



# EKOID

siedziba:  
40-236 Katowice  
ul. Łączna 3/40

pracownia:  
40-203 Katowice  
ul. Roździeńskiego 188

tel/fax. (032) 255 28 23, 353 32 14 kom 515 165 251

e-mail : [ekoid@ekoid.pl](mailto:ekoid@ekoid.pl)

[www.ekoid.pl](http://www.ekoid.pl)

NIP 954-178-24-09

Rodzaj opracowania:      **KARTA INFORMACYJNA DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA  
REWITALIZACJI TERENÓW POŁOŻONYCH W REJONIE ULIC  
LUBLINIECKIEJ, STAWOWEJ I DOBRODZIŃSKIEJ  
W MIEJSCOWOŚCI CIASNA**

Inwestor:                      **Gmina Ciasna**  
ul. Nowa 1a  
42-793 Ciasna

Autorzy:                      mgr Natalia Durka-Kamińska

mgr Anna Nowakowska

Kierownik pracowni:

mgr Iwona Majewska - Durjasz

Katowice, grudzień 2016 r.



# EKOID

siedziba:  
40-236 Katowice  
ul. Łączna 3/40

pracownia:  
40-203 Katowice  
ul. Roździeńskiego 188

tel/fax. (032) 255 28 23, 353 32 14 kom 515 165 251

e-mail : [ekoid@ekoid.pl](mailto:ekoid@ekoid.pl)

[www.ekoid.pl](http://www.ekoid.pl)

NIP 954-178-24-09

Rodzaj opracowania:      **KARTA INFORMACYJNA DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA  
REWITALIZACJI TERENÓW POŁOŻONYCH W REJONIE ULIC  
LUBLINIECKIEJ, STAWOWEJ I DOBRODZIŃSKIEJ  
W MIEJSCOWOŚCI CIASNA**

Inwestor:                      **Gmina Ciasna**  
ul. Nowa 1a  
42-793 Ciasna

Autorzy:                      mgr Natalia Durka-Kamińska

mgr Anna Nowakowska

Kierownik pracowni:

mgr Iwona Majewska - Durjasz

Katowice, grudzień 2016 r.



# EKOID

siedziba:  
40-236 Katowice  
ul. Łączna 3/40

pracownia:  
40-203 Katowice  
ul. Roździeńskiego 188

tel/fax. (032) 255 28 23, 353 32 14 kom 515 165 251

e-mail : [ekoid@ekoid.pl](mailto:ekoid@ekoid.pl)

[www.ekoid.pl](http://www.ekoid.pl)

NIP 954-178-24-09

Rodzaj opracowania:      **KARTA INFORMACYJNA DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA  
REWITALIZACJI TERENÓW POŁOŻONYCH W REJONIE ULIC  
LUBLINIECKIEJ, STAWOWEJ I DOBRODZIŃSKIEJ  
W MIEJSCOWOŚCI CIASNA**

Inwestor:                      **Gmina Ciasna**  
ul. Nowa 1a  
42-793 Ciasna

Autorzy:                      mgr Natalia Durka-Kamińska

mgr Anna Nowakowska

Kierownik pracowni:

mgr Iwona Majewska - Durjasz

Katowice, grudzień 2016 r.



# EKOID

siedziba:  
40-236 Katowice  
ul. Łączna 3/40

pracownia:  
40-203 Katowice  
ul. Roździeńskiego 188

tel/fax. (032) 255 28 23, 353 32 14 kom 515 165 251

e-mail : [ekoid@ekoid.pl](mailto:ekoid@ekoid.pl)

[www.ekoid.pl](http://www.ekoid.pl)

NIP 954-178-24-09

Rodzaj opracowania:     **KARTA INFORMACYJNA DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA  
REWITALIZACJI TERENÓW POŁOŻONYCH W REJONIE ULIC  
LUBLINIECKIEJ, STAWOWEJ I DOBRODZIŃSKIEJ  
W MIEJSCOWOŚCI CIASNA**

Inwestor:                     **Gmina Ciasna**  
ul. Nowa 1a  
42-793 Ciasna

Autorzy:                     mgr Natalia Durka-Kamińska

mgr Anna Nowakowska

Kierownik pracowni:

mgr Iwona Majewska - Durjasz

Katowice, grudzień 2016 r.

**Karta informacyjna przedsięwzięcia** - sporządzona zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. Nr 0, poz. 353 z późn. zmianami) zawierająca podstawowe informacje o planowanym przedsięwzięciu, w szczególności dane:

## Spis treści

1	WSTĘP .....	3
1.1	PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA .....	3
1.2	KLASYFIKACJA PRAWNA INWESTYCJI .....	3
1.3	PODSTAWY PRAWNE .....	3
2	RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	5
2.1	MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA .....	5
2.2	BUDOWA GEOLOGICZNA TERENU .....	6
2.3	DANE DOTYCZĄCE DZIAŁEK (NR, OBRĘB, ARK., POWIERZCHNIA W M <sup>2</sup> , WŁAŚCICIEL: IMIĘ NAZWISKO, ADRES): .....	6
2.4	OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA .....	6
3	POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ .....	7
3.1	UWARUNKOWANIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO .....	9
4	USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA Z UWZGLĘDNIENIEM MOŻLIWEGO ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA .....	10
4.1	OBSZARY WODNO – BŁOTNE ORAZ INNE OBSZARY O PŁYTKIM ZALEGANIU WÓD PODZIEMNYCH .....	10
4.2	OBSZARY WYBRZEŻY .....	10
4.3	OBSZARY GÓRSKIE LUB LEŚNE .....	10
4.4	OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ W TYM STREFY OCHRONNE UJĘĆ WÓD I OBSZARY OCHRONNE ZBIORNIKÓW WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH .....	10
4.5	OŚIĄGNIĘCIE CELÓW ŚRODOWISKOWYCH ZAWARTYCH W PLANIE GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA W KONTEKŚCIE WYMOGÓW RAMOWEJ DYREKTYWY WODNEJ .....	10
4.6	OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZE EKOLOGICZNE, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	11
4.7	OBSZARY NA KTÓRYCH STANDARDY JAKOŚCI ŚRODOWISKA ZOSTAŁY PRZEKROCZONE .....	12
4.8	OBSZARY O KRAJOBRAZIE MAJĄCYM ZNACZENIE HISTORYCZNE, KULTUROWE LUB ARCHEOLOGICZNE .....	12
4.9	GĘSTOŚĆ ZAŁUDNIENIA .....	12
4.10	OBSZARY PRZYLEGAJĄCE DO JEZIOR .....	13
4.11	OBSZARY OCHRONY UZDROWISKOWEJ .....	13
5	RODZAJ TECHNOLOGII .....	13
6	EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA: .....	14
6.1	WARIANT ZEROWY POLEGAJĄCY NA NIEPODEJMOWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	14
6.2	WARIANT PROPONOWANY PRZEZ INWESTORA .....	14
7	PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII: .....	16
7.1	ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO .....	16
8	RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO .....	17
8.1	ILOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW SOCJALNO – BYTOWYCH: .....	17
8.2	ILOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW TECHNOLOGICZNYCH .....	17
8.3	ILOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA WÓD OPADOWYCH .....	18
8.4	PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO .....	19
8.5	ILOŚCI I RODZAJE ZAINSTALOWANYCH I PLANOWANYCH MASZYN, URZĄDZEŃ .....	22
9	ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA I EMISJA HAŁASU NA ETAPIE BUDOWY .....	22
10	EMISJA HAŁASU DO ŚRODOWISKA NA ETAPIE EKSPLOATACJI .....	23
11	EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA NA ETAPIE EKSPLOATACJI .....	23

12 PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMUŁOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM .....	23
13 MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	23
14 OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004R. O OCHRONIE PRZYRODY (DZ. U. NR 92, POZ. 880 Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI) ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	24
15 RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ .....	24
16 PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO.....	25

### Spis załączników:

Załącznik 1 Mapa lokalizacyjna.....	w skali 1: 10 000;
Załącznik 2 Mapa lokalizacji terenu względem obszarowych form ochrony przyrody.....	w skali 1: 150 000;
Załącznik 3 Plan zagospodarowania terenu.....	w skali 1: 1 000.

