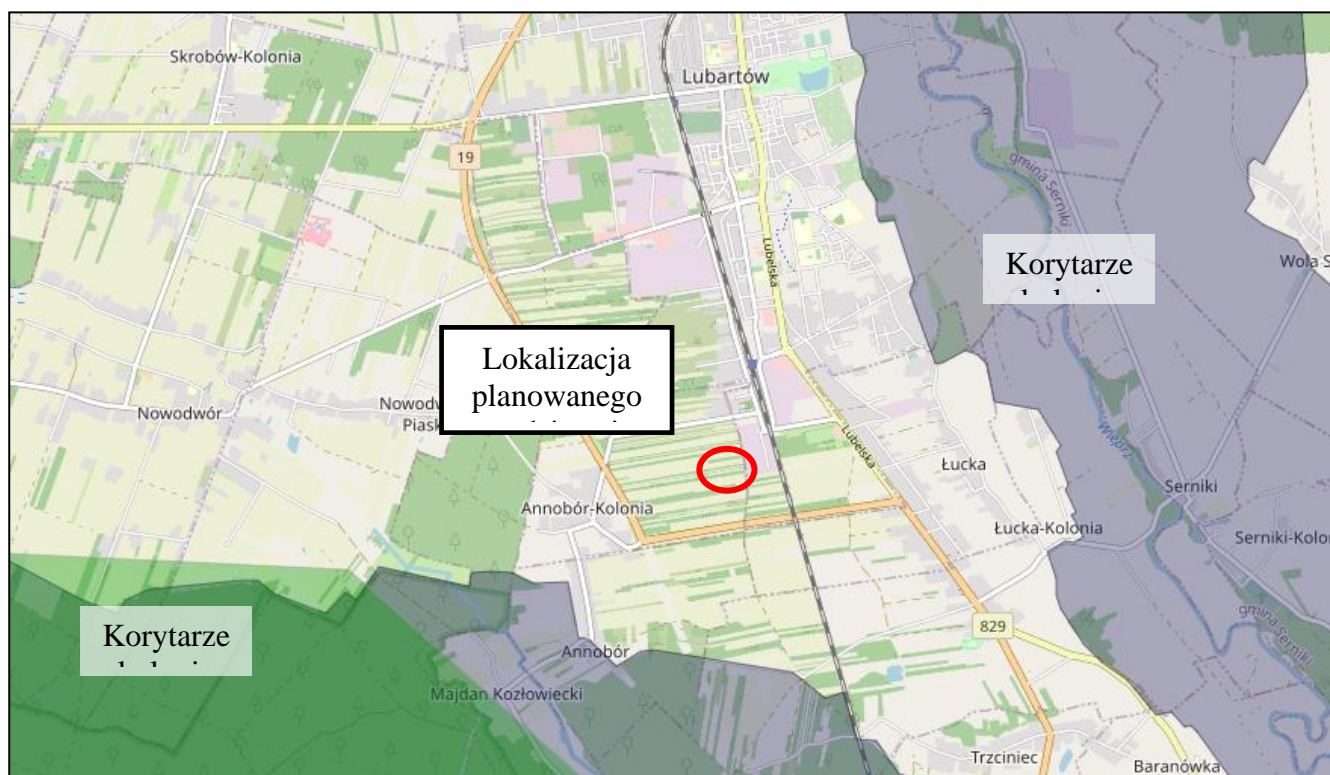


Obszar chroniony	Przedmiot ochrony	Odległość od inwestycji
Brak nazwy	Celem ochrony jest torfowisko	około 3,1 km w kierunku południowym
Brak nazwy	Celem ochrony jest torfowisko	około 3,0 km w kierunku południowym

## 2.5 Korytarze migracyjne

Na obszarze gminy Lubartów, zlokalizowane są dwa korytarze ekologiczne. Jest to przebiegający przez południową część gminy, w obszarze Kozłowskiego Parku Krajobrazowego korytarz Północna Lubelszczyzna KPdC-3B oraz biegnący wzdłuż doliny rzeki Wieprz korytarz Dolina Dolnego Wieprza GKPdC-3A. Powyższe korytarze należą do Krajowej sieci ekologicznej ECONET Polska, pełniąc funkcję krajowych korytarzy ekologicznych.

