

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA

*dla przedsięwzięcia pn. „Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Raduczu na
ścieki dowożone wraz z kompostownią odpadów biodegradowalnych oraz osadów
ściekowych”*



OPRACOWANIE:



Green Management Group Sp. z o.o.

ul. Widok 13/31

tel.: +48 538 353 676

62-070 Dąbrówka

email: sekretariat@gmggroup.biz

KRS: 0000381407 NIP: 5213598343 REGON: 142868760

Kapitał zakładowy: 255.000,00 PLN

<i>mgr Tomasz Bąkowski</i>	
----------------------------	--

DĄBRÓWKA, lipiec 2026 r.

Spis treści

1. Cel opracowania	4
2. Miejsce realizacji przedsięwzięcia	4
3. Metodyka.....	8
3.1 Informacje ogólne	8
3.2 Flora	10
3.3 Grzyby, w tym grzyby zlichenizowane	11
3.4 Fauna	11
4. Wyniki obserwacji terenowych	12
4.1 Informacje ogólne	12
4.2 Flora	12
4.3 Grzyby, w tym grzyby zlichenizowane	16
4.4 Fauna	17
4.4.1 Bezkręgowce	17
4.4.2 Herpetofauna	21
4.4.3 Ornitofauna.....	22
4.4.4 Teriofauna	25
5. Podsumowanie	26
5.1 Oddziaływanie na florę	26
5.2 Oddziaływanie na grzyby	33
5.3 Oddziaływanie na faunę	33
5.4 Proponowane działania minimalizujące	37
6. Wykorzystane materiały	39
7. Załączniki	40

SPIS ILUSTRACJI

Rysunek 1. Działka o nr ewid. 339, obręb 0024 Raducz, czerwoną, przerywaną linią ogrodzone miejsce realizacji przedsięwzięcia	4
Rysunek 2. Obecne zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia	5
Rysunek 3. Obecne zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia	5
Rysunek 4. Obecne zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia	6
Rysunek 5. Obecne zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia	6
Rysunek 6. Obecne zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia	6
Rysunek 7. Obecne zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia	6
Rysunek 8. Obecne zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia	7
Rysunek 9. Obecne zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia	7
Rysunek 10. Obecne zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia	7
Rysunek 11. Obecne zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia	7

Green Management Group Sp. z o.o.



tel. : +48 538 353 676
e-mail : sekretariat@gmggroup.biz
adres: ul. Widok 13 lok 31; 62-070 Dąbrówka
Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 142868760
NIP 5213598343
KRS 0000381407

Kapitał zakładowy:
255.000,00 PLN

Rysunek 12. Lokalizacja i kierunek wykonania poszczególnych fotografii	8
Rysunek 13. Lokalizacja przedsięwzięcia względem cennych siedlisk przyrodniczych, na podstawie danych RDOŚ w Łodzi	10
Rysunek 14. Typowy dla badanego terenu przykład roślinności z klasy <i>Artemisietea vulgaris</i>	16
Rysunek 15. Typowy dla badanego terenu przykład roślinności z klasy <i>Artemisietea vulgaris</i>	16
Rysunek 16. Odnotowany na terenie badań wrośniak różnobarwny <i>Trametes versicolor</i>	17
Rysunek 17. Odnotowany na terenie badań złotorost ścienny <i>Xanthoria parietina</i>	17
Rysunek 18. Modliszka zwyczajna <i>Mantis religiosa</i> - fot. 10.07.2026	21
Rysunek 19. Licznie występujący na terenie badań modraszek ikar <i>Polyommatus icarus</i> fot. 28.05.2026	21
Rysunek 20. Jaszczurka zwinka <i>Lacerta agilis</i> - fot. 10.07.2026	22
Rysunek 21. Zasiedlone gniazdo kosa <i>Turdus merula</i> - fot. 28.05.2026	25
Rysunek 22. Skorupy jaj pod spenetrowanym przez drapieżnika gniazdem grzywacza <i>Columba palumbus</i> , nieopodal znajdowały się szczątki dorosłego osobnika - fot. 19.05.2026	25
Rysunek 23. Elementy zieleni wysokiej	32
Rysunek 24. Cenne gatunki zwierząt i ich siedliska odnotowane w trakcie inwentaryzacji ...	37

SPIS TABEL

Tabela 1. wyniki inwentaryzacji – flora	15
Tabela 2. wyniki inwentaryzacji – grzyby	16
Tabela 3. wyniki inwentaryzacji – bezkręgowce	20
Tabela 4. wyniki inwentaryzacji – herpetofauna	21
Tabela 5. wyniki inwentaryzacji – ornitofauna	24
Tabela 6. wyniki inwentaryzacji – teriofauna	26
Tabela 7. Wykaz elementów zieleni wysokiej w obrębie działki o nr ewid. 339	31

1. Cel opracowania

Niniejsze opracowanie wykonano na potrzeby uzupełnienia informacji zebranych na potrzeby prowadzonego przez Wójta Gminy Nowy Kawęczyn postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia pn. „Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Raduczu na ścieki dowożone wraz z kompostownią odpadów biodegradowalnych oraz osadów ściekowych”. W toku postępowania wspomniany organ wydał postanowienie z 18 września 2025 r., znak: RG.6220.13-15.2024, nakładające m.in. obowiązek przedstawienia wyczerpującego opisu elementów przyrodniczych środowiska będących w obszarze realizacji i przewidywanego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko w oparciu o wyniki inwentaryzacji przyrodniczej.