## **1 WSTĘP**

### **1.1 PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest karta informacyjna dla przedsięwzięcia polegającego na rewitalizacji terenów zielonych położonych w rejonie ulic Lublinieckiej, Stawowej i Dobrodzieńskiej w miejscowości Ciasna i przeznaczeniu ich na cele turystyczne i rekreacyjne. Przedsięwzięcie objęte niniejszą kartą zlokalizowane zostało na terenie położonym w miejscowości Ciasna (województwo śląskie, powiat lubliniecki) na działkach o nr ew. 352/15, 269/2 (część), 140/26 (część) (obręb: Ciasna, arkusz mapy: 3).

Inwestorem przedmiotowego przedsięwzięcia jest:

**Gmina Ciasna**  
ul. Nowa 1a  
42 - 793 Ciasna

### **1.2 KLASYFIKACJA PRAWNA INWESTYCJI**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz.U. 2016, Nr 0, poz. 71) przedmiotowe przedsięwzięcie nie klasyfikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko oraz do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

### **1.3 PODSTAWY PRAWNE**

Przedmiotowe opracowanie sporządzone zostało w oparciu o akty prawne:

- [2.4.1.] Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. 2016, Nr 0, poz. 353 z późn. zmianami);
- [2.4.2.] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (txt jednolity Dz. U. 2016 Nr 0, poz. 672 z późniejszymi zmianami);
- [2.4.3.] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (txt jednolity Dz. U. 2016 Nr 0, poz. 2134 z późn. zmianami);
- [2.4.4.] Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 (Dz.U. 2016 nr 0 poz. ,1987 z późniejszymi zmianami);
- [2.4.5.] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 0, poz. 1923);

- [2.4.6.] Rozporządzenie Rady Ministrów 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jedn. Dz. U. 2016 nr 0, poz. 71);
- [2.4.7.] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 0, poz. 1031);
- [2.4.8.] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010, Nr 16, poz. 87);
- [2.4.9.] Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku - Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. 2015r. Nr 0, poz. 469 z późn. zmianami);
- [2.4.10.] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz.U. 2014 nr 0 poz. 112);
- [2.4.11.] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 roku 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. 2014 nr 0 poz.1800);
- [2.4.12.] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 Nr 0, poz. 1409);
- [2.4.13.] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2014 Nr 0, poz. 1348);
- [2.4.14.] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014, poz. 1409),
- [2.4.15.] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, poz. 1408),
- [2.4.16.] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 2183).



## 2 RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w miejscowości Ciasna, w powiecie lublinieckim, na działkach o nr ew. 352/15, 269/2 (część), 140/26 (część) (obręb: Ciasna, arkusz mapy: 3). Teren znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie centrum administracyjno – usługowego gminy Ciasna. W północnej części terenu znajduje się kompleks boisk sportowych. Wzdłuż południowo – zachodniej granicy działek przeznaczonych do rewitalizacji przebiega ciek Dopływ spod Łysej Góry, za którym zlokalizowane są stawy hodowlane. Stawy hodowlane zlokalizowane są również po północnej części terenu, tuż za ulicą Dobrodzieńską.

Bezpośrednie sąsiedztwo omawianego terenu po stronie zachodniej stanowią tereny biologicznie czynne w postaci nieużytków, na południu zlokalizowany jest zbiornik wodny. Wzdłuż granicy wschodniej terenu opracowania położone są tereny o charakterze mieszkaniowo – usługowym, natomiast na północ od ulicy Dobrodzieńskiej znajdują się stawy rybne.

Planowana inwestycja ma na celu uporządkowanie niezagospodarowanej części terenu w celu udostępnienia go na cele wypoczynkowo – rekreacyjne. W ramach rewitalizacji przewiduje się przeprowadzenie prac mających na celu uporządkowanie istniejącej zieleni, w tym wprowadzenie zieleni ozdobnej wraz z elementami małej architektury. Ponadto w ramach inwestycji planowane są prace hydrotechniczne związane z przebudową rowu zlokalizowanego we wschodniej części terenu a także zarurowaniem fragmentu rowu biegnącego wzdłuż granicy północnej. Ponadto przewiduje się realizację oczka wodnego o wymiarach w rzucie 43 m x 15 m. Inwestycja więc posiada cechy przedsięwzięcia związanego z rewitalizacją.

### 2.1 MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA

Rejon przedmiotowej inwestycji, zgodnie z podziałem J. Kondrackiego, położony jest w obrębie mezoregionu Obniżenie Liswarty (341.22), wchodzącego w skład makroregionu Wyżyny Woźnicko – Wieluńskiej (341.2), należącej do podprowincji Wyżyny Śląsko – Krakowskiej (341).

Teren na którym położony jest obszar planowanej rewitalizacji, charakteryzuje się dobrze rozwiniętą siecią hydrograficzną, wyróżniającą się obecnością licznych cieków powierzchniowych czy rowów melioracyjnych a także zbiorników wodnych. Pod względem hydrograficznym teren lokalizacji inwestycji położony jest w zlewni elementarnej Dopływu spod Łysej Góry (źródło: <http://geoportal.kzgw.gov.pl/imap/>), przepływającego tuż za zachodnią granicą opracowania.

Najbliższe zbiorniki wodne zlokalizowane są w odległości nie przekraczającej 0,03 km od południowej oraz północnej granicy opracowania.

## 2.2 BUDOWA GEOLOGICZNA TERENU

Podłoże geologiczne przedmiotowego terenu budują utwory mezozoiczne, pokryte ciągłą warstwą utworów czwartorzędu.

Zgodnie ze Szczegółową mapą geologiczną Polski w omawianym obszarze utwory czwartorzędu wykształcone są w postaci holocenijskich piasków i żwirów rzecznych tarasów zalewowych istniejących rzek i cieków, które erodują starsze podłoże wykształcone w postaci plejstocenijskich piasków i żwirów rzecznych tarasów zalewowych 2-5 m n.p. rzeki.

## 2.3 DANE DOTYCZĄCE DZIAŁEK (NR, OBRĘB, ARK., POWIERZCHNIA W M<sup>2</sup>, WŁAŚCICIEL: IMIĘ NAZWISKO, ADRES):

numery działki objętej kartą: 352/15, 269/2 (część), 140/26 (część) obręb: Ciasna, arkusz mapy: 3.

powierzchnia działek: 2,01 ha.

Właścicielem działki jest:

Dla działki o numerach 352/15, 269/2 – własność: **Gmina Ciasna**;

Dla działki o numerze 140/26 (część) – własność: **Skarb Państwa**, drogi publiczne.

## 2.4 OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA

W zakresie obsługi komunikacyjnej przewiduje się wykonanie zespołów parkingów, dróg dojazdowych, w tym drogi dla służb oraz zatoki autobusowej przy ul. Dobrodzieńskiej wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych i zastosowaniem rozwiązań technicznych zapewniających wymaganą nośność i stateczność budowli ziemnych oraz konstrukcji nawierzchni.

Zakłada się realizację miejsc parkingowych o wymiarach 2,5 x 5 m i 3,6 x 5 m – w przypadku miejsc parkingowych przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych – oraz obsługujących dróg dojazdowych i drogi dla służb o szerokości 6 m.