Poniżej przedstawiono lokalizację planowanego przedsięwzięcia w obrębie korytarzy ekologicznych obu etapów. Jak wynika z analizy map teren inwestycji leży poza korytarzami ekologicznymi.



**Rys. 1** Lokalizacja korytarzy ekologicznych

### **3 Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej**

#### **3.1 Szata roślinna**

Wg danych źródłowych<sup>3</sup>, obszar gminy jest zróżnicowany pod względem szaty roślinnej. W południowej części dominują tereny leśne, we wschodniej – w dolinie Wieprza przeważa roślinność łąkowa a w środkowej i północnej – polna. Pod względem roślinności potencjalnej na obszarze gminy wyróżnić można:

- zbiorowiska olsu środkowoeuropejskiego, niżowych łęgów jesionowo – wiązowych, olszowych oraz jesionowo – olszowych, występujące w dolinie Wieprza;
- łęgi olszowe, oraz jesionowo – olszowe w dolinach mniejszych cieków: Krzywej Rzeki, Parysówki;
- grądy subkontynentalne lipowo – dębowo – grabowe, dominujące w wyższych położeniach, występują tu także siedliska świetlistej dąbrowy oraz borów.

Na terenie gminy zinwentaryzowano 61 gatunków chronionych lub rzadkich w skali regionalnej lub krajowej. Najcenniejsze fitocenozy położone są na terenie otuliny Kozłowieckiego Parku Krajobrazowego.

Łąki i pastwiska zajmują około 10,7% powierzchni gminy Lubartów. Roślinność łąkowa i pastwiskowa zajmuje największe powierzchnie we wschodniej części gminy w dolinie rzeki Wieprz. Mniejsze fragmenty tych fitocenoz występują w dolinach cieków i obniżeń pozadolinnych w pozostałej części gminy. Największe powierzchnie zajmują wysokoproduktywne łąki świeże. Na lekkich wyniesieniach w dolinie Wieprza, a także na obrzeżach lasów występują fragmenty łąk suchych. W śródleśnych bagnach w Lasach Kozłowieckich, w obniżeniach w dolinie Wieprza, Mininy, Parysówki, na zmeliorowanych torfowiskach koło Skrobowa, Kol. Lisów, Brzezin występują zbiorowiska z pogranicza torfowisk niskich i łąk.

Torfowiska wysokie występują na małych powierzchniach w lasach południowej części gminy, w miejscach lokalnych, bezodpływowych zagłębieniach terenu. Porośnięte są karłowatym lasem sosnowym, z domieszką brzozy. Występuje tu żurawina błotna, borówka bagienna oraz torfowce związane z uwilgotnionym i zakwaszonym podłożem. Na obrzeżach śródleśnych bagien i torfowisk Starego Tartaku, Majdanu Kozłowieckiego, Nowego Stawu, Wandzia, Wincentowa, Lisowa, Woli Mieczysławskiej, Brzezin wykształciły się naturalne zbiorowiska niskotorfowiskowe z dominującym zespołem turzycy siwej.

Zbiorowiska roślinności wodnej występują w stawach, zakolach Wieprza, starorzeczach, Mininie, Krzywej Rzece, Parysówce, rowach melioracyjnych i torfiankach. W zbiorowiskach roślin pływających i zanurzonych znajdują się m.in. skupienia moczarki kanadyjskiej z rdestnicami, z rogiatkiem sztywnym, grążelem żółtym lub grzybieniem białym głównie w starorzeczach Wieprza, oczkach wodnych i niektórych rowach melioracyjnych.

Zbiorowiska synantropijne – rozwinęły się na terenach zagospodarowanych przez człowieka, w grupie której wyróżnia się zbiorowiska segetalne (zwane też chwastami polnymi właściwymi),

---

<sup>3</sup> Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Lubartów, czerwiec 2001 r.



które rosną na polach uprawnych wśród roślin okopowych i zbożowych oraz zbiorowiska ruderalne zasiedlające szczególnie środowiska miejskie np. pobocza dróg, rowy czy tory kolejowe<sup>4</sup>.

Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane poza miejscami cennymi przyrodniczo gminy Lubartów. Flora terenu, na którym będzie zlokalizowana inwestycja, z uwagi na lokalizację reprezentowana jest przede wszystkim przez taksony synantropijne. W chwili obecnej około 1,07 ha powierzchni, na której będzie realizowane przedsięwzięcie stanowią zarzucone uprawy polne, które porastają przede wszystkim gatunki chwastów takich jak: rumian polny *Anthemis arvensis*, nawrot polny *Lithospermum arvense*, jaskier polny *Ranunculus arvensis*, komosa wielkolistna *Chenopodium hybridum*, rdest szczawolistny *Polygonum lapathifolium*, włośnica zielona *Seteria viridis*, przetacznik *Veronica* sp., perz właściwy *Elymus repens*, chwastnica jednostronna *Echinochloa crus-galli*, chaber bławatek *Centaurea cyanus*.

Okolo 0,5 ha powierzchni zajmują zbiorowiska z dominacją ekspansywnych taksonów rodzaju *Solidago*, które są w Europie najbardziej rozpowszechnionymi roślinami inwazyjnymi pochodzącymi z Ameryki Północnej. Rośliny obcego pochodzenia, silnie konkurencyjnie wnikając do zbiorowisk roślinnych mogą wypierać gatunki rodzime przez co stanowią zagrożenie różnorodności biologicznej. Drugim ekspansywnym gatunkiem odnotowanym w granicach terenu, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie jest trzcinnik piaskowy *Calamagrostis epigejos*, gatunek o niskich wymaganiach siedliskowych, który miejscami tworzy zwarte jednogatunkowe agregacje.

Ponadto z uwagi na obecność w otoczeniu przedsięwzięcia siedlisk półnaturalnych oraz ruderalnych, na terenie inwestycji stwierdzono obecność następujących gatunków: rumianek bezpromieniowy *Matricaria discoidea*, życica trwała *Lolium perenne*, koniczyna *Trifolium* sp., babka lancetowata *Plantago lanceolata*, stokłosa *Bromus* sp. kłosówka wełnista *Holcus lanatus*, szczaw *Rumex* sp., jasnota biała *Lamium album*, gwiazdnica *Stellaria* sp., mniszek lekarski *Taraxacum officinale*.

Drzewa i krzewy stanowią niewielkie pasy ciepłolubnych zarośli, zlokalizowane po południowej stronie terenu przedsięwzięcia. Gatunkami budującymi te zbiorowiska są: czeremcha amerykańska *Padus serotina*, sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, topola osika *Populus tremula*, brzoza brodawkowata *Betula pendula*, głóg *Crataegus* sp. Planowane przedsięwzięcie wiąże się z wycinką kilkudziesięciu drzew, w fazie podrostu i młodnika. Wzdłuż północnej granicy terenu zakładu, wąski pas nieużytku porolnego pokrywa kilkuletni nalot czeremchy amerykańskiej, jedna brzoza brodawkowata (w rozmiarze nie wymagającym zezwolenia na wycinkę) i jeden krzew głogu.

Znakomita większość zinwentaryzowanych gatunków roślin jest gatunkami pospolitymi w skali kraju. Na terenie, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie nie zinwentaryzowano gatunków roślin chronionych wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin oraz chronionych gatunków grzybów wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów.

Głównymi siedliskami zinwentaryzowanymi na terenie przedsięwzięcia są zbiorowiska chwastów polnych z klasy *Stellarietea mediae* powstałe w wyniku niedawnego zarzucenia upraw oraz zbiorowiska nieużytków z których dominują fitocenozy z nawłocią późną z klasy *Artemisietea*

---

<sup>4</sup> Diagnoza służąca wyznaczeniu obszaru zdegradowanego oraz obszaru rewitalizacji w gminie Lubartów.

a także z trzcinnikiem piaskowym, gatunkiem charakterystycznym klasy *Epilobietea angustifolii*. Wzdłuż dróg polnych i przydroży występują antropogeniczne, umiarkowanie nitrofilne zbiorowiska *Lolio – Polygonetum arenastri* tzw spodzichy. Jest to najpospolitszy zespół dywanowy o prawie kosmopolitycznym zasięgu.