Opracowanie zrealizowano na zlecenie:

Górski Mariusz Robert „BIMA”

Zagórze 12

96 – 200 Rawa Mazowiecka

2. Miejsce realizacji przedsięwzięcia



Rysunek 1. Działka o nr ewid. 339, obręb 0024 Raducz, czerwoną, przerywaną linią ogrodzone miejsce realizacji przedsięwzięcia

Green Management Group Sp. z o.o.



tel. : +48 538 353 676

e-mail : sekretariat@gmggroup.biz

adres: ul. Widok 13 lok 31; 62-070 Dąbrówka

Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu

VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 142868760

NIP 5213598343

KRS 0000381407

Kapitał zakładowy:

255.000,00 PLN

Przedsięwzięcie zostanie zrealizowane na części działki o nr ewid. 339, obręb 0024 Raducz, gmina Nowy Kawęczyn, powiat skierniewicki, województwo łódzkie. Teren przedsięwzięcia jest całkowicie ogrodzony.

Szeroką analizę lokalizacji terenu przedsięwzięcia zawarto w rozdziale 3 raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Teren jest w całości przekształcony w wyniku działalności antropogenicznej, zagospodarowany pod istniejącą infrastrukturę oczyszczalni ścieków. W jego otoczeniu zlokalizowane są przede wszystkim lasy i użytki rolne. W bezpośrednim otoczeniu terenu planowanego przedsięwzięcia, zgodnie z oznaczeniem użytków gruntowych wg EGiB, znajdują się:

- w kierunku północnym – las (Ls)
- w kierunku zachodnim – droga (Dr), dalej grunty orne (RV, RIVb, RVI)
- w kierunku południowym – las (Ls)
- w kierunku wschodnim – las (Ls).

Teren inwestycji nie jest objęty żadnym obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.



Rysunek 2. Obecne zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia



Rysunek 3. Obecne zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia



Rysunek 4. Obecne zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia



Rysunek 5. Obecne zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia



Rysunek 6. Obecne zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia



Rysunek 7. Obecne zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia

Green Management Group Sp. z o.o.



*Green
Management
Group*

tel. : **+48 538 353 676**
e-mail : **sekretariat@gmggroup.biz**
adres: **ul. Widok 13 lok 31; 62-070 Dąbrówka**
Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 142868760
NIP 5213598343
KRS 0000381407

Kapitał zakładowy:
255.000,00 PLN



Rysunek 8. Obecne zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia



Rysunek 9. Obecne zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia



Rysunek 10. Obecne zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia



Rysunek 11. Obecne zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia

Green Management Group Sp. z o.o.



tel. : +48 538 353 676
e-mail : sekretariat@gmggroup.biz
adres: ul. Widok 13 lok 31; 62-070 Dąbrówka
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie XIII
Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 142868760
NIP 5213598343
KRS 0000381407

Kapitał zakładowy:
255.000,00 PLN



Rysunek 12. Lokalizacja i kierunek wykonania poszczególnych fotografii

3. Metodyka

3.1 Informacje ogólne

Badania terenowe prowadzono w sześciu terminach w okresie wiosenno-letnim, w sezonie wegetacyjnym roślin i najdogodniejszym do obserwacji okresie aktywności gatunków zwierząt wyprowadzających lęgi w Polsce:

- 30 marca 2026 r.
- 27 kwietnia 2026 r.
- 18-19 maja 2026 r.
- 28 maja 2026 r.
- 17 czerwca 2026 r.
- 10 lipca 2026 r.

Prace terenowe zostały poprzedzone kameralną analizą dostępnych materiałów źródłowych dotyczących uwarunkowań przestrzennych i środowiskowych badanego terenu. W tym celu wykorzystano mapy kartograficzne, ewidencyjne, dostępne zdjęcia satelitarne oraz ortofotomapy. Obserwacje, z wyjątkiem 18 maja 2026 r., rozpoczynano o świcie i prowadzono do godzin popołudniowych. 18 maja 2026 r. objęto obserwacją porę przypadającą na godziny

Green Management Group Sp. z o.o.