W ramach rewitalizacji przewiduje się także wykonanie chodników (o szerokości 2 m), ścieżek pieszych (o szerokości 2 m z lokalnym poszerzeniem do 6 m) oraz placów rekreacyjnych wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych i zastosowaniem rozwiązań technicznych zapewniających wymaganą nośność i stateczność podłoża i konstrukcji nawierzchni.

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

Teren inwestycji usytuowany jest w bliskiej odległości od centrum administracyjno – usługowego gminy Ciasna. W stanie obecnym jest on częściowo zagospodarowany (kompleks boisk sportowych w północnej części obszaru opracowania). W pozostałej części teren ma charakter nieużytku z lokalnymi zadrzewieniami i zakrzewieniami.

Omawiany teren pod względem przyrodniczym wykazuje korzystne położenie, mianowicie w niewielkiej odległości znajdują się zarówno tereny zwartych kompleksów leśnych, otwarte tereny rolne ale przede wszystkim zbiorniki i ciek wodne.

Zgodnie z podziałem geobotanicznym Polski według Matuszkiewicza (2008) przedmiotowy teren zlokalizowany jest w zasięgu Krainy Wyżyn Środkowomłopolskich (C.2), w Okręgu Olesko-Częstochowskim, (C.2.2) i Podokręgu Olesko – Myszkowskim (C.2.2.e).

Potencjalną roślinność naturalną (Matuszkiewicz, 2008) na analizowanym terenie stanowi kontynentalny bór mieszany dębowo – sosnowy *Querco – Pinetum*, a wzdłuż dolin cieków łęg jesionowo – olszowy *Fraxino - Alnetum*.

Na przestrzeni lat na skutek działalności człowieka pierwotne siedliska uległy znaczącym przekształceniom, co pociągało za sobą głębokie zmiany w fizjonomii i strukturze gatunkowej poszczególnych fitocenoz, w związku z czym naturalna szata roślinna już tu nie występuje. Przeważającą część terenu pokrywają zbiorowiska trawiaste, głównie ruderalne. Wzdłuż południowej i zachodniej granicy występują zadrzewienia, nawiązujące charakterem do potencjalnej roślinności naturalnej.

Teren pokrywały w przeważającej części zbiorowiska niskiej roślinności trawiastej, którym towarzyszyły przenikające z kierunku zachodniego gatunki ruderalne, takie jak na przykład trzcinnik piaskowy (*Calamagrostis epigejos*).



**Zdjęcie 1** Aleja drzew wzdłuż zachodniej granicy opracowania

Wzdłuż ciek przepływającego po stronie zachodniej terenu porastała aleja leciwych dębów oraz olszy. Z uwagi na wysoki stopień zawilgotnienia podłoża oraz znaczne zacienienie, charakteryzowała się ona dobrze rozwiniętą warstwą mszystą. We wschodniej części terenu, przy rowie melioracyjnym kształtowały się zespoły trzcinowisk.

Fauna przedmiotowego terenu potencjalnie reprezentowana jest przez pospolite ssaki, w tym gryzonie bądź ryjówko – czy jeżokształtne. Z uwagi na obecność siedlisk wilgotnych i bliskie sąsiedztwo zbiorników wodnych, mogą tu także występować przedstawiciele płazów.

Z pośród awifauny na terenie mogą się pojawiać pospolite gatunki takie jak na przykład bogatka (*Parus major*), zięba (*Fringilla coelebs*), trznadel (*Emberiza citrinella*), pierwiosnek (*Phylloscopus collybita*), gil (*Pyrrhula pyrrhula*), kos (*Turdus merula*), sroka (*Pica pica*) a także kaczka krzyżówka (*Anas platyrhynchos*).

Bez wątplenia, z pośród zwierząt najliczniej reprezentowane są bezkręgowce, w tym głównie owady i pajęczaki, czy pospolicie występujący przedstawiciele mięczaków (ślimaki).



**Zdjęcie 2** Aleja drzew wzdłuż zachodniej granicy opracowania z przedstawicielem awifauny, tj. kaczką krzyżówką

### **3.1 UWARUNKOWANIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Przedmiotowe przedsięwzięcie zostało położone na terenie, dla którego uchwalony został miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty Uchwałą Rady Gminy w Ciasnej z dnia 21 marca 2006 r Nr XXXVIII/290/2006.

Zgodnie z zapisami planu zachodnia część działki o nr ew. 352/15 położona jest w granicach jednostki oznaczonej symbolem **1UPS** (teren usług publicznych), natomiast część wschodnia z jednostce **ZŁ** (teren zieleni łąkowej). W granicach omawianej działki, przy jej skrajnie zachodnim biegu przebiega ciąg komunikacyjny objęty jednostką **kp**. Działka o nr ew. 269/2 objęta jest jednostką **2UPO** (teren usług publicznych),. Działka drogowa o nr ew. 140/26 została objęta jednostką **2KD-Z** (teren drogi publicznej zbiorczej).

#### **4 USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA Z UWZGLĘDNIENIEM MOŻLIWEGO ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA**

##### **4.1 OBSZARY WODNO – BŁOTNE ORAZ INNE OBSZARY O PŁYTKIM ZALEGANIU WÓD PODZIEMNYCH**

Na przedmiotowym terenie oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obszary wodno – błotne o znaczeniu międzynarodowym według Konwencji Ramsarskiej, bądź tereny z pytko zlegającymi wodami gruntowymi.

##### **4.2 OBSZARY WYBRZEŻY**

Nie dotyczy

##### **4.3 OBSZARY GÓRSKIE LUB LEŚNE**

W stanie istniejącym, w południowej oraz zachodniej części opracowania teren porośnięty jest drzewami, w głównej mierze olszami i dębami. Nie stanowią one terenów leśnych.

Najbliższe tereny leśne zlokalizowane są w odległości około 0,25 km na zachód oraz około 0,3 km w kierunku północnym.

##### **4.4 OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ W TYM STREFY OCHRONNE UJĘĆ WÓD I OBSZARY OCHRONNE ZBIORNIKÓW WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH**

Przedmiotowy teren położony jest poza strefami ochronnymi ujęć wód.

Zgodnie z danymi publikowanymi przez Państwową Służbę Hydrogeologiczną ([www.psh.gov.pl](http://www.psh.gov.pl)) teren inwestycji położony poza zasięgiem udokumentowanych głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP).

##### **4.5 OSIĄGNIĘCIE CELÓW ŚRODOWISKOWYCH ZAWARTYCH W PLANIE GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA W KONTEKŚCIE WYMOGÓW RAMOWEJ DYREKTYWY WODNEJ**

Zgodnie z art. 4 pkt.1a (i) Dyrektywy 2000/60/WE „Państwa Członkowskie wdrażają konieczne środki, aby zapobiec pogorszeniu się stanu wszystkich części wód powierzchniowych, z zastrzeżeniem stosowania ust. 6 i 7 i bez naruszenia ust. 8.”

Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry*, przedmiotowy teren położony jest na terenie Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) o nazwie „Potok Jeżowski” i kodzie europejskim: PLRW 6000171816299. Omawiana JCWP ma status naturalnej części wód i posiada dobry stan ekologiczny oraz

chemiczny wód. Jej stan ogólny jest zły, a osiągnięcie celów środowiskowych jest zagrożone. Dla omawianej JCWP został przedłużony termin osiągnięcia dobrego stanu do 2021 r. Odstępstwo dla analizowanej JCWP zostało wyznaczone ze względu na brak możliwości technicznych określenia przyczyn, powodujących przekroczenia wskaźników jakości.

Wzdłuż zachodniej granicy planowanej inwestycji przepływa ciek o nazwie „Dopływ spod Łysej Góry” (źródło: <http://geoportal.kzgw.gov.pl/imap/>), będący ciekim istotnym z punktu widzenia ochrony omawianej JCWP. Ze względu na to, iż omawiane przedsięwzięcie nie przewiduje ingerencji w koryto ciek w ramach planowanego prowadzenia prac, można stwierdzić, że jego właściwości hydromorfologiczne i chemiczne nie ulegną zmianie.

