

2018

Inwentaryzacja przyrodnicza populacji gatunków fauny, flory i powierzchni siedlisk przyrodniczych dla inwestycji zlokalizowanej w okolicach Dzierzgowa, powiat mławski, teren Zieluńsko – Rzęgnowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (ident. ewidencji gruntów 141302_2.0014.49)



Autor:

Prohabitat

2018-11-08

**Pracownia ekspertyz środowiskowych i przyrodniczych**

os. Mozarta 23/13; 31-232 Kraków

REGON: 361597484

NIP: 9452079594

Tel.: 12 350 51 71

www - www.prohabitat.com.pl

e-mail - kontakt@prohabitat.com.pl

Kraków 2018 r.

Spis treści

Spis treści.....	3
I. Przyroda nieożywiona.....	4
II. Przyroda ożywiona	4
III. Krajobraz	7

I. Przyroda nieożywiona

Inwentaryzację przyrody nieożywionej wykonano poprzez dokładny przegląd terenu badań pod kątem występowania wyróżniających się elementów zasobów geologicznych i paleontologicznych. Nie stwierdzono występowania szczególnych form wietrzenia mechanicznego i chemicznego oraz erozji eolicznej; form akumulacji osadów powstałych dzięki procesom wietrzenia i erozji innego typu; profili geologicznych; charakterystycznych skał osadowych lub rzadkich minerałów i skał. W obszarze znajduje się kilka eratyków. Część obszaru zagospodarowana jest jako grunt orny, lasy również występują na glebie porolnej. Odnalezienie odsłoniętego profilu gleby nie zdewastowanej użytkowaniem rolniczym, pozwoliło zdiagnozować glebę rdzawą brunatną.

II. Przyroda ożywiona

Inwentaryzację przyrodniczą wykonano w fenofazie – okres wegetacyjny, fenologicznej porze roku – jesień właściwa.

1. *Animalia*

Inwentaryzację wykonano w dniu 31.11.2018 r. w godzinach 13:55 – 17:10 poprzez prowadzenie obserwacji z poziomu gruntu.

Dokonano szczegółowego przeglądu terenu w celu odnalezienia zwierząt, gniazd oraz innych śladów bytowania zwierząt. W trakcie wykonywania inwentaryzacji temperatura powietrza wynosiła około 10.5°C – 14.5°C, pogoda była słoneczna i bezwietrzna. W pierwszej kolejności inwentaryzowano kręgowce z naciskiem na duże kręgowce aby móc dokonać bezpośrednich obserwacji zanim zwierzęta się spłoszą. Inwentaryzację wykonywano jednoosobowo.

Do obserwacji wykorzystywano lornetkę Levenhuk Karma pro 10x42. Prowadzono nasłuch odgłosów ptaków, wspomagany nagrywaniem dźwięków z wykorzystaniem mikrofonu smartLav+ RØDO i aplikacji wspomagającej oznaczanie gatunków Vogel Stimmen. Dokonano szczegółowego przeglądu drzew w celu odnalezienia gniazd oraz innych śladów bytowania zwierząt. Lustrowano drzewa

oraz powierzchnię ziemi w celu odnalezienia śladów (np. tropów, pozostałości skorup, wypluwek, odchodów).

Dodatkowo w celu ustalenia możliwości bytowania nietoperzy dokonano nasłuchu przy użyciu detektora ultrasonicznego Wildlife Acoustics ECHO METER TOUCH 2 PRO. Urządzenie ma na celu wykrywanie obecności nietoperzy poprzez przekształcenie dźwięków echolokacyjnych na dźwięki słyszalne przez człowieka. Dodatkowo oprogramowanie filtruje i kategoryzuje te ultradźwięki, które mogły mieć genezę chiropterologiczną. Pomiar polegał na umieszczeniu urządzenia w badanym terenie i nagrywaniu w okresie od 1 godziny po zachodzie słońca (w godzinach od 16:10 do 17:10). Dodatkowo obserwowano niebo nad badanym terenem w celu bezpośredniej obserwacji przelotu nietoperzy.

Inwentaryzację entomofauny wykonano poprzez obserwacje przelatujących owadów; obserwacje połączone z dokumentacją fotograficzną owadów nie latających.