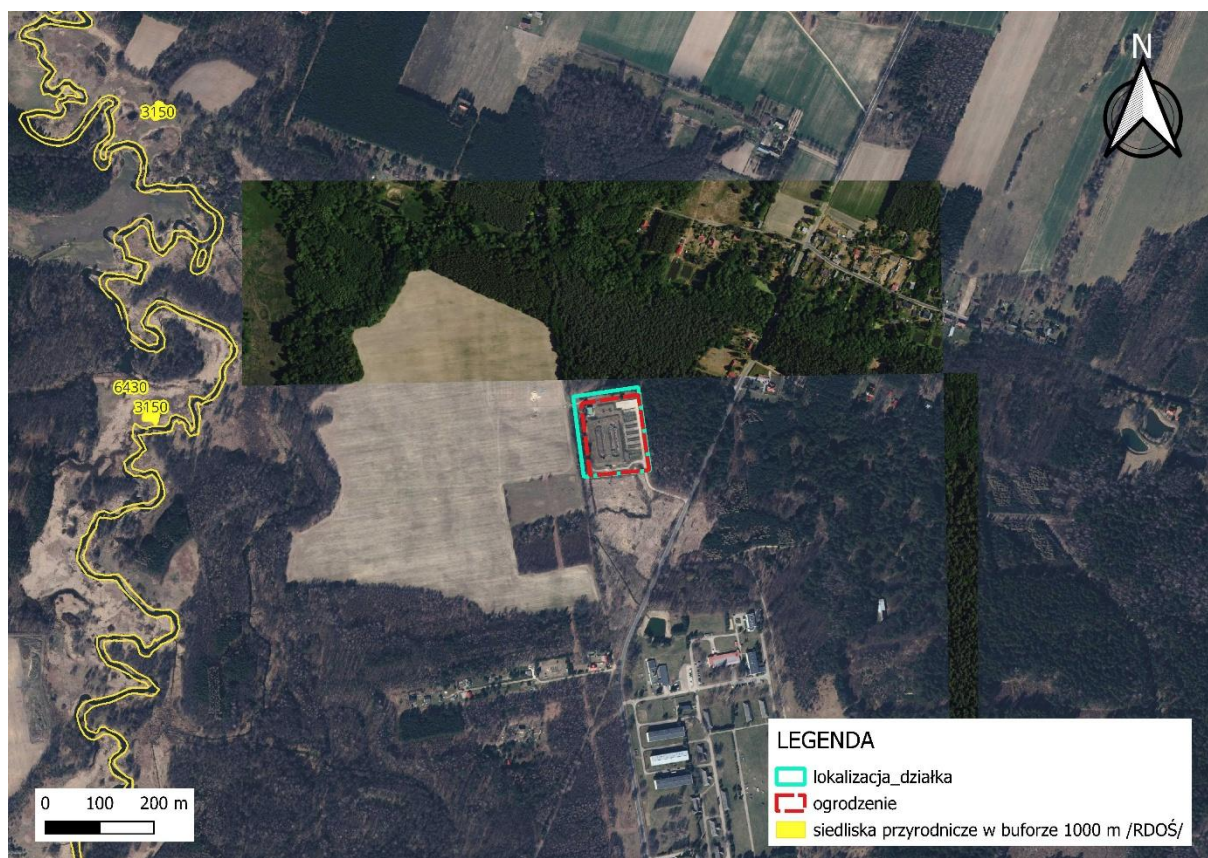
16:00-23:00. Zakres badań obejmował przede wszystkim inwentaryzację przedmiotowego terenu pod kątem występowania gatunków chronionych, ich siedlisk i cennych siedlisk przyrodniczych. Obserwacje, w miarę możliwości związanych z dostępnością terenu, prowadzono w obrębie działki o nr ewid. 339 oraz w jej najbliższym sąsiedztwie, wyznaczonym przez potencjalny zasięg oddziaływania przedsięwzięcia. Prace dotyczące miejsca realizacji przedsięwzięcia koncentrowano w szczególności w obrębie porośniętych roślinnością terenów biologicznie czynnych, stanowiących najdogodniejsze siedliska do wykorzystania przez organizmy żywe.

Mając na względzie konieczność wyczerpującego ustalenia aktualnych wartości przyrodniczych badanego terenu, pismem z 23 kwietnia 2026 r. zwrócono się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z wnioskiem o udostępnienie pozostających w posiadaniu tego organu informacji o udokumentowanych miejscach występowania gatunków roślin, grzybów i zwierząt, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych, ze szczególnym uwzględnieniem przedmiotów ochrony obszarów NATURA 2000, zlokalizowanych:

- w obrębie działki o nr ewid. 339, obręb Raducz, gmina Nowy Kawęczyn, powiat skierniewicki
- w buforze 1 000 m od granic ww. działki ewidencyjnej.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi pismem z 15 maja 2026 r., znak: WSI.402.157.2026.ML poinformował, że w buforze 1000 m od działki ewidencyjnej objętej wnioskiem znajduje się obszar Natura 2000: specjalny obszar ochrony siedlisk Dolina Rawki PLH100015. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi w zakresie przedmiotowego wniosku udostępnił dane przestrzenne dotyczące siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony ww. obszaru.

Ponadto dla wskazanego obszaru Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi nie dysponuje innymi danymi z inwentaryzacji gatunków roślin, zwierząt i grzybów, a także nie wprowadził na tym terenie ochrony gatunków roślin, zwierząt lub grzybów, nieobjętych ochroną określoną w przepisach, o których mowa w art. 48–50 ustawy o ochronie przyrody (w trybie art. 53 ww. ustawy).



Rysunek 13. Lokalizacja przedsięwzięcia względem cennych siedlisk przyrodniczych, na podstawie danych RDOŚ w Łodzi

Zgodnie z danymi do planu zadań ochronnych specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Rawki PLH100015 najbliższej względem miejsca realizacji przedsięwzięcia zlokalizowanymi przedmiotami ochrony obszaru są następujące płaty siedlisk przyrodniczych:

- 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) – w odległości ok. 620 m od granicy działki o nr ewid. 339
- 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* – w odległości ok. 760 m od granicy działki o nr ewid. 339.