Zgodnie z art. 4 pkt.1b (i) Dyrektywy 2000/60/WE „Państwa Członkowskie wdrażają działania konieczne, aby zapobiec lub ograniczyć dopływ zanieczyszczeń do wód podziemnych i zapobiec pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych z zastrzeżeniem stosowania ust. 6 i 7 i bez uszczerbku dla ust. 8 niniejszego artykułu oraz z zastrzeżeniem stosowania art. 11 ust. 3 lit j”

Planowana inwestycja położona jest w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 98 o kodzie europejskim PLGW600098. Omawiana JCWPd charakteryzuje się dobrym stanem chemicznym i ilościowym, a osiągnięcie celów środowiskowych nie jest zagrożone.

Omawiane przedsięwzięcie, z uwagi na swój charakter, tj. brak ingerencji w ciek istotne z punktu widzenia JCWP oraz brak wpływu na wody podziemne nie wpłynie na pogorszenie stanu JCWP a także stanu chemicznego i ilościowego JCWPd.

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

Przedmiotowy teren położony jest w zasięgu otuliny Parku Krajobrazowego „Lasy nad Górną Liswartą”. Zachodnia granica Parku przebiega w oddaleniu około 1,5 km na wschód od przedmiotowego terenu.

Do najbliższych obszarowych form ochrony przyrody względem granic przedsięwzięcia należą:

- Rezerwat: Łęg nad Młynówką oraz Cisy koło Sierakowa oddalone na północ odpowiednio o około 4 i 6 km;
- Użytek ekologiczny Brzoza, położony w odległości około 8 km na wschód od obszaru opracowania.

Do najbliższego terenu chronionego w ramach programu Natura 2000 należy Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk „Łęgi w lasach nad Liswartą” (PLH 240027) położony w odległości ok. 4 km na północ od granic inwestycji.

Ze względu na odległość od obszarów chronionych oraz charakter inwestycji należy stwierdzić, że nie będzie ona miała wpływu na te obszary, ich integralność, ani przedmioty ich ochrony.

#### **Korytarze ekologiczne**

Teren inwestycji jest zlokalizowany poza zasięgiem istotnych korytarzy ekologicznych migracji ssaków kopytnych i drapieżnych wyznaczonych na terenie województwa śląskiego o znaczeniu regionalnym czy krajowym.

Omawiany teren położony jest w zasięgu korytarza ornitologicznego o statusie regionalnym: Dolina Warty – Lasy Lublinieckie.

Z uwagi na odległość od wspomnianych obszarów korytarzowych, a także ze względu na lokalizację i stacjonarny charakter inwestycji należy stwierdzić, iż nie będzie ona miała wpływu na możliwość ich funkcjonowania.

### **4.7 OBSZARY NA KTÓRYCH STANDARDY JAKOŚCI ŚRODOWISKA ZOSTAŁY PRZEKROCZONE**

W obrębie projektowanej inwestycji oraz w jej najbliższym otoczeniu nie zinventaryzowano obszarów, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone.

### **4.8 OBSZARY O KRAJOBRAZIE MAJĄCYM ZNACZENIE HISTORYCZNE, KULTUROWE LUB ARCHEOLOGICZNE**

Na przedmiotowym terenie bądź w zasięgu oddziaływania inwestycji nie występują obiekty o znaczeniu kulturowym bądź archeologiczne (w tym stanowiska archeologiczne).

Wzdłuż zachodniej granicy terenu porasta aleja ponad stuletnich dębów oraz olsz. Stanowi ona wartość zarówno przyrodniczą jak i historyczną.

### **4.9 GĘSTOŚĆ ZALUDNIENIA**

Przedsięwzięcie będące przedmiotem niniejszej karty informacyjnej położone jest w granicach gminy Ciasna.

Zgodnie z danymi GUS gminę zamieszkują 7 562 osoby, natomiast powierzchni gminy to 134,17 km<sup>2</sup>. Gęstość zaludnienia wynosi więc ok. 56 osób na 1 km<sup>2</sup>.



#### **4.10 OBSZARY PRZYLEGAJĄCE DO JEZIOR**

Nie dotyczy.

#### **4.11 OBSZARY OCHRONY UZDROWISKOWEJ**

Nie dotyczy.

### **5 RODZAJ TECHNOLOGII**

W zakresie przygotowania terenu budowy należy uwzględnić zdjęcie warstwy humusu, istniejących nawierzchni utwardzonych, usunięcie i wywóz gruntów nasypowych w zakresie niezbędnym do realizacji inwestycji oraz stabilizacja pozostałych gruntów nasypowych dostosowana do planowanego zainwestowania.

W zakresie obsługi komunikacyjnej przewiduje się wykonanie zespołów parkingów, dróg dojazdowych, w tym drogi dla służb oraz zatoki autobusowej przy ul. Dobrodzieńskiej wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych i zastosowaniem rozwiązań technicznych zapewniających wymaganą nośność i stateczność budowli ziemnych oraz konstrukcji nawierzchni.

Zakłada się realizację miejsc parkingowych o wymiarach 2,5x5m i 3,6x5m (w przypadku miejsc parkingowych przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych) oraz obsługujących dróg dojazdowych i drogi dla służb o szerokości 6m. Konstrukcja nawierzchni ma spełniać wymogi ruchu kategorii KR3, nośność podłoża nawierzchni doprowadzona do grupy nośności G1, parametry zatoki autobusowej dostosowane do obsługi pojazdów lokalnego przewoźnika.

Planuje się wykonanie chodników, ścieżek pieszych oraz placów rekreacyjnych wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych i zastosowaniem rozwiązań technicznych zapewniających wymaganą nośność i stateczność podłoża i konstrukcji nawierzchni.

Zakłada się realizację chodników o szerokości 2m. Ponadto przewiduje się realizację utwardzonych ciągów pieszych z wodoprzepuszczalnej nawierzchni z kruszyw naturalnych o szerokości 2m z lokalnym poszerzeniem do 6m.

Projekt zakłada ponadto wykonanie oczka wodnego o wymiarach w rzucie 43m x 15m. Umocnienie skarp oczka wodnego należy zrealizować przy zastosowaniu narzutu kamiennego, kieszki faszynowej oraz faszyny leśnej. Planowany sposób zasilania oczka wodnego w wodę będzie realizowany poprzez zabudowanie na rowie doprowadzającym wodę na wysokości rowu zastawki piętrzącej i doprowadzenie wody za pomocą odcinka rowu otwartego lub rurą kanalizacyjną. Odprowadzenie wód z oczka wodnego planuje się zrealizować poprzez zabudowanie mnicha piętrząco-spustowego do utrzymywania poziomu mocy i opróżniania oczka. Cały sposób nawadniania, głębokość oczka uzależnione będzie od spadków rowów, rzędnych terenu i ilości prowadzonych wód przez row.

Inwestycja zakłada także zabudowę toalety dla użytkowników Centrum Integracji Społecznej wraz z niezbędnymi elementami do jej posadowienia oraz przyłączenia do sieci infrastruktury technicznej.

## **6 EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA:**

### **6.1 WARIANT ZEROWY POLEGAJĄCY NA NIEPODEJMOWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA**

W przypadku wariantu zerowego, stan środowiska w omawianym rejonie nie ulegnie zmianie. W związku z faktem, iż w stanie obecnym przedmiotowy teren stanowi nieużytek podlegający stopniowej sukcesji roślinności ruderalnej, brak realizacji inwestycji doprowadzi do pogłębiania się tego kierunku przemian. Może to sprzyjać ekspansji gatunków pospolitych o szerokim spektrum tolerancji siedliskowej w tym także gatunków inwazyjnych, co z kolei może przyczynić do zubożenia składu gatunkowego lokalnej flory.

