|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Zleceniodawca:* | | | *Inwestor* | | *Zatwierdził do wydania:* | |
| Agro Trade Sp. z o.o.  ul. Bohaterów Warszawy 35A  75-211 Koszalin | | | Agro Trade Sp. z o.o.  ul. Bohaterów Warszawy 35A  75-211 Koszalin | | Krzysztof Kuglarz | |
| *Data:* | |
| 13 października 2017 r. | |
| *Nazwa dokumentu:* | | | | | | |
| **Inwentaryzacja przyrodnicza terenu inwestycji** | | | | | | |
| *Nazwa przedsięwzięcia:* | | | | | | |
| ***Rozbudowa zakładu przetwarzania odpadów poprzez zakup nowej instalacji mieszającej oraz remont nieruchomości położonej w porcie morskim Darłowo*** | | | | | | |
| *Lokalizacja inwestycji:* | | | | | | |
| Nr ewidencyjny działki: 2/1, 2/3, 3/13 obręb ewidencyjny nr 0005 Darłowo  ul. Portowa  gmina Darłowo  powiat sławieński | | | | | | |
| *Opracowujący:* | | | | | *Zatwierdził do wydania:* | |
| EKO – PROJEKT Sp. z o.o. S. k.  ul. Grochowska 19  60–277 Poznań | | | | | Marek Benedykciński | |
| *Data:* | |
| 13 października 2017 r. | |
| *Branża:* | | *Imię i nazwisko* | | | *Podpis:* | |
| *Sporządził:* | *Sprawdził:* |
| Opracowanie | | mgr inż. Adrianna Maćkowiak | | |  |  |
| mgr Wiesława Sroczyńska | | |  |  |
| Kierownik zespołu projektowego | | mgr Marek Benedykciński | | |  |  |
| *Numer umowy:* | *Data wydruku dokumentu:* | | | *Rewizja nr:* | *Egzemplarz nr:* | *Stron:* |
| - | 13 października 2017 r. | | | 1 |  |  |
| Dokument ten został opracowany przez Eko-Projekt na zlecenie na potrzeby Klienta i projektu wymienionego powyżej. Zawartość tego dokumentu jest własnością Zleceniodawcy i Eko-Projekt nie powinna być wykorzystywana w celach innych niż określonych kontraktem z Klientem, kopiowana, używana lub dystrybuowana w żadnych innych celach komercyjnych.  © 2017 Eko-Projekt/ Agro Trade Sp. z o.o. | | | | | | |

1. **Informacje wprowadzające**

Niniejsze opracowanie powstało na potrzeby realizacji inwestycji, polegającej na rozbudowie zakładu przetwarzania odpadów poprzez zakup nowej instalacji mieszającej oraz remont nieruchomości położonej w porcie morskim Darłowo.

Zamierzenie inwestycyjne realizowane będzie na terenie działek nr 2/1, 2/3, 3/13 obręb ewidencyjny nr 0005 Darłowo.

Łączna powierzchnia ternu inwestycji wynosi 1,315 ha.

Geograficzne zakładu (centralny punkt terenu inwestycji)

φ 54°25'37.14” szerokości geograficznej N

λ 16°23'36.87” długości geograficznej E

Warunki lokalizacyjne przedsięwzięcia

Zakład zlokalizowany jest w Darłowie, przy ul. Portowej, na działkach o nr ewidencyjnych 2/1, 2/3, 3/13 obręb ewidencyjny nr 0005 Darłowo, powiat sławieński, województwo zachodniopomorskie.

Dojazd do inwestycji możliwy jest z dwóch ulic: Lotników Morskich oraz ulicy Portowej.

Otoczenie działki, na której planowana jest inwestycja, stanowią tereny rolne/nieużytki. Od strony wschodniej działka graniczy z rzeką Wieprza. Natomiast od strony południowej działka graniczy z innymi zabudowaniami o funkcji magazynowej.

Najbliższa zabudowa mieszkalna znajduje się w odległości ok. 270 m na zachód od granicy działki terenu pod planowaną inwestycję, na prawym brzegu rzeki Wieprza.