3.2 Flora

Prace terenowe prowadzono metodą marszrutową. Penetrowano cały obszar objęty inwentaryzacją, ze szczególnym naciskiem na wyszukiwanie stanowisk roślin rzadkich i podlegających ochronie prawnej, gatunków inwazyjnych oraz wskaźników potencjalnych cennych siedlisk przyrodniczych, a także roślin, które mogłyby być podatne na realizację i eksploatację przedmiotowej inwestycji, np. z powodu potencjalnych zmian warunków siedliskowych. Wykonano dokumentację fotograficzną badanego terenu. Opracowaniem objęto roślinność niskopienną oraz zlokalizowane w obrębie działki o nr ewid. 339 elementy roślinności wysokiej – drzewa i skupiska krzewów, dla których wykonano warstwę w formacie

Green Management Group Sp. z o.o.



tel. : +48 538 353 676
e-mail : sekretariat@gmggroup.biz
adres: ul. Widok 13 lok 31; 62-070 Dąbrowka
Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 142868760
NIP 5213598343
KRS 0000381407

Kapitał zakładowy:
255.000,00 PLN

wektorowym .SHP (układ współrzędnych 1992), spełniającym wymogi określone w rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 marca 2022 r. w sprawie formatu dokumentu zawierającego wyniki inwentaryzacji przyrodniczej oraz formatu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Atrybuty stwierdzonych elementów zieleni wysokiej określono w następującym formacie:

- id /numer porządkowy/
- obwód /obwód na wysokości 5 cm nad poziomem terenu/
- gat_pl /polska nazwa gatunkowa/
- gat /łacińska nazwa gatunkowa/
- uwagi /uwagi/

W przypadku pozostałych roślin, z uwagi na brak stwierdzenia gatunków podlegających ochronie prawnej oraz indeksowania w czerwonych księgach/listach, ograniczono się do odnotowania ich obecności w obszarze badań z ewentualnymi uwagami w tabelach rozdziału 4 niniejszego opracowania.

Od właściciela terenu uzyskano informację, że cały teren przedsięwzięcia jest regularnie wykaszany – 2 razy do roku.

3.3 Grzyby, w tym grzyby zlichenizowane

Do poszukiwania okazów grzybów i porostów stosowano standardową metodę marszrutową. Penetrowano cały obszar objęty inwentaryzacją, ze szczególnym naciskiem na wyszukiwanie stanowisk grzybów rzadkich i podlegających ochronie prawnej.

3.4 Fauna

Inwentaryzację gatunków zwierząt zrealizowano w oparciu o obserwacje bezpośrednie, penetrację terenu w poszukiwaniu śladów bytowania, schronień oraz nasłuch. Nie przeprowadzano odłowów zwierząt. W niektórych przypadkach (obserwacja krótkotrwała, duża ruchliwość zwierzęcia itp.) nie było możliwości oznaczenia osobników do konkretnego gatunku, przyporządkowywano je wtedy do szerszych jednostek systematycznych. Z uwagi na brak dogodnych siedlisk nie odnotowano obecności ichtiofauny. Obserwacje ornitofauny wspomagano aplikacją *Merlin Bird ID by Cornell Lab*. Kartowanie dokonanych obserwacji przedstawicieli i siedlisk gatunków szczególnie cennych (ochrona gatunkowa, objęcie dyrektywami europejskimi lub czerwonymi księgami) odbywało się przy wykorzystaniu metody kartograficznej polegającej na rejestracji na mapach w skali uwzględniającej specyfikę terenu. Miejsca bytowania przedstawicieli gatunków szczególnie cennych oraz stwierdzone siedliska lęgowe ptaków odnotowano za pomocą podkładu zobrazowania satelitarnego, następnie przetworzono przy użyciu aplikacji QGIS do warstw w formacie wektorowym .SHP (układ współrzędnych 1992), spełniającym wymogi określone w rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 marca 2022 r. w sprawie formatu dokumentu zawierającego

Green Management Group Sp. z o.o.



tel. : +48 538 353 676
 e-mail : sekretariat@gmggroup.biz
 adres: ul. Widok 13 lok 31; 62-070 Dąbrowka
 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie XIII
 Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 142868760
 NIP 5213598343
 KRS 0000381407

Kapitał zakładowy:
 255.000,00 PLN

wyniki inwentaryzacji przyrodniczej oraz formatu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Atrybuty gatunków określano w następującym formacie:

- gat_pl /polska nazwa gatunkowa/
- gat /łacińska nazwa gatunkowa/
- licz /liczebność/
- uwagi /uwagi/

Z uwagi na powszechność i równomierny zasięg występowania na badanym terenie bezkręgowców podlegających ochronie częściowej (*Helix pomatia*, *Bombus lapidarius*, *Bombus pascuorum*, *Bombus terrestris/lucorum*) oraz kretowisk (*Talpa europaea*), ze względu na brak uzasadnienia metodycznego dla zachowania czytelności opracowania, nie ujęto ich w warstwie wektorowej. Podobnie w przypadku pozostałych, szeroko rozpowszechnionych gatunków zwierząt, a także w przypadku ptaków, dla których określono inną kategorię lęgowości niż „C” – gniazdowanie pewne, ograniczono się do odnotowania ich obecności w obszarze badań z ewentualnymi uwagami w tabelach rozdziału 4 niniejszego opracowania.

4. Wyniki obserwacji terenowych

4.1 Informacje ogólne

W wyniku prowadzonych obserwacji odnotowano łącznie 104 gatunki roślin, 3 gatunki grzybów oraz 96 gatunków zwierząt. Najcenniejszymi ze względu przyrodnicze obserwacjami są zlokalizowane poza teren przedsięwzięcia siedliska lęgowe ptaków podlegających ochronie ścisłej – kosa *Turdus merula* oraz dzięcioła dużego *Dendrocopos major* oraz 1 osobnik modliszki zwyczajnej *Mantis religiosa*.