W związku z powyższym można stwierdzić, że nie podejmowanie realizacji inwestycji na tym terenie nie jest najkorzystniejsze dla środowiska.

### **6.2 WARIANT PROPONOWANY PRZEZ INWESTORA**

Przedmiotowa inwestycja, zlokalizowana jest na styku centrum miejscowości Ciasna i terenów cennych przyrodniczo. Wariant proponowany przez Inwestora zakłada uporządkowanie terenu pod kątem przyrodniczo – rekreacyjnym. W związku ze szczególną lokalizacją inwestycji, w projekcie założono zastosowanie materiałów i rozwiązań gotowych o wysokich walorach estetycznych i jakościowych. Dlatego też przewiduje się w trakcie realizacji założeń projektowych zastosowanie nawierzchni utwardzonych ze szlachetnych kostek brukowych, zróżnicowanych pod względem koloru i kształtu, co umożliwi czytelne rozróżnienie ciągów pieszych od kołowych i nawierzchni o innym przeznaczeniu. Proponuje się wprowadzenie elementów małej architektury i oświetlenia o nowoczesnych formach, tworzących spójną stylistycznie całość. Elementy placu zabaw powinny być również wykonane w nowoczesnej stylistyce z wysokiej jakości materiałów.

Ponadto zagospodarowanie tego obszaru ma wpłynąć na poprawę funkcjonowania środowiska przyrodniczego w tej części miejscowości Ciasna. Dlatego przewiduje się uporządkowanie terenów zieleni, wprowadzenie nowych nasadzeń w postaci ozdobnych drzew niskich, żywopłotów i niskich wieloletnich roślin okrywowych oraz odpornych na intensywne użytkowanie trawników dywanowych. Planowane ciągi piesze realizowane będą z wodoprzepuszczalnych nawierzchni z kruszyw naturalnych.

W obrębie opracowania przewiduje się realizację:

- placów pod działalność gospodarczą, typu stragany sezonowe, okolicznościowe,
- dróg zapewniający obsługę komunikacyjną planowanej inwestycji z włączeniem w ul. Dobrodzieńską i ul. Lubliniecką: droga o szerokości 6m obsługująca zespół parkingów w części północnej, droga dla służb o szerokości 4m,
- zatoki i przystanku autobusowego umożliwiających obsługę pojazdów i pasażerów lokalnego przewoźnika,
- ciągów pieszych o szerokości 2m, łączących ul. Dobrodzieńską z ul. Stawowej, wykonanych z wodoprzepuszczalnej nawierzchni z kruszyw naturalnych,
- placu pieszego o funkcji placu przyszkolnego, umożliwiającego uczniom aktywne spędzanie czasu w przerwach międzylekcyjnych,
- linowego placu zabaw o programie umożliwiającym aktywne spędzanie czasu dzieciom w różnym wieku przy jednoczesnym spełnieniu podstawowych wymogów bezpieczeństwa,
- toalety ogólnodostępnej,
- nasadzeń w formie żywopłotów i rabat z wieloletnią roślinnością okrywową oraz ozdobnymi krzewami i drzewami niskimi,
- ukształtowania rzeźby terenu w nawiązaniu do rzędnych terenów sąsiednich oraz z uwzględnieniem nowych form „zatok” i „pagórków”,
- muru oporowego z koszy gabionowych na początku zarurowanego odcinka rowu,
- elementów małej architektury umożliwiających spędzanie wolnego czasu na świeżym powietrzu (ławki),
- parku dendrologicznego poprzez wyeksponowanie części drzew (obejście wokół drzewa o nawierzchni z kory drzewnej) i wprowadzenie tablic informujących o nazwie i cechach charakterystycznych danego gatunku,
- parku ornitologicznego poprzez ustawienie platform widokowych w południowej części opracowania ułatwiających obserwację ptaków oraz wprowadzenie tablic informujących o nazwie i cechach charakterystycznych danego gatunku,
- trawników dywanowych w części rekreacyjnej oraz bardziej swobodnych nasadzeń w bezpośrednim sąsiedztwie parku dendrologiczno-ornitologicznego.

Przyjęty przez inwestora wariant zagospodarowania terenu zakłada uporządkowanie terenu pod kątem przyrodniczym i rekreacyjnym, uwzględniając przy tym zastosowanie rozwiązań mających na celu poprawę walorów zarówno estetycznych jak i przyrodniczych na przedmiotowym terenie. Opisane w niniejszym dokumencie rozwiązania dla planowanego przedsięwzięcia nie spowodują pogorszenia standardów jakości środowiska poza terenem inwestycji w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza i ścieków. Inwestycja nie będzie także źródłem hałasu, w związku z tym nie będzie stanowić uciążliwości dla terenów chronionych akustycznie.

## **7 PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII:**

### zapotrzebowanie w wodę:

Woda będzie doprowadzona do planowanego w rejonie boisk sportowych modułowego systemu zaplecza boisk sportowych [*realizowanego w ramach odrębnego zadania inwestycyjnego*] oraz planowanej toalety zlokalizowanej w rejonie parkingu przyłączem wodociągowym. Przyłącze wodociągowe zostanie wykonane od istniejącej sieci wodociągowej PVC0110, przebiegającej w rejonie ulicy Lublinieckiej. Na przyłączy wodociągowym przewiduje się do zabudowania studnię wodomierzową, w której zostanie zabudowany zestaw wodomierzowy.

### szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

- elektryczną 1,62 kWh
- Ciepłą brak
- Gazową brak  $\text{m}^3/\text{h}$

## **7.1 ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO**

Rozwiązaniami chroniącymi środowisko zastosowanymi na przedmiotowej inwestycji będą:

### **1/ Etap budowy:**

- stosowanie sprawnego technicznie sprzętu budowlanego i pojazdów dowożących materiał na budowę – ograniczy możliwość zanieczyszczenia środowiska gruntowo – wodnego;
- selektywne gromadzenie wytwarzanych odpadów i przekazywanie ich do odzysku lub unieszkodliwienia;
- zorganizowanie zaplecza sanitarnego w oparciu o toalety typu TOI TOI, gromadzące nieczystości w szczelnych zbiornikach bezodpływowych, które następnie będą przekazywane firmą posiadającym stosowne zezwolenia.

### **2/ Etap eksploatacji:**

- o selektywne gromadzenie wytwarzanych odpadów i przekazywanie ich do odzysku lub unieszkodliwienia;
- o wykonanie toalety ogólnodostępnej – zorganizowanie gospodarki wodno – ściekowej w celu zabezpieczenia środowiska gruntowo – wodnego;
- o zastosowanie oświetlenia toalety, ulicznego i parkowego typu LED, w celu minimalizowania zużycia energii elektrycznej;
- o odpowiednie parametry dróg dojazdowych oraz parkingów poruszających się w rejonie parku w celu ograniczenia możliwości kolizji i rozlania się paliwa.

## **8 RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO**

### **8.1 ILOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW SOCJALNO – BYTOWYCH:**

#### **ETAP BUDOWY:**

Zaplecze socjalno – sanitarne budowy zorganizowane będzie w oparciu o przenośne kontenery socjalne i toalety przenośne (np. typu TOI TOI). Obiekty te wyposażone będą w bezodpływowe zbiorniki ścieków. Zbiorniki ścieków opróżniane będą w miarę potrzeb przez wyspecjalizowaną firmę, która odwozić będzie ścieki do oczyszczalni ścieków.

#### **ETAP EKSPLOATACJI:**

Wykonanie toalety ogólnodostępnej jako wolnostojącej typu BUDOTECHNIKA Silver-Black z wyposażeniem typu Wc-Mini Plus o wymiarach zewnętrznych 2,1x2,6x3,05m (szerokość/długość/wysokość).