Planowana inwestycja znajduje się:

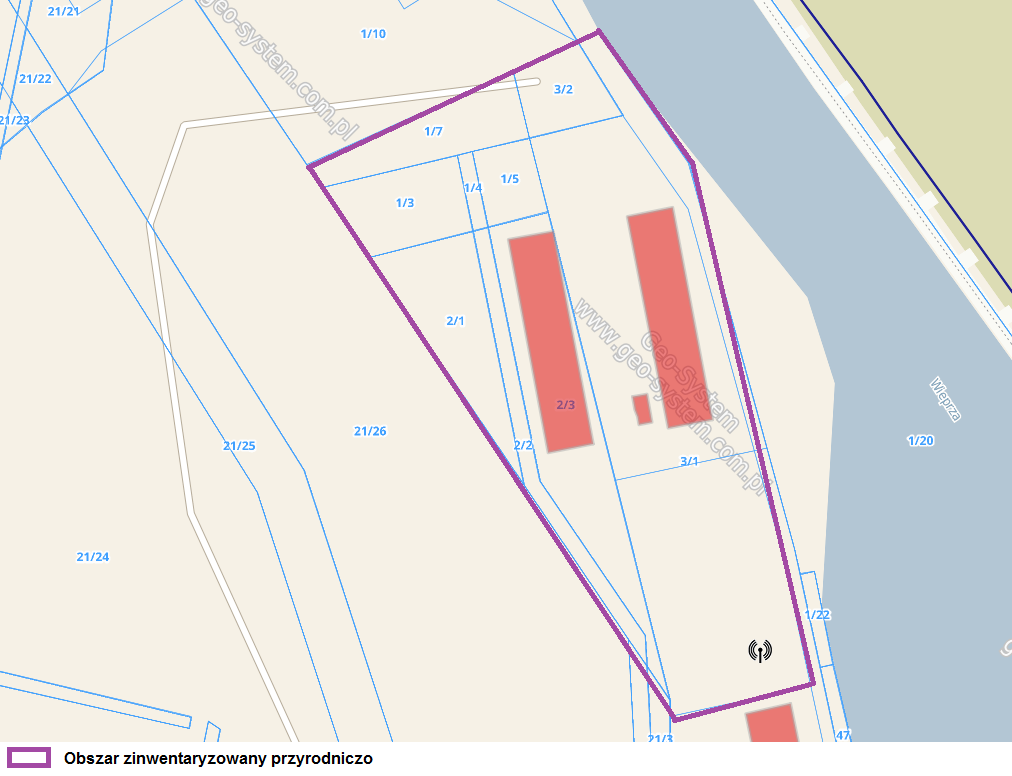
* na terenie **Obszaru Chronionego Krajobrazu "Koszaliński Pas Nadmorski"**;
* w bezpośrednim sąsiedztwie **Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk Dolina Wieprzy i Studnicy (PLH220038)**.

****

**Ryc. 1 Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia**

*(źródło: google.pl/maps)*

Obszar badań przedstawiono na poniższej rycinie.

** Ryc. 2 Lokalizacja terenu badań

*(Źródło: geoportal.gov.pl)*

1. **Podstawy prawne ochrony przyrody**

W prawie krajowym oprócz ustawy o ochronie przyrody funkcjonują 3 akty prawne, regulujące kwestie ochrony gatunkowej:

* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014 r., poz. 1348),
* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409),
* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408).

W stosunku do dziko występujących gatunków zwierząt objętych ochroną ścisłą lub częściową, wprowadzono m. in. następujące zakazy:

* umyślnego zabijania,
* umyślnego okaleczania lub chwytania,
* umyślnego niszczenia ich jaj lub form rozwojowych,
* zbierania, pozyskiwania, przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków,
* niszczenia siedlisk lub ostoi, będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania,
* niszczenia, usuwania lub uszkadzania gniazd, mrowisk, nor, legowisk, żeremi, tam, tarlisk, zimowisk lub innych schronień,
* umyślnego uniemożliwiania dostępu do schronień,
* umyślnego przemieszczania z miejsc regularnego przebywania na inne miejsca.

Ponadto w stosunku do gatunków szczególnie wrażliwych, wprowadzono zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych.

Rozporządzenia w sprawie ochrony gatunkowej roślin oraz ochrony gatunkowej grzybów, wprowadzają podobne regulacje prawne w stosunku do okazów chronionych, m. in.:

* umyślnego niszczenia,
* umyślnego zrywania lub uszkadzania,
* niszczenia siedlisk,
* umyślnego przemieszczania w środowisku przyrodniczym.