4.2 Flora

Szata roślinna terenu przedsięwzięcia wykształciła się w wyniku wtórnej sukcesji, wskutek zaprzestania prowadzenia poprzedniej działalności, zdominowana jest przez gatunki szeroko rozpowszechnione, charakterystyczne dla zbiorowisk roślin wieloletnich na terenach ruderalnych z klasy *Artemisietea vulgaris*.

LP	NAZWA POLSKA	NAZWA ŁACIŃSKA	UWAGI
1	babka lancetowata	<i>Plantago lanceolata</i>	
2	bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	
3	bluszcz kurdybanek	<i>Glechoma hederacea</i>	
4	bniec biały	<i>Melandrium album</i>	gatunek obcy na całym obszarze, na którym występuje lub występował w Polsce (PAN*)
5	bodziszek cuchnący	<i>Geranium robertianum</i>	
6	bodziszek drobny	<i>Geranium pusillum</i>	gatunek obcy na całym obszarze, na którym występuje lub występował w Polsce (PAN*)

Green Management Group Sp. z o.o.



tel. : +48 538 353 676
e-mail : sekretariat@gmggroup.biz
adres: ul. Widok 13 lok 31; 62-070 Dąbrówka
Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 142868760
NIP 5213598343
KRS 0000381407

Kapitał zakładowy:
255.000,00 PLN

7	brodek murowy	<i>Tortula muralis</i>	
8	bylica polna	<i>Artemisia campestris</i>	
9	bylica pospolita	<i>Artemisia vulgaris</i>	
10	chaber driakiewnik	<i>Centaurea scabiosa</i>	
11	chmiel zwyczajny	<i>Humulus lupulus</i>	
12	chrzan pospolity	<i>Armoracia rusticana</i>	gatunek obcy na całym obszarze, na którym występuje lub występował w Polsce (PAN*)
13	cieciorka pstra	<i>Coronilla varia</i>	
14	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	inwazyjny gatunek obcy (GDOŚ**, PAN*)
15	czeremcha zwyczajna	<i>Padus avium</i>	
16	dziewanna pospolita	<i>Verbascum nigrum</i>	
17	dziewanna wielokwiatowa	<i>Verbascum densiflorum</i>	
18	dziurawiec zwyczajny	<i>Hypericum perforatum</i>	
19	farbownik lekarski	<i>Anchusa officinalis</i>	gatunek kryptogeniczny (nie jest możliwe jednoznaczne stwierdzenie czy jest w Polsce rodzimy czy obcy - PAN*)
20	fiółka polna	<i>Viola arvensis</i>	gatunek obcy na całym obszarze, na którym występuje lub występował w Polsce (PAN*)
21	glistnik jaskółcze ziele	<i>Chelidonium majus</i>	
22	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	
23	goździk kropkowany	<i>Dianthus deltoides</i>	
24	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	
25	grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	
26	gwiazdnica pospolita	<i>Stellaria media</i>	
27	iglica pospolita	<i>Erodium cicutarium</i>	
28	jałowiec	<i>Juniperus sp.</i>	
29	jasieniec piaskowy	<i>Jasione montana</i>	
30	jaskier bulwkowy	<i>Ranunculus bulbosus</i>	
31	jasnota purpurowa	<i>Lamium purpureum</i>	gatunek obcy na całym obszarze, na którym występuje lub występował w Polsce (PAN*)
32	jastrzębiec kosmaczek	<i>Pilosella officinarum</i>	
33	jeżyna	<i>Rubus sp.</i>	
34	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	inwazyjny gatunek obcy (GDOŚ**, PAN*)
35	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	
36	komonica zwyczajna	<i>Lotus corniculatus</i>	
37	koniczyna biała	<i>Trifolium repens</i>	
38	koniczyna drobnogłówkowa	<i>Trifolium dubium</i>	
39	koniczyna łąkowa	<i>Trifolium pratense</i>	
40	koniczyna polna	<i>Trifolium arvense</i>	
41	kostrzewa czerwona	<i>Festuca rubra</i>	

Green Management Group Sp. z o.o.



Green
Management
Group

tel. : +48 538 353 676
e-mail : sekretariat@gmggroup.biz
adres: ul. Widok 13 lok 31; 62-070 Dąbrówka
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie XIII
Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 142868760
NIP 5213598343
KRS 0000381407