Wykonano szereg zdjęć i filmów video dokumentujących obserwacje. Zdjęcia i filmy posiadają geotagowanie, lokalizację miejsca z którego robiono zdjęcie lub nagrywano film można sprawdzić m. in. za pośrednictwem strony [www - gpsvisualizer](http://www-gpsvisualizer.com). Materiały multimedialne stanowią załącznik do niniejszego opracowania.

Lokalizacja obserwowanych na terenie planowanego przedsięwzięcia osobników zwierząt jest przedstawiona na Rysunek 1 (promień okręgu odzwierciedla szacowaną dokładność lokalizacji).

Poniżej zestawiono wszystkie stwierdzenia:

- sójka zwyczajna *Garrulus glandarius* (obserwacja bezpośrednia)
- rudzik zwyczajny *Erithacus rubecula* (odgłosy)
- kos zwyczajny *Turdus merula* (obserwacja bezpośrednia)
- opuszczona nora lisa rudego *Vulpes vulpes*

2. *Archaea*

Nie inwentaryzowano.

3. *Bacteria*

Nie inwentaryzowano.

4. *Chromista*

Nie inwentaryzowano.

5. *Fungi*

Powierzchnię terenu zlustrowano pod kątem występowania grzybów. Dokonano szczegółowego przeglądu terenu w celu odnalezienia grzybów chronionych. Nie stwierdzono grzybów wielkoowocnikowych.

6. *Plantae*

Powierzchnię terenu zlustrowano pod kątem występowania roślin. Dokonano szczegółowego przeglądu terenu w celu odnalezienia roślin chronionych. Stwierdzono następujące taksony:

- *Pinus sylvestris* sosna zwyczajna
- *Juniperus communis* jałowiec pospolity
- *Prunus serotina* ceremcha późna
- *Frangula alnus* kruszyna pospolita
- *Quercus robur* dąb szypułkowy
- *Corylus avellana* leszczyna pospolita
- *Picea abies* świerk pospolity
- *Betula pendula* brzoza brodawkowata
- *Vaccinium myrtillus* borówka czernica
- *Parthenocissus quinquefolia* winobluszcz pięciolistkowy
- *Dryopteris carthusiana* nercznica krótkoostna
- *Rubus idaeus* jeżyna malina
- *Deschampsia flexuosa* śmiełek pogięty
- *Hieracium murorum* Jastrzębiec leśny
- *Luzula pilosa* kosmatka owłosiona
- *Carex sp.* turzyca
- *Sorbus aucuparia* jarzęb pospolity

- *Calluna vulgaris* wrzos zwyczajny
- *Pleurozium shraeberii* rokitnik pospolity
- *Polytrichastrum formosum* złotowłos strojny
- *Populus tremula* topola osika
- *Salix caprea* wierzba iwa
- *Vaccinium vitis-idaea* borówka brusznica
- *Pyrus communis* grusza pospolita
- *Fragaria viridis* poziomka twardawa

7. Protozoa

Nie inwentaryzowano.

III. Krajobraz

Według Krajobrazowej Mapy Polski badany obszar znajduje się terenie krajobrazu pól uprawnych. Teren przedsięwzięcia znajduje się na niewielkim wzniesieniu morenowym w zasięgu krajobrazów nizinnych wzgórz glacialnych wg typologii krajobrazów Richlinga. Inwentaryzację szaty roślinnej wykonano poprzez identyfikację w terenie zbiorowisk roślinnych. Zidentyfikowano dwie fitocenozy lądowe. Fitocenozy lądowe opisano jako: *Quercus roboris-Pinetum coryletosum* kontynentalny bór mieszany podzespół leszczynowy – 1,24 ha; uprawa zbożowa – 3,32 ha. Diagnozy syntaksonomicznej fitocenozy leśnej dokonano na podstawie dwóch zdjęć fitosocjologicznych.