Odstępstwa od ww. zakazów możliwe są dopiero po uzyskaniu stosownych zezwoleń   
z regionalnej dyrekcji ochrony środowiska. Zgodnie z art. 131 pkt 14 ustawy o ochronie przyrody, naruszenie zakazów w stosunku do gatunków chronionych, skutkować może karą aresztu lub grzywny.

Ochrona zwierząt, poza zasadami określonymi w ww. aktach, realizowana jest również w oparciu o ustawę z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie (Dz. U. z 2015 r., poz. 2168 z późn. zm.) oraz jej akt wykonawczy, czyli Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005 r. w sprawie ustalenia listy gatunków zwierząt łownych. Gatunki łowne chronione są m. in. Ochrona ta polega m. in. na:

* zwalczaniu kłusownictwa i wszelkich zjawisk szkodnictwa łowieckiego,
* zakazie – poza polowaniami i odłowami, sprawdzianami pracy psów myśliwskich,   
  a także szkoleniami ptaków łowczych i psów myśliwskich, organizowanymi przez Polski Związek Łowiecki – płoszenia, chwytania, przetrzymywania, ranienia i zabijania zwierzyny,
* zakazie wybierania i posiadania jaj i piskląt, wyrabiania i posiadania wydmuszek oraz niszczenia legowisk, nor i gniazd ptasich.

Kolejnymi formami ochrony przyrody są ochrona obszarowa oraz ochrona konkretnych obiektów, których podstawą prawną, tak jak w przypadku ochrony gatunkowej, jest ustawa   
o ochronie przyrody. W Polsce takimi formami ochrony są:

* parki narodowe,
* parki krajobrazowe,
* rezerwaty,
* obszary Natura 2000,
* obszary chronionego krajobrazu,
* użytki ekologiczne,
* zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,
* stanowiska dokumentacyjne,
* pomniki przyrody.

Obszary Natura 2000 utworzono Obszary Natura 2000 utworzono w celu zachowania określonych typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, które uważa się za cenne i zagrożone wyginięciem w skali całej Europy. Podstawą funkcjonowania obszarów „naturowych” są 2 europejskie dyrektywy:

* dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, zwana dyrektywą ptasią – określa kryteria do wyznaczania ostoi dla gatunków ptaków zagrożonych wyginięciem,
* dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, zwana dyrektywą siedliskową – ustala zasady ochrony pozostałych gatunków zwierząt, a także roślin i siedlisk przyrodniczych oraz procedury ochrony obszarów szczególnie ważnych przyrodniczo.

1. **Cel i metodyka prowadzonych prac**

Celem opracowania było określenie zasobów przyrodniczych terenu planowanej inwestycji.

W niniejszym opracowaniu zebrano wyniki inwentaryzacji przyrodniczej opracowanej   
w oparciu o wyniki obserwacji przeprowadzonych w roku 2017.

**Zarys ogólny**

Inwentaryzację w roku 2017 prowadzono w dniach 19 stycznia, 23 maja, 31 sierpnia oraz 11 października.

**Szata roślinna**

Inwentaryzacja szaty roślinnej obejmowała lustrację terenową z wyszukiwaniem stanowisk roślin rzadkich i/lub chronionych prawem krajowym, gatunków inwazyjnych oraz chronionych siedlisk przyrodniczych.

Prace badawcze zostały przeprowadzone w oparciu o powszechnie stosowane wykonanie zdjęć fitosocjologicznych.

**Bezkręgowce**

Inwentaryzacja polegała głównie na obserwacjach bezpośrednich wybranych osobników. Obserwacje dotyczyły głównie motyli, mrówek, chrząszczy, ważek i trzmieli.

**Płazy i gady**

W trakcie prac terenowych zastosowano obserwacje bezpośrednie oraz metodę nasłuchową (w tym w godzinach wieczornych i porannych). Obserwacją objęto tern przylegający do koryta rzeki Wieprzy przy użyciu lornetki a następnie obserwacji bezpośrednich. Gady wyszukiwano głównie w godzinach porannych na wyeksponowanych, nasłonecznionych stanowiskach.

**Ptaki**

Ze względu na mały obszar, ptaki inwentaryzowano również poprzez obserwacje bezpośrednie, przypisując poszczególnym osobnikom kategorie zgodne z Polskim Atlasem Ornitologicznym.