Kapitał zakładowy:
255.000,00 PLN

42	kostrzewa łąkowa	<i>Festuca pratensis</i>	
43	kozibród łąkowy	<i>Tragopogon pratensis</i>	
44	krwawnik pospolity	<i>Achillea millefolium</i>	
45	kuklik pospolity	<i>Geum urbanum</i>	
46	kupkówka pospolita	<i>Dactylis glomerata</i>	
47	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	
48	lucerna nerkowata	<i>Medicago lupulina</i>	
49	mak piaskowy	<i>Papaver argemone</i>	gatunek obcy na całym obszarze, na którym występuje lub występował w Polsce (PAN*)
50	marchew zwyczajna	<i>Daucus carota</i>	
51	mietlica pospolita	<i>Agrostis capillaris</i>	
52	miotła zbożowa	<i>Apera spica-venti</i>	gatunek obcy na całym obszarze, na którym występuje lub występował w Polsce (PAN*)
53	mniszek lekarski	<i>Taraxacum officinale</i>	
54	niezapominajka piaskowa	<i>Myosotis stricta</i>	
55	nostrzyk żółty	<i>Melilotus officinalis</i>	
56	ostrożeń lancetowaty	<i>Cirsium vulgare</i>	
57	ostrożeń polny	<i>Cirsium arvense</i>	
58	pędziczek wiejski	<i>Syntrichia ruralis</i>	
59	pępawa dachowa	<i>Crepis tectorum</i>	
60	pięciornik rozłogowy	<i>Potentilla reptans</i>	
61	pięciornik srebrny	<i>Potentilla argentea</i>	
62	pokrzywa zwyczajna	<i>Urtica dioica</i>	
63	połonicznik nagi	<i>Herniaria glabra</i>	
64	powój polny	<i>Convolvulus arvensis</i>	
65	przetacznik ożankowy	<i>Veronica chamaedrys</i>	
66	przetacznik trójlistkowy	<i>Veronica triphyllos</i>	gatunek obcy na całym obszarze, na którym występuje lub występował w Polsce (PAN*)
67	przymiotno białe	<i>Erigeron annuus</i>	inwazyjny gatunek obcy (PAN*)
68	przytulia biała	<i>Galium album</i>	
69	przytulia czepna	<i>Galium aparine</i>	
70	pyleniec pospolity	<i>Berteroa incana</i>	
71	rajgras wyniosły	<i>Arrhenatherum elatius</i>	
72	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	inwazyjny gatunek obcy (GDOŚ**, PAN*)
73	rogownica polna	<i>Cerastium arvense</i>	
74	rozchodnik ostry	<i>Sedum acre</i>	
75	róża dzika	<i>Rosa canina</i>	
76	rumian polny	<i>Anthemis arvensis</i>	gatunek obcy na całym obszarze, na którym występuje lub występował w Polsce (PAN*)



77	sałata kompasowa	<i>Lactuca serriola</i>	gatunek obcy na całym obszarze, na którym występuje lub występował w Polsce (PAN*)
78	skrętek wilgociomierczy	<i>Funaria hygrometrica</i>	
79	skrzyp polny	<i>Equisetum arvense</i>	
80	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	
81	stokłosa dachowa	<i>Bromus tectorum</i>	gatunek obcy na całym obszarze, na którym występuje lub występował w Polsce (PAN*)
82	stokłosa płonna	<i>Bromus sterilis</i>	
83	szczaw omszony	<i>Rumex confertus</i>	
84	szczaw polny	<i>Rumex acetosella</i>	
85	szczaw zwyczajny	<i>Rumex acetosa</i>	
86	szczawik żółty	<i>Oxalis fontana</i>	gatunek obcy na całym obszarze, na którym występuje lub występował w Polsce (PAN*)
87	szczotlika siwa	<i>Corynephorus canescens</i>	
88	świerk serbski	<i>Picea omorika</i>	
89	topola osika	<i>Populus tremula</i>	
90	trzcinnik piaszkowy	<i>Calamagrostis epigejos</i>	
91	tulipan	<i>Tulipa sp.</i>	sztuczne nasadzenie
92	turzyca owłosiona	<i>Carex hirta</i>	
93	turzyca wczesna	<i>Carex praecox</i>	
94	wiechlina łąkowa	<i>Poa pratensis</i>	
95	wierzbówka kiprzyca	<i>Epilobium angustifolium</i>	
96	wiesiołek dwuletni	<i>Oenothera biennis</i>	gatunek obcy na całym obszarze, na którym występuje lub występował w Polsce (PAN*)
97	wilczomlecł lancetowaty	<i>Euphorbia esula</i>	
98	wrotycz pospolity	<i>Tanacetum vulgare</i>	
99	wyka drobnokwiatowa	<i>Vicia hirsuta</i>	gatunek obcy na całym obszarze, na którym występuje lub występował w Polsce (PAN*)
100	wyka siewna	<i>Vicia sativa</i>	gatunek obcy na całym obszarze, na którym występuje lub występował w Polsce (PAN*)
101	zawciąg pospolity	<i>Armeria maritima</i>	
102	żarnowiec miotlasty	<i>Sarothamnus scoparius</i>	
103	życica trwała	<i>Lolium perenne</i>	
104	żywotnik	<i>Thuja sp.</i>	

* Głowaciński Z., Okarma H., Pawłowski J., Solarz W. (red.) 2012. Gatunki obce w faunie Polski. Wyd. internetowe. Instytutu Ochrony Przyrody PAN w Krakowie.

** projekt nr POIS.02.04.00-00-0100/16-00 pod nazwą: „Opracowanie zasad kontroli i zwalczania inwazyjnych gatunków obcych wraz z przeprowadzeniem pilotażowych działań i edukacją społeczną”, <https://www.gov.pl/web/gdos/o-projeckcie-ias>

Tabela 1. wyniki inwentaryzacji – flora



Green
Management
Group

Green Management Group Sp. z o.o.

tel. : +48 538 353 676

e-mail : sekretariat@gmggroup.biz

adres: ul. Widok 13 lok 31; 62-070 Dąbrowka

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie XIII

Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 142868760

NIP 5213598343

KRS 0000381407

Kapitał zakładowy:

255.000,00 PLN



Rysunek 14. Typowy dla badanego terenu przykład roślinności z klasy *Artemisietea vulgaris*



Rysunek 15. Typowy dla badanego terenu przykład roślinności z klasy *Artemisietea vulgaris*

4.3 Grzyby, w tym grzyby zlichenizowane

W obrębie obszaru będącego przedmiotem opracowania w wyniku obserwacji terenowych stwierdzono występowanie 2 gatunki grzybów wielkoowocnikowych i 1 gatunek porostu.