Zinwentaryzowane siedliska nie stanowią cennych walorów botanicznych. Na terenie na którym będzie realizowane planowane przedsięwzięcie nie występują siedliska chronione wymienione rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. z późn. zm. 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.

Szata roślinna poza terenem, na którym będzie realizowana inwestycja stanowi mozaikę układów liniowych (pasów) pól, nieużytków i zadrzewień. Zarówno gatunki budujące te układy jak i zbiorowiska roślinne są pospolite w skali kraju. Teren nie stanowi cennych obszarów przyrodniczych gminy. W buforze inwentaryzacji nie zidentyfikowano gatunków i siedlisk chronionych.

### 3.2 Fauna

Najważniejszym obszarem dla występowania fauny w gminie Lubartów jest obszar Lasów Kozłowieckich, szczególnie istotny dla ochrony takich gatunków jak: słomka, puszczyk, dzięcioł czarny, krogulec, myszołów zwyczajny, jastrząb czy gatunków związanych ze środowiskiem wodnym: czapla siwa, czernica, głowienka, krzyżówka, łabędź niemy, perkoz rdzawoszyi, błotniak stawowy. Świat zwierząt na terenie Lasów reprezentowany jest też przez licznie występujące zające, dziki, jelenie, sarny, ale spotykane są również daniela i łosie. Ważne znaczenie pod względem walorów faunistycznych posiada dolina rzeki Wieprz, pełniąca rolę korytarza ekologicznego, gdzie na łąkach i w zadrzewieniach występują m.in. gatunki remiz, dziwonias, podróżniczek. W ochronie fauny wodno-błotnej istotnymi miejscami zasługującymi na uwagę są: Uroczysko Bagno koło Lisowa, rejon stawów w Starym Tartaku i dolina Wieprza<sup>5</sup>.

Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane poza miejscami cennymi przyrodniczo gminy Lubartów.

Teren przedsięwzięcia z uwagi na lokalizację, tj obecność dość jednolitego siedliska otwartego składającego się na zarzucone pola uprawne, nieużytki, mniej lub bardziej żyzne, z liniowymi grupami drzew i krzewów wiąże się z obecnością przede wszystkim gatunków polnych lub łąkowych.

W trakcie obserwacji terenowych stwierdzono obecność chronionych gatunków ptaków: potrzyszcz *Emberiza calandra*, piecuszek *Phylloscopus trochilus*, skowronek *Alauda arvensis*, cierniówka *Sylvia communis*, łozówka *Acrocephalus palustris*, kłaskawka *Saxicola rubicola*, świerszczak *Locustella naevia*, pliszka siwa *Motacilla alba*, sójka *Garrulus glandarius*, kos *Turdus merula*, trznadel *Emberiza citrinella*.

---

<sup>5</sup> Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Lubartów zatwierdzone Uchwałą Nr XXX/152/2001 Rady Gminy Lubartów z dnia 18 czerwca 2001 r. z późniejszymi zmianami

Warte wymienienia są gatunki ujęte w załączniku I Dyrektywy Ptasiej, które również stwierdzono w okolicach planowanej inwestycji. Są to gąsiorek *Lanius collurio* oraz jarzębatka *Sylvia nisoria*. Gąsiorek wymaga obecności niewielkich zadrzewień lub krzewów w krajobrazie otwartym i jest uznany za gatunek pospolity. Inwestycja nie wpłynie na pary lęgowe tego gatunku gniazdujące na terenach wokół planowanego przedsięwzięcia.

Jarzębatka to najrzadszy gatunek pokrzewki występującej w Polsce, która zasiedla podobne siedliska co gąsiorek. Z uwagi na odległość zinwentaryzowanego stanowiska oraz przewidywany zakres prac wykonywanych w związku z realizacją inwestycji również nie przewiduje się negatywnego wpływu na ten gatunek. Teren, na którym będzie realizowana inwestycja nie stanowi dogodnych siedlisk rozrodczych ptaków.

Inwentaryzacja wykazała również stałą obecność małej populacji sarny *Capreolus capreolus* (kilka osobników). Widziano grupę saren na północ od planowanej inwestycji.