Zdjęcie fitosocjologiczne nr 1

Zbiorowisko: *Quercus roboris-Pinetum coryletosum*

numer	1	Wysokość (m n.p.m.)	147
Data	31.10.2018 r.	Współrzędne geograficzne	20°34'09.02"E 53°09'16.75"N
Sporządzający	Rafał Bodzioch	Wiek	70 lat
Powierzchnia zdjęcia	0,8 ha	A	80%
Usytuowanie	Kompleks leśny graniczący z polami uprawnymi	B	70%
Wystawa	NW	C	30%

Nachylenie	1,3%	D	50%
------------	------	---	-----

Warstwa	Nazwa gatunku	ilościowość
A	<i>Pinus sylvestris</i> sosna zwyczajna	5
B	<i>Juniperus communis</i> jałowiec pospolity	2
	<i>Prunus serotina</i> ceremcha późna	1
	<i>Frangula alnus</i> kruszyna pospolita	2
	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	3
	<i>Corylus avellana</i> leszczyna pospolita	2
	<i>Picea abies</i> świerk pospolity	+
	<i>Betula pendula</i> brzoza brodawkowata	1
C	<i>Vaccinium myrtillus</i> borówka czernica	3
	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> winobluszcz pięciolistkowy	R
	<i>Dryopteris carthusiana</i> nerecznica krótkoostna	1
	<i>Corylus avellana</i> leszczyna pospolita	+
	<i>Rubus idaeus</i> jeżyna malina	+
	<i>Frangula alnus</i> kruszyna pospolita	1
	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	+
	<i>Deschampsia flexuosa</i> śmiełek pogięty	2
	<i>Hieracium murorum</i> jastrzębiec leśny	R
	<i>Pinus sylvestris</i> sosna zwyczajna	+
	<i>Luzula pilosa</i> kosmatka owłosiona	1
	<i>Carex sp.</i> turzyca	+
	<i>Sorbus aucuparia</i> jarzab pospolity	R
	<i>Calluna vulgaris</i> wrzos zwyczajny	1
D	<i>Pleurozium shraeberii</i> rokitnik pospolity	3
	<i>Polytrichastrum formosum</i> złotowłos strojny	1

Zdjęcie fitosocjologiczne nr 2

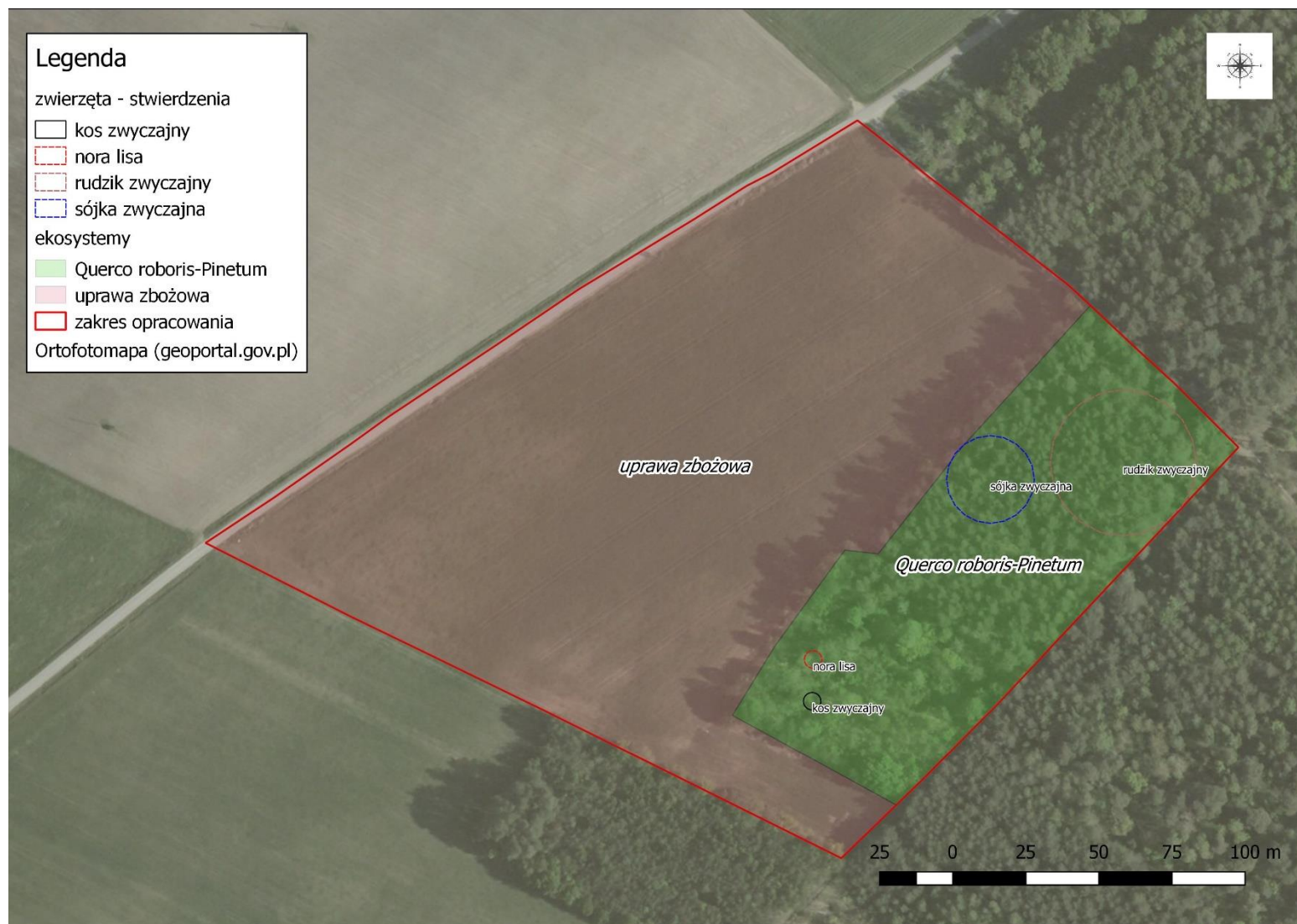
Zbiorowisko: *Querco roboris-Pinetum coryletosum*