Należy wskazać, że inwentaryzacja grzybów metodą marszrutową polega głównie na wyszukiwaniu owocników, które w rzeczywistości stanowią jedynie ułamek w większości niewidocznej materii, składającej się na organizm danego grzyba. Sama grzybnia, niewidoczna gołym okiem, może rozciągać się na dużym obszarze, ograniczonym specyficznymi warunkami siedliskowymi. Z tego powodu, a także braku obserwacji w sezonie jesiennym, nie należy całkowicie wykluczać możliwości występowania innych grzybów na omawianym terenie.

LP	NAZWA POLSKA	NAZWA ŁACIŃSKA	UWAGI
1	czernidłówka pospolita	<i>Coprinopsis atramentaria</i>	
2	złotorost ścienny	<i>Xanthoria parietina</i>	
3	wrośniak różnobarwny	<i>Trametes versicolor</i>	

Tabela 2. wyniki inwentaryzacji – grzyby



Rysunek 16. Odnoszony na terenie badań wrośniak różnobarwny *Trametes versicolor*



Rysunek 17. Odnoszony na terenie badań złotorost ścienny *Xanthoria parietina*

4.4 Fauna

Wśród stwierdzonych w wyniku inwentaryzacji gatunków zwierząt dominują pospolite, szeroko rozpowszechnione na naszych szerokościach geograficznych, związane głównie z terenami ruderalnymi oraz łąk i nieużytków. Z wyjątkiem modliszki zwyczajnej *Mantis religiosa* wszystkie odnotowane gatunki podlegające ochronie prawnej reprezentuje kategorię LC (*Least Concern* – gatunek najmniejszej troski) wg Czerwonej Listy IUCN, publikowanej przez Międzynarodową Unię Ochrony Przyrody. Gatunki objęte przedmiotową kategorią mają szeroki zasięg występowania i/lub stabilną liczebność oraz nie spełniają kryteriów zagrożenia dla wyższych kategorii. Ich populacje oceniane są jako niezagrożone wyginięciem w najbliższym czasie. Większość cennych gatunków zwierząt wykorzystuje badany teren w celach migracyjnych i żerowania.

4.4.1 Bezkregowce

Odnoszono obecność 55 gatunków bezkręgowców, w tym 5 gatunków podlegających ochronie prawnej (modliszka zwyczajna *Mantis religiosa*, ślimak winniczek *Helix pomatia*, trzmiel kamiennik *Bombus lapidarius*, trzmiel rudy *Bombus pascuorum*, oraz trzmiel ziemny/gajowy *Bombus terrestris/lucorum*). Ze względu na przyjęte założenia metodyczne wykluczające odłów osobników oraz znaczne podobieństwo morfologiczne gatunków należących do kompleksu *Bombus lucorum*, identyfikacja trzmiecia ziemnego i trzmiecia

Green Management Group Sp. z o.o.



Green
Management
Group

tel. : +48 538 353 676
e-mail : sekretariat@gmggroup.biz
adres: ul. Widok 13 lok 31; 62-070 Dąbrowka
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie XIII
Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 142868760
NIP 5213598343
KRS 0000381407

Kapitał zakładowy:
255.000,00 PLN

gajowego wyłącznie na podstawie obserwacji terenowych nie pozwala w większości przypadków na ich wiarygodne rozróżnienie do poziomu gatunku. W wyniku przeglądu pni drzew nie stwierdzono występowania szczególnie cennych gatunków bezkręgowców, w tym kozioroga dębosza *Cerambyx cerdo* ani pachnicy dębowej *Osmoderma eremita*.

lp	NAZWA POLSKA	NAZWA ŁACIŃSKA	ochrona*	status IUCN**	czerwona lista***	UWAGI
1	biedronka siedmiokropka	<i>Coccinella septempunctata</i>	-	-	-	
2	bielinek rzepnik	<i>Pieris rapae</i>	-	LC	-	
3	borczyniec południowy	<i>Carpocoris purpureipennis</i>	-	-	-	
4	bzygowate	<i>fam. Syrphidae</i>	-	-	-	
5	czerwończyk uroczek	<i>Lycaena tityrus</i>	-	LC	-	
6	czerwończyk zamglenieć	<i>Lycaena alciphron</i>	-	LC	-	
7	czerwończyk żarek	<i>Lycaena phlaeas</i>	-	LC	-	
8	hurtница zwyčajna	<i>Lasius niger</i>	-	-	-	
9	juszница deszczowa	<i>Haematopota pluvialis</i>	-	-	-	
10	karłatek kniejnik	<i>Ochlodes sylvanus</i>	-	LC	-	
11	kartonówka zwyčajna	<i>Lasius fuliginosus</i>	-	-	-	
12	klecanka pospolita	<i>Polistes dominula</i>	-	-	-	gniazda 2
13	konik pospolity	<i>Chorthippus biguttulus</i>	-	LC	-	
14	kosmatek pospolity	<i>Tropinota hirta</i>	-	-	-	
15	kowal bezskrzydły	<i>Pyrrhocoris apterus</i>	-	-	-	
16	lejkowiec labiryntowy	<i>Agelena labyrinthica</i>	-	-	-	
17	łateczyn brodawnik	<i>Decticus verrucivorus</i>	-	LC	-	
18	modliszka zwyčajna	<i>Mantis religiosa</i>	OS	LC	EN	zał. 1 do rozporządzenia w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt
19	modraszek ikar	<i>Polyommatus icarus</i>	-	LC	-	
20	modraszek wieszczek	<i>Celastrina argiolus</i>	-	LC	-	