Odbioru ścieków sanitarnych będzie prowadzony zarówno z planowanej toalety ogólnodostępnej jak i z modułowego systemu zaplecza boisk *[realizowanego w ramach odrębnego zadania inwestycyjnego]*. Ilość ścieków sanitarnych kształtować się będzie na poziomie 100% zużycia wody do celów sanitarnych. Zgodnie z założeniami wynosić będzie około 1 m<sup>3</sup>/dobę.

### **8.2 ILOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW TECHNOLOGICZNYCH**

#### **ETAP BUDOWY:**

W trakcie budowy nie będą powstawać ścieki technologiczne.

#### **ETAP EKSPLOATACJI:**

W trakcie eksploatacji nie będą powstawać ścieki technologiczne.

### 8.3 ILOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA WÓD OPADOWYCH

Teren opracowania w przeważającej części stanowią tereny biologicznie czynne, z których wody opadowe i roztopowe będą swobodnie infiltrowały w głąb ziemi.

Powierzchnie szczelne utwardzone będą stanowiły dwa parkingi (pierwszy zlokalizowany przy północnej granicy terenu, drugi zlokalizowany w południowej części terenu). Powierzchnia północnego parkingu będzie wynosiła około 0,05 ha, parkingu południowego około 0,08 ha, parkingi pozostają niepołączone. W związku z faktem, iż powierzchnia poszczególnych parkingów, nie przekracza 0,1 ha, odprowadzenie wód deszczowych nie będzie wymagało zastosowania separatora substancji ropopochodnych, zgodnie z obowiązującym ustawodawstwem. Wody z powierzchni parkingów będą prowadzone spadkami, otwartymi muldami do rowów. Pozostałe powierzchnie będą stanowiły jak dotychczas powierzchnie biologicznie czynne a wody opadowe i roztopowe będą wsiąkać w głąb ziemi.

W związku z powyżej zamieszczonymi informacjami, ilość wód opadowych i roztopowych spływających z terenu inwestycji, policzono jedynie dla dwóch oddzielnych powierzchni parkingowych.

#### Maksymalna ilość wód opadowych i roztopowych spływających z terenu inwestycji

Natężenie deszczu  $q$  przyjęto dla deszczu o czasie trwania 15 minut i prawdopodobieństwie występowania  $p = 20 \%$  (raz na 5 lat)  $q = 130 \text{ l/s}$

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

gdzie :

$\varphi$  – współczynnik spływu powierzchniowego zależny od gęstości zabudowy i szczelności pokrycia powierzchni zlewni,

$q$  – przyjęto dla deszczu o czasie trwania 15 minut i prawdopodobieństwie występowania  $P=20\%$  (raz na pięć lat)  $q= 130 \text{ dm}^3/\text{s ha}$  [ $\text{m}^3/\text{s/ha}$ ]

$F$  – powierzchnia zlewni [ha]

Powierzchnię  $F$  ustalono w/g planu zagospodarowania.

#### Wody deszczowe z parkingu północnego (przy ul. Dobrodzieńskiej)

$\varphi$  – współczynnik spływu powierzchniowego zależny od gęstości zabudowy i szczelności pokrycia powierzchni zlewni;  $\varphi = 0,8$

$F$  – powierzchnia odwadniana:  $500 \text{ m}^2$

$$Q_{1\text{max}} = 130 \times 0,8 \times 500 / 10000 = 5,2 \text{ l/s}$$

#### Wody deszczowe z parkingu południowego (przy ul. Stawowej)

$\varphi$  – współczynnik spływu powierzchniowego zależny od gęstości zabudowy i szczelności pokrycia powierzchni zlewni;  $\varphi = 0,8$

F – powierzchnia odwadniana: 800 m<sup>2</sup>

$$Q_{1\max} = 130 \times 0,8 \times 800 / 10000 = 8,32 \text{ l/s}$$

## 8.4 PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO

### ETAP BUDOWY:

Inwestycja będąca przedmiotem niniejszej karty polega na rewitalizacji terenu pod kątem podniesienia walorów przyrodniczo – krajobrazowych. W tym zakresie planuje się uporządkowanie zieleni, w tym wprowadzenie zieleni ozdobnej wraz z elementami małej architektury. Ponadto w ramach inwestycji planowane są prace hydrotechniczne związane z przebudową rowu zlokalizowanego we wschodniej części terenu a także zarurowaniem fragmentu rowu biegnącego wzdłuż granicy północnej. Ponadto przewiduje się realizację oczka wodnego o wymiarach w rzucie 43 m x 15 m. Inwestycja więc posiada cechy przedsięwzięcia związanego z rewitalizacją.

Analiza zakresu prac związanych z rewitalizacją terenu wykazała, iż pracom towarzyszyć będzie powstawanie odpadów, w postaci:

- opakowania foliowe i plastikowe (wiadra, butelki, pojemniki ) oraz pozostałe tworzywa sztuczne;
- opakowania metalowe (puszki, wiadra, pojemniki), stal zbrojeniowa i kształtowniki stalowe, odpady kabli elektroenergetycznych oraz pozostałe odpady metalowe;
- opakowania drewniane oraz pozostałe odpady drewniane (resztki desek itp. elementy);
- odpady budowlane (beton i elementy betonowe, elementy ceramiczne - cegły, gips i wyroby z gipsu, kleje i zaprawy na bazie cementu);
- odpady szklane (opakowania szklane, wyroby ze szkła, itp.);
- odpady bytowe (z zaplecza pracowniczego budowy);
- odpady organiczne (z porządkowania zieleni).

Powstałe materiały odpadowe powstałe w wyniku prac zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 0, poz. 1923) będą stanowiły odpad oznaczony następującym kodem:

Tabela 1 Odpady powstające na etapie budowy inwestycji

Kod	Nazwa	ilość [Mg/rok]	Sposób zagospodarowania
15 01 06	opakowania wielomateriałowe	0,5	Odpad magazynowany będzie czasowo w wyznaczonym miejscu w granicach terenu objętego inwestycją. Odpad oddawany do odzysku bądź unieszkodliwienia firmom posiadającym odpowiednie zezwolenia
15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	1	
17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	10	Odpad magazynowany będzie czasowo w kontenerze ustawionym w wyznaczonym miejscu w granicach terenu objętego inwestycją. Odpad oddawany do odzysku firmom posiadającym odpowiednie zezwolenia
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	2	Odpad magazynowany będzie czasowo w kontenerze ustawionym w wyznaczonym miejscu w granicach terenu objętego inwestycją. Odpad oddawany do odzysku bądź unieszkodliwienia firmom posiadającym odpowiednie zezwolenia
17 08 22	materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	3	Odpad magazynowany będzie czasowo w kontenerze ustawionym w wyznaczonym miejscu w granicach terenu objętego inwestycją. Odpad oddawany do odzysku bądź unieszkodliwienia firmom posiadającym odpowiednie zezwolenia
17 09 04	zmieszane odpady z budowy, remontu i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03;	5	
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3	Specjalnie do tego celu przeznaczony pojemnik; Odpady oddawane firmie posiadającej odpowiednie zezwolenia

Do odpadów o kodzie 17 09 04 (zmieszane odpady z budowy) zaliczono powstające w czasie budowy odpady budowlane typu: resztki gruzu, kabli, uszkodzone płytki ceramiczne, pojedyncze kawałki drewna itp, powstające w małych ilościach powodujących brak segregacji.