Spośród herpetofauny wykazano wyłącznie pojedyncze osobniki jaszczurki *Lacerta* sp., które napotkano na nasłonecznionym terenie na południe od przedsięwzięcia. Nie stwierdzono żadnych innych gatunków gadów ani płazów w trakcie prowadzonej inwentaryzacji. Inwentaryzacja wykazała również obecność pospolitych gatunków motyli dziennych, związanych ze zbiorowiskami segetalnymi, tj: bielinek *Pieris* sp., szlaczkoń *Colias hyale*. rusałka *Aglais* sp.

#### **4 Ocena oddziaływania planowanej inwestycji**

##### Wpływ na obszary chronione

Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane poza zasięgiem potencjalnego oddziaływania na ustanowione obszarowe formy ochrony przyrody. Najbliższy obszar chroniony znajduje się w odległości około 1,5 km w kierunku zachodnim i z uwagi na odległość, a także zakres planowanej inwestycji nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na przedmioty ochrony obszaru w trakcie budowy i eksploatacji przedsięwzięcia.

##### Wpływ na florę i faunę

Przeprowadzona inwentaryzacja flory, wykazała, iż w granicach przeprowadzonych badań znajdują się przede wszystkim gatunki pospolitych roślin oraz brak jest gatunków chronionych wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin.

W obrębie terenu realizacji przedsięwzięcia nie występują także typy siedlisk przyrodniczych, będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty. W krajobrazie dominuje roślinność synantropijna stanowiąca mozaikę zbiorowisk terenów polnych i zaroślowych.

Planowane przedsięwzięcie będzie wiązało się zdjęciem wierzchniej warstwy gleby wraz z porastającą ją roślinnością synantropijną. Zasięg będzie ograniczał się do obrębu działek, które przewidziane są pod zajęcie inwestycji. Jest to część prac niezbędnych do wykonania w ramach prowadzonych prac budowlanych. Z uwagi na obecność dużych powierzchni roślinności synantropijnej wokół terenu, na którym zlokalizowana jest inwestycja, po wykonaniu robót ziemnych nie

przewiduje się zubożenia stanu lokalnej populacji gatunków roślin budujących zbiorowiska synantropijne.

Planowana inwestycja będzie wiązała się z usunięciem około 94 osobników drzew rosnących w przeważającej większości wzdłuż południowej strony zakładu, przy czym głównie jest to podrost, w nielicznych przypadkach są to drzewa, które osiągnęły wiek charakterystyczny dla młodnika, głównie gatunków pospolitych: sosna pospolita, czeremcha amerykańska, grusza, brzoza brodawkowata, topola osika. Drzewa o rozmiarach, dla których jest wymagane zezwolenie na wycinkę rosną wyłącznie wzdłuż południowej granicy terenu zakładu:

- brzoza brodawkowata, 4 szt., obwód na wysokości 5 cm od 91 do 173 cm,
- czeremcha amerykańska, ok. 6 szt., obwód na wysokości 5 cm od 57 do 84 cm,
- sosna pospolita, ok. 14 szt., obwód na wysokości 5 cm od 61 do 114 cm,

Jedna topola osika, o obwodzie pnia 78 cm na wysokości 5 cm nie wymaga zezwolenia na wycinkę, podobnie jak grusze rosnące wzdłuż południowej granicy terenu zakładu.

Inwestor przed usunięciem drzew i krzewów na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody złoży stosowny wniosek na wykonanie usunięcia zieleni. Zadrzewienia stanowią liniowe pasy układów pionierskich, zlokalizowane pomiędzy arealami wykorzystywanymi jako pola uprawne lub będące nieużytkami.

Uwzględniając:

- wyniki inwentaryzacji;
- informacje na temat braku ponadnormatywnych oddziaływań na otaczające środowisko na etapie eksploatacji, które zostały szczegółowo opisane w raporcie oddziaływania na środowisko,

przewiduje się, iż inwestycja nie będzie ponadnormatywnie oddziaływała w trakcie jej eksploatacji na lokalną florę.

W trakcie eksploatacji inwestycji możliwe jest dalsze, ekspansywne rozprzestrzenianie zbiorowisk z udziałem taksonów rodzaju *Solidago*, jednakże nie będzie to miało bezpośredniego związku z planowaną inwestycją.