**Ssaki**

Gromadę tę badano głównie w oparciu o obserwacje bezpośrednie oraz analizę śladów bytowania w terenie.

1. **Wyniki inwentaryzacji**
   1. **Rośliny i siedliska**

Teren projektowanej inwestycji stanowi nieużytek po terenie przemysłowym. Obszar jest silnie zachwaszczony, dominuje roślinność zbiorowisk terenów ruderalnych. Na badanej powierzchni dominują trawy, a wśród nich przeważa wiechlina roczna.

Poza tym wśród traw występuje również perz psi, perz właściwy, ekspansywne chwasty. Poza tym, można spotkać tu także pospolite, charakterystyczne i barwne chwasty terenów antropogenicznych m. in. pokrzywa zwyczajna, dziurawiec zwyczajny, wrotycz pospolity, nawłoć kanadyjska, komosa biała i bylica piołun.

W części obszaru występują drzewa wysokie gatunku topola biała.

Wśród roślin, na terenie projektowanej inwestycji, odnaleziono m. in.:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa polska** | **Nazwa łacińska** | **Ochrona gatunkowa** | **Polska czerwona księga roślin/Czerwona lista roślin i grzybów** | **Czerwona lista gatunków zagrożonych,** | **Dyrektywa siedliskowa** |
|  | Babka zwyczajna | *Plantago major* | - | - | - | - |
|  | Bylica piołun | *Artemisia absinthium* | - | - | - | - |
|  | Dziurawiec zwyczajny | *Hypericum perforatum* | - | - | - | - |
|  | Koniczyna polna | *Trifolium arvense* | - | - | - | - |
|  | Konyza kanadyjska | *Conyza canadensis* | - | - | - | - |
|  | Łopian pajęczynowaty | *Arctium tomentosum* | - | - | - | - |
|  | Komosa biała | *Chenopodium album* |  |  |  |  |
|  | Łopian większy | *Arctium lappa* | - | - | - | - |
|  | Nawłoć późna | *Solidago gigantea* | - | - | - | - |
|  | Nawłoć kanadyjska | *Solidago canadensis* | - | - | - | - |
|  | Ostrożeń lancetowaty | *Cirsium vulgare* | - | - | - | - |
|  | Ostrożeń polny | *Cirsium arvense* | - | - | - | - |
|  | Perz psi | *Elymus caninus* | - | - | - | - |
|  | Perz właściwy | *Elymus repens* | - | - | - | - |
|  | Stulicha psia | *Descurainia sophia* | - | - | - | - |
|  | Szczaw kędzierzawy | *Rumex crispus* | - | - | - | - |
|  | Mniszek lekarski | *Taraxacum officinale* | - | - | - | - |
|  | Cykoria podróżnik | Cichorium intybus | - | - | - | - |
|  | Krwawnik pospolity | Achillea millefolium | - | - | - | - |
|  | Pokrzywa zwyczajna | *Urtica dioica* | - | - | - | - |
|  | Powój polny | *Convolvulus arvensis* | - | - | - | - |
|  | Mietlica pospolita | *Agrostis capillaris* | - | - | - | - |
|  | Trzcina pospolita | *Phragmites australis* | - | - | - | - |
|  | Wrotycz pospolity | *Tanacetum vulgare* | - | - | - | - |

* 1. **Bezkręgowce**

Ze względu na brak starszych drzew na terenie inwestycji i jej bezpośrednim sąsiedztwie nie odnotowano występowania dogodnych warunków siedliskowych do występowania bezkręgowców.

Podczas inwentaryzacji przeprowadzonej w dniu 11 października 2017 r. zaobserwowano występowanie krzyżaka ogrodowego Araneus diadematus.

W trakcie wizji terenowej odnotowano występowanie

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa polska** | **Nazwa łacińska** | **Ochrona gatunkowa** | **Polska czerwona księga roślin/Czerwona lista roślin i grzybów** | **Czerwona lista gatunków zagrożonych** | **Dyrektywa siedliskowa** |
| **motyle** | | | | | | |
|  | Bielinek rzepnik | *Pieris rapae* | - | - | - | - |
|  | Błyszczka jarzynówka | *Autographa gamma* | - | - | - | - |
|  | Rusałka pawik | *Inachis io* | - | - | - | - |
|  | Rusałka admirał | *Vanessa Atalanta* | - | - | - | - |
|  | Latolistek cytrynek | Gonepteryx rhamni | - | - | - | - |
| **ważki** | | | | | | |
|  | brak | - | - | - | - | - |
| **pszczoły** | | | | | | |
|  | brak | - | - | - | - | - |
| **Pozostałe owady** | | | | | | |
|  | Pasikonik zielony | Tettigonia viridissima | - | - | - | - |
|  | Biedronka siedmiokropka | Coccinella septempunctata | - | - | - | - |