Wszystkie powstające w trakcie budowy odpady to odpady inne niż niebezpieczne, tj nie stanowiące zagrożenia dla środowiska. Odpady magazynowane będą w wyznaczonym miejscu w granicach terenu inwestycji. Do magazynowania odpadów wykorzystywane będą typowe pojemniki typu big – bag bądź w kontenerach. Wszystkie odpady oddawane będą do odzysku bądź unieszkodliwienia. Biorąc pod uwagę rodzaj powstających rodzaj odpadów oraz ich stosunkowo niewielką ilość można stwierdzić iż nie zarówno sposób magazynowania jak i wytwarzania nie będzie stanowił zagrożenia dla środowiska.

#### **ETAP EKSPLOATACJI:**

Podstawę prawną w zakresie gospodarki odpadami stanowi Ustawa o odpadach (Dz. U.2016 Nr0 poz 1987 z późn. zmianami), a także Rozporządzenie Ministra Środowiska



Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 0, poz. 1923) oraz przepisy związane.

W wyniku eksploatacji planowanego przedsięwzięcia mogą jedynie powstawać odpady, wynikające z wykonywania czynności pielęgnacyjnych zieleni a także z wymiany źródeł światła (oświetlenie parkowe, oświetlenie toalety). Ilość i rodzaj powstających odpadów będzie uzależniona od częstotliwości i rodzaju dokonywanych czynności. Odpady będą okresowo składowane w oddzielnych szczelnych pojemnikach, a następnie przekazywane jednostkom technicznym, uprawnionym do odzysku bądź unieszkodliwiania odpadów.

Rodzaje i ilości wytwarzanych odpadów a także sposób postępowania z nimi zostały przedstawione w poniższej tabeli. Rodzaje i ilości powstających odpadów zostały podane w oparciu o dotychczasowe doświadczenia.

Tabela 2 Zestawienie odpadów powstających w wyniku eksploatacji inwestycji

kod	nazwa	ilość [Mg/rok]	zagospodarowanie
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	1	Odpad magazynowany będzie czasowo w kontenerze ustawionym w wyznaczonym miejscu w granicach terenu objętego inwestycją. Odpad oddawany do odzysku bądź unieszkodliwienia firmom posiadającym odpowiednie zezwolenia
16 02 13	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione 16 02 09 – 16 02 12	0,01/ 5 lat	Odpady w postaci zużytych źródeł światła, wytwarzane bezpośrednio przez firmę dokonującą wymiany żarówki, w związku z czym firma ta będzie wytwórcą odpadu i zagospodarowywać będzie odpad we własnym zakresie zgodnie z obowiązującym ustawodawstwem
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	10	Przechowywane w szczelnych pojemnikach ustawionych w wyznaczonych miejscach na terenie zakładu i i oddawane do unieszkodliwienia firmie posiadającej odpowiednie zezwolenia

Gospodarka odpadami na terenie parku prowadzona będzie zgodnie z obowiązującym ustawodawstwem. Wszystkie odpady oddawane będą do odzysku bądź unieszkodliwienia firmom posiadającym odpowiednie zezwolenia. Transport odpadów odbywać się będzie specjalnie do tego celu przeznaczonymi pojazdami należącymi do firm posiadających do tego celu odpowiednie uprawnienia.

Zarówno magazynowanie jak i transport wytwarzanych odpadów nie będą miały negatywnego wpływu na środowisko.

## **8.5 ILOŚCI I RODZAJE ZAINSTALOWANYCH I PLANOWANYCH MASZYN, URZĄDZEŃ**

Realizacja omawianego przedsięwzięcia nie jest związana z instalacją i eksploatacją maszyn i urządzeń. Jedynym urządzeniem projektowanym w ramach przedmiotowej rewitalizacji jest młyn piętrzący – spustowy w rejonie oczka wodnego.

## **9 ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA I EMISJA HAŁASU NA ETAPIE BUDOWY**

### **Emisja hałasu do środowiska**

Realizacja planowanego zamierzenia inwestycyjnego spowoduje okresową zmianę klimatu akustycznego w otoczeniu. Emisja hałasu w fazie realizacji przedmiotowej inwestycji związana będzie z wykonywaniem prac ziemnych i budowlanych, jak też z transportem tj. ruchem ciężkich pojazdów obsługujących budowę tj. dowożących materiały konstrukcyjne. Hałas w czasie budowy wywoływany będzie pracą typowych budowlanych urządzeń specjalistycznych tj. koparek, równiarek, walców, spychaczy itp. oraz ruchem pojazdów ciężkich dowożących materiały konstrukcyjne.

Poziom emisji hałasu pochodzący od robót budowlanych zależy od ich rodzaju i zakresu, wykorzystywanego sprzętu oraz od odległości od placu budowy. Niekorzystny wpływ na klimat akustyczny w otoczeniu robót ma również duża koncentracja maszyn i urządzeń na stosunkowo niewielkiej powierzchni placu budowy.

Źródłem maksymalnego poziomu dźwięku przekraczającego stosunkowo często poziom 80 dB(A), są samochody ciężarowe transportujące materiały na place budów, a także urządzenia używające krótkotrwałych dźwiękowych sygnałów ostrzegawczych wstecznego biegu. Do bardzo hałaśliwych urządzeń należy zaliczyć także wszelkiego rodzaju młoty i zagęszczarki.

Należy stwierdzić, że praktycznie wszelkie prace budowlane prowadzone w pobliżu terenów i obiektów chronionych prowadzą do przekroczenia równoważnego poziomu dźwięku o wartości 50 dB(A) w odległości około 50 m od miejsca ich realizacji.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w sąsiedztwie terenów podlegających ochronie akustycznej, tj. w sąsiedztwie terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Jednakże projektowane prace budowlane będą okresowe, krótkotrwałe a przede wszystkim zmienne w czasie i przestrzeni. W celu minimalizacji emisji hałasu prace będą wykonywane przy użyciu nowoczesnych maszyn o niskiej emisji hałasu do środowiska.

### **Emisja zanieczyszczeń do atmosfery**

Występujące w tej fazie uciążliwości to niezorganizowana emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, pochodząca z maszyn i sprzętu budowlanego oraz pojazdów

mechanicznych dowożących materiały potrzebne do prowadzenia wykopów. Wykorzystanie sprawnego sprzętu spełniającego wymogi dopuszczające go do użytku powinno zagwarantować jego niewielki wpływ na środowisko przyrodnicze i społeczne. Przejściowy charakter oddziaływania w fazie przebudowy pozwala sądzić, że prace związane z realizacją inwestycji będą miały pomijalny wpływ na stan powietrza atmosferycznego i klimat akustyczny i nie zostały uwzględnione w obliczeniach.

## **10 EMISJA HAŁASU DO ŚRODOWISKA NA ETAPIE EKSPLOATACJI**

W fazie eksploatacji przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie stanowiło znaczącego źródła emisji hałasu do środowiska. Oddziaływanie akustyczne omawianej inwestycji będzie jedynie związane z hałasem bytowym, powstającym na skutek eksploatacji przestrzeni rekreacyjno – wypoczynkowej.

## **11 EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA NA ETAPIE EKSPLOATACJI**

Z uwagi na swój charakter, przedmiotowa inwestycja nie będzie stanowiła znaczącego źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza. Emisja zanieczyszczeń będzie jedynie związana z pojazdami parkującym na nowo projektowanych parkingach w północnej i południowej części terenu inwestycji. Jednakże z uwagi na ich niewielką powierzchnię (poniżej 0,1 ha każdy), emitowane przez pojazdy zanieczyszczenia nie będą miały znaczącego wpływu na stan powietrza atmosferycznego.

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

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie stanowiącym nieużytek, w jej północnej części znajduje się kompleks boisk sportowych.

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia aktualnie nie są planowane żadne inne obiekty mogące powodować kumulację oddziaływań.