Inwentaryzacja fauny w okolicy planowanej inwestycji wykazała przede wszystkim obecność licznych gatunków ptaków oraz motyli. W przypadku ptaków wykazano przede wszystkim pospolite gatunki terenów otwartych, choć część z nich takie jak: jarzębatka mają w Polsce status gatunków nielicznych i wyraźnie zmniejszających liczebność. Jarzębatka, a także gąsiorek to dodatkowo gatunki ujęte w I załączniku Dyrektywy Ptasiej jako tzw. gatunki „naturowe”, a więc takie, których ochrona jest w krajach Unii Europejskiej szczególnie istotna.

Ww. gatunki zostały stwierdzone poza terenem, na którym będzie realizowana inwestycja. Budowa a następnie eksploatacja inwestycji nie powinna znacząco negatywnie oddziaływać na ptaki gniazdujące na terenach wokół samej inwestycji. Wykazano niejednokrotnie, że gatunki stwierdzone w terenie badań nie są wrażliwe na bliską obecność człowieka i siedzib ludzkich.

Planowana inwestycja z pewnością zniszczy część siedliska zasiedlanego przez motyle. Stwierdzone w trakcie inwentaryzacji gatunki są jednak pospolite, a potencjalnie dogodnych miejsc dla ich rozrodu jest sporo na terenach przylegających do inwestycji.

### Wpływ na szlaki migracji

Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane w otoczeniu terenów otwartych zajmujących stosunkowo dużą powierzchnię, dlatego z uwagi na zasobność terenów nie wpłynie negatywnie na lokalne szlaki migracji. Planowana inwestycja w trakcie budowy i eksploatacji z uwagi na odległość od korytarzy ekologicznych oraz obszarów węzłowych nie wpłynie na zakłócenie ponadregionalnych szlaków migracji zwierząt.

### Działania minimalizujące wpływ na środowisko.

W momencie możliwości zaistnienia negatywnego oddziaływania inwestycji na gatunki lub ich siedliska należy podjąć działania minimalizujące skutki tych oddziaływań. W praktyce będą to przede wszystkim;

- zastosowanie rozwiązań umożliwiających bezpieczne funkcjonowanie gatunków w siedliskach
  - w fazie budowy teren, na którym będzie prowadzone przedsięwzięcie zostanie wygrodzony, uniemożliwiając tym samym potencjalne wtargnięcie na teren budowy. Pozwoli to uniknąć potencjalnych wypadków śmiertelnych z udziałem zwierzyny;
- profilaktyczne sprawdzanie dna ewentualnych wykopów przed ich zasypywaniem pod kątem obecności zwierząt a w razie ich uwięzienia przenosić je poza teren budowy w bezpieczne miejsce;
- w razie konieczności zabezpieczenie na etapie budowy urządzeń odwodnienia (np. studzienki kanalizacyjne) mogących stanowić potencjalne zagrożenie uwięzienia małych zwierząt. np. poprzez szczelne ich przykrycie, uniemożliwiające wpadanie zwierząt do środka;
- wykorzystywanie sprzętu budowlanego w dobrym stanie technicznym, uniemożliwiając tym samym potencjalne przedostanie się olejów do gruntu;
- lokalizacja postoju ciężkiego sprzętu budowlanego w granicach terenu, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie;
- magazynowanie odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w granicach terenu, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie;
- w przypadku prowadzenia wycinki drzew i krzewów w okresie od połowy lutego do końca października objęcie ich nadzorem ornitologa.

**Reasumując przewiduje się, iż planowana inwestycja w trakcie budowy przy zastosowaniu odpowiednich działań minimalizujących oraz w trakcie jej eksploatacji nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na stan zachowania oraz zubożenia zasobów lokalnej flory i fauny.**

### **Spis załączników:**

Załącznik nr 1 – dokumentacja fotograficzna terenu przedsięwzięcia (wersja elektroniczna na płycie CD)

Załącznik nr 2 – dokumentacja fotograficzna otoczenia przedsięwzięcia (wersja elektroniczna na płycie CD)