numer	2	Wysokość (m n.p.m.)	147
Data	31.10.2018 r.	Współrzędne geograficzne	20°34'05.87"E 53°09'14.81"N
Sporządzający	Rafał Bodzioch	Wiek	15 lat
Powierzchnia zdjęcia	0,44 ha	A	40%
Usytuowanie	Kompleks leśny graniczący z polami uprawnymi	B	50%
Wystawa	NW	C	20%
Nachylenie	1,3%	D	20%

Warstwa	Nazwa gatunku	ilościowość
A	<i>Populus tremula</i> topola osika	2
	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	2

Warstwa	Nazwa gatunku	ilościowość
	<i>Betula pendula</i> brzoza brodawkowata	1
	<i>Pinus sylvestris</i> sosna zwyczajna	1
B	<i>Juniperus communis</i> jałowiec pospolity	3
	<i>Corylus avellana</i> leszczyna pospolita	2
	<i>Populus tremula</i> topola osika	2
	<i>Salix caprea</i> wierzba iwa	R
	<i>Pinus sylvestris</i> sosna zwyczajna	1
	<i>Prunus serotina</i> ceremcha późna	+
	<i>Picea abies</i> świerk pospolity	+
C	<i>Prunus serotina</i> ceremcha późna	1
	<i>Vaccinium myrtillus</i> borówka czernica	2
	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> borówka brusznica	1
	<i>Deschampsia flexuosa</i> śmiełek pogięty	1
	<i>Quercus robur</i> dąb szypułkowy	1
	<i>Carex sp.</i> turzyca	+
	<i>Luzula pilosa</i> kosmatka owłosiona	+
	<i>Dryopteris carthusiana</i> nerecznica krótkoostna	+
	<i>Pyrus communis</i> grusza pospolita	R
	<i>Fragaria viridis</i> poziomka twardawa	R
D	<i>Pleurozium shraeberii</i> rokitnik pospolity	3
	<i>Polytrichastrum formosum</i> złotowłos strojny	1

Rysunek 1. Mapa przedstawiająca wyniki inwentaryzacji przyrodniczej.



wykonał zespół pod kierownictwem Rafała Bodziocha:

specjalista ds. ochrony środowiska – Małgorzata Jasek

biegły w zakresie ochrony środowiska – Rafał Bodzioch

Rafał Bodzioch