## **13 MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO**

Inwestycja nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

#### **14 OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004R. O OCHRONIE PRZYRODY (DZ. U. NR 92, POZ. 880 Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI) ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Przedmiotowy teren położony jest w zasięgu otuliny Parku Krajobrazowego „Lasy nad Górną Liswartą”. Zachodnia granica Parku przebiega w oddaleniu około 1,5 km na wschód od przedmiotowego terenu.

Z uwagi na swój charakter (rewitalizacja w kierunku przyrodniczym i rekreacyjnym), przedmiotowa inwestycja nie spowoduje pogorszenia się walorów krajobrazowych na terenie otuliny parku krajobrazowego. W zasięgu oddziaływania projektowanej inwestycji nie występują inne obszary chronione wyznaczone na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami).

#### **15 RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ**

Zgodnie z art. 3 ustawy *Prawo ochrony środowiska* pojęcie poważna awaria przemysłowa definiowana jako: "poważna awaria w zakładzie; poważna awaria jest to zdarzenie, w szczególności pożar lub eksplozja, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w którym występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem".

Biorąc pod uwagę zakres prowadzonej działalności oraz kryteria określone Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29.01.2016 r. w *sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej* (Dz. U. 2016 poz.138) można stwierdzić, że analizowana inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć stwarzających ryzyko wystąpienia awarii przemysłowej.

Teren opracowania znajduje się poza granicami szczególnego zagrożenia powodzią, nie występują tu również tereny zagrożone ruchami masowymi w związku z powyższym nie przewiduje się wystąpienia ryzyka katastrofy naturalnej. W odniesieniu do pozostałych rodzajów klęsk żywiołowych teren opracowania nie wyróżnia się od analogicznych terenów na obszarze kraju, tym samym ryzyko wystąpienia katastrof naturalnych na analizowanym obszarze nie jest większe.

W przypadku przedmiotowej inwestycji, z uwagi na jej charakter – rewitalizacja terenu zielonego, nie ma ryzyka wystąpienia katastrofy budowlanej.

## **16 PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO**

Projektowana inwestycja zlokalizowana zostanie na terenie niezabudowanym – nie przewiduje się prowadzenia prac rozbiórkowych.



## Legenda

- - - - - granica terenu opracowania



**EKOID 40-236 Katowice ul. Łączna 3/40**

Zal. 1

**Temat:** Karta informacyjna dla inwestycji polegającej na rewitalizacji terenów położonych w rejonie ulic Lublinieckiej, Stawowej i Dobrodzieńskiej w miejscowości Ciasna

**Data**

12.2016

**Tytuł:**

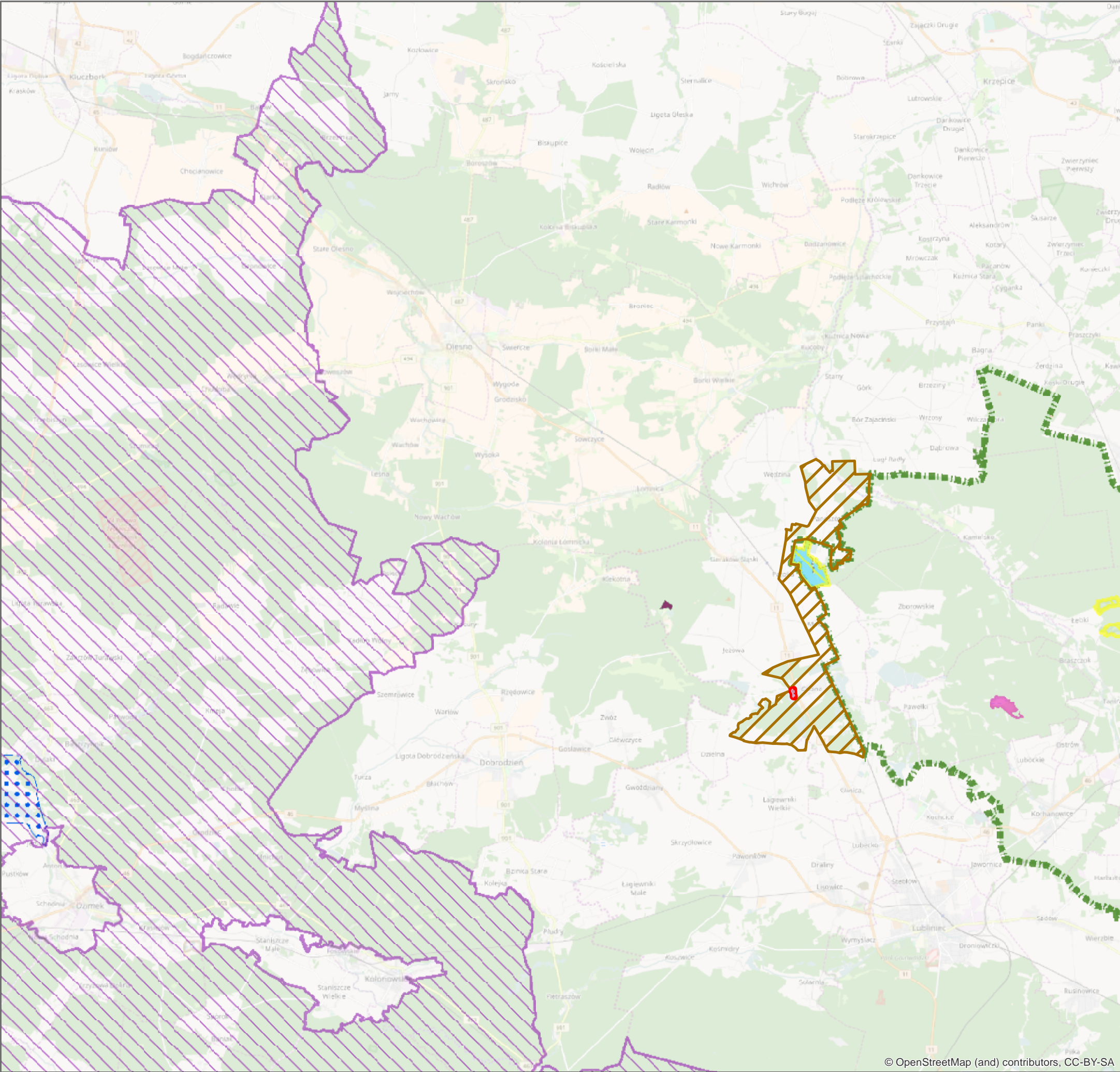
Mapa lokalizacyjna

**Skala**


1: 10000

© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA






Legenda


 granica terenu opracowania

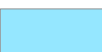
Obszary Natura 2000

 Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk "Łęgi w lasach nad Liswartą"


 Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków "Zbiornik Turawski"


Rezerваты przyrody


 Cisy koło Sierakowa


 Łęg nad Młynówką

Pozostałe formy ochrony przyrody

 Park Krajobrazowy "Lasy nad Górną Liswartą"

 Otulina Parku Krajobrazowego "Lasy nad Górną Liswartą"

 Obszary Chronionego Krajobrazu "Lasy Stobrawsko-Turawskie"

 Użytek ekologiczny "Brzoza"



skala 1:500

układ wysokości: PL-KRON86-NH

jedn. ewidenc.: 240703\_2, CIASNA  
 obręb ewidenc.: 0001, CIASNA  
 data opracowania: 06.10.2016r.  
 WGK.6642.1.1202.2016

UNAGA I

Granice nieruchomości - oznaczone na podstawie danych uzyskanych z PZKG - baza EGIS - System Informacji Przestrzennej Geo-Info.

Granice działek nie spełniających kryteriów danych do wyliczenia.

Nie ustalono obszarów szkodliwych gruntowych.

Nie wykazano sieci istniejącej ukształtowania terenu nie wykazanych na nielotnym mapie.



Załącznik 3

Tytuł:	Plan zagospodarowania terenu	Skala
--------	------------------------------	-------

1: 1000