Wśród stwierdzonych bezkręgowców dominują gatunki pospolite, związane z terenami nieużytków. Brak wśród nich gatunków chronionych. Uboga fauna motyli związana jest z niewielką liczbą właściwych roślin kwitnących. Relatywnie liczny był wyłącznie bielinek rzepnik, spotykany na całym terenie. Z kolei w północnej części, głównie w obrębie płatów łopianu, licznie spotykano wszystkie z wymienionych w tabeli gatunków motyli.

* 1. **Płazy i gady**

Podczas obserwacji terenowych w roku 2017 na terenie inwestycji nie zaobserwowano występowania płazów i gadów.

* 1. **Ptaki**

W wyniku obserwacji bezpośrednich, na terenie działki stwierdzono obecność 21 gatunków ptaków. Są to:

1. kowalik Sitta europea – 1 sztuka
2. szpak Sturnus vulgaris – 15 sztuk
3. grzywacz Columba palumbus 1 para
4. kopciuszek Phoenicurus ochruros – 1 para
5. sroka pospolita Pica Pica – 2 sztuki
6. kawka Corvus monedula – 3 sztuki
7. mewa śmieszka Chroicocephalus ridibundus – 15 sztuk
8. mewa pospolita Larus canus – 10 sztuk

Opisywany teren jest rewirem dla wykazanych ptaków, które zostały odnotowane na podstawie obserwacji lub nasłuchu. Wszystkie z powyższych gatunków ptaków znajdują się pod ochroną.

* 1. **Ssaki**

Teren został zlustrowany pod kątem obecności nietoperzy; w związku z brakiem starodrzewów oraz wysokich, opuszczonych budynków, mostów przyjęto, że teren inwestycji nie jest miejscem potencjalnego siedliska nietoperzy. Nie wykonywano nasłuchów ani odłowów.

Na terenie inwestycji zaobserwowano tropy dzika.

Na terenie inwestycji zaobserwowano również ślady bytowania myszy.

1. **Wnioski**

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono gatunków roślin oraz siedlisk podlegających ochronie.

Na badanej powierzchni wstępują wyłącznie siedliska roślin ruderalnych i chwastów pól uprawnych, zarastających nieużytkowane pole, głównie ekspansywnych traw.

Pomimo relatywnie niewielkiej powierzchni obszaru i ubogiego siedliska w jego przeważającej części, różnorodność gatunkowa fauny nie jest mała. Większość gatunków, zarówno wśród bezkręgowców jak i ptaków, zasiedla północną część działki.

1. **Literatura**

* Buszko J., Masłowski J. *Motyle dzienne Polski*. Wydawnictwo „Koliber”. Nowy Sącz, 2008.
* Głowaciński Z. (red.). *Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce.* Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków, 2002.
* Głowaciński Z. (red.). *Polska czerwona księga zwierząt. Kręgowce*. PWRiL. Warszawa, 2001.
* Głowaciński Z., Nowacki J. (red.). *Polska czerwona księga zwierząt. Bezkręgowce*. Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków, 2004.
* Jędrzejewski W. *Sieć korytarzy ekologicznych łączących obszary chronione w Polsce.* Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk. Białowieża, 2009.
* Kuczyński L., Chylarecki P. *Atlas pospolitych ptaków lęgowych Polski. Rozmieszczenie, wybiórczość siedliskowa, trendy*. GIOŚ. Warszawa, 2012.
* Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., Mirek Z.: *Polska Czerwona Księga Roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe*. Wyd. III. uaktualnione i rozszerzone. Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków, 2014.
* Zarzycki K. Mirek Z.: *Red list of plants and fungi in Poland. Czerwona lista roślin i grzybów Polski.* Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN. Kraków, 2006.
* The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2017-1. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 10 July 2017.

1. **Załączniki**

Załącznik do niniejszego opracowania stanowi dokumentacja fotograficzna miejsca inwestycji, wykonana w dniu 11 października 2017 r.