Green Management Group Sp. z o.o.



tel. : +48 538 353 676
e-mail : sekretariat@gmggroup.biz
adres: ul. Widok 13 lok 31; 62-070 Dąbrówka
Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 142868760
NIP 5213598343
KRS 0000381407

Kapitał zakładowy:
255.000,00 PLN

21	mulek buławkowaty	<i>Gomphocerippus rufus</i>	-	LC	-	
22	niedźwiedziówka purpurka	<i>Diacrisia purpurata</i>	-	NT	-	gąsienica
23	ogrodnica niszczylistka	<i>Phyllopertha horticola</i>	-	-	-	
24	omomilek wiejski	<i>Cantharis rustica</i>	-	-	-	
25	osa pospolita	<i>Vespula vulgaris</i>	-	-	-	
26	osmyk	<i>Cerceris sp.</i>	-	-	-	
27	paśnik goździeniak	<i>Campogramma bilineata</i>	-	LC	-	
28	paśnik zieleniak	<i>Colostygia pectinataria</i>	-	LC	-	
29	perłowiec mniejszy	<i>Issoria lathonia</i>	-	LC	-	
30	pióronóg zwykły	<i>Platynemis pennipes</i>	-	LC	-	
31	podłateczyn Roesela	<i>Roeseliana roeselii</i>	-	LC	-	
32	przestrojnik trawnik	<i>Aphantopus hyperantus</i>	-	LC	-	
33	pszczola miodna	<i>Apis mellifera</i>	-	DD	-	
34	rusałka admirał	<i>Vanessa atalanta</i>	-	LC	-	
35	rusałka pawik	<i>Aglais io</i>	-	LC	-	
36	skoczek zielony	<i>Omocestus viridulus</i>	-	LC	-	
37	strzępotek ruczajnik	<i>Coenonympha pamphilus</i>	-	LC	-	
38	szerszeń europejski	<i>Vespa crabro</i>	-	-	-	
39	ścierwnica mięśówka	<i>Sarcophaga carnaria</i>	-	-	-	
40	ślimak przydrożny	<i>Helicella obvia</i>	-	LC	-	
41	ślimak winniczek	<i>Helix pomatia</i>	OC	LC	-	zał 2 i 3 do rozporządzenia w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt
42	świerszcz polny	<i>Gryllus campestris</i>	-	LC	-	
43	świtezianka błyszcząca	<i>Calopteryx splendens</i>	-	LC	-	
44	trzmiel kamiennik	<i>Bombus lapidarius</i>	OC	LC	-	zał. 2 do rozporządzenia w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt
45	trzmiel rudy	<i>Bombus pascuorum</i>	OC	LC	-	zał. 2 do rozporządzenia w

Green Management Group Sp. z o.o.



tel. : +48 538 353 676
e-mail : sekretariat@gmggroup.biz
adres: ul. Widok 13 lok 31; 62-070 Dąbrówka
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie XIII
Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 142868760
NIP 5213598343
KRS 0000381407

Kapitał zakładowy:
255.000,00 PLN

						sprawie ochrony gatunkowej zwierząt
46	trzmieł ziemny/gajowy	<i>Bombus terrestris/lucorum</i>	OC	LC	-	zał. 2 do rozporządzenia w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt
47	tygrzyk paskowany	<i>Argiope bruennichi</i>	-	-	-	
48	wątlak nawrzosak	<i>Scopula immorata</i>	-	LC	-	
49	witalnik nostrzak	<i>Chiasmia clathrata</i>	-	LC	-	
50	wstężyk gajowy	<i>Cepaea nemoralis</i>	-	LC	-	
51	wygłoba szczawiówka	<i>Euclidia mi</i>	-	-	-	
52	zieleńczyk ostrężyniec	<i>Callophrys rubi</i>	-	LC	-	
53	złotolitkowate	<i>fam. Chrysidae</i>	-	-	-	
54	zmorsznik paskoczułki	<i>Paracorymbia maculicornis</i>	-	LC	-	
55	żuk wiosenny	<i>Trypocopris vernalis</i>	-	-	-	

* status ochrony w świetle rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt: OC - ochrona częściowa, OS - ochrona ścisła

** status wg Czerwonej Księgi Gatunków Zagrożonych IUCN (2017): EX - wymarły, EW - wymarły w stanie dzikim, CR - krytycznie zagrożony, EN - zagrożony, VU - narażony, NT - bliski zagrożenia, LC - mniejszej troski, DD - brak wystarczającej ilości danych

*** Głowaciński Z., Nowacki J. (red.) 2004. Polska Czerwona Księga Zwierząt. Bezkręgowce. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków

Tabela 3. wyniki inwentaryzacji – bezkręgowce



Rysunek 18. Modliszka zwyczajna *Mantis religiosa*
- fot. 10.07.2026



Rysunek 19. Licznie występujący na terenie badań
modraszek ikar *Polyommatus icarus* fot.
28.05.2026

4.4.2 Herpetofauna

Badania terenowe wykazały obecność 4 osobników jaszczurki zwinki *Lacerta agilis*.

LP	NAZWA POLSKA	NAZWA ŁACIŃSKA	ochrona*	status IUCN**	UWAGI
1	jaszczurka zwinka	<i>Lacerta agilis</i>	OC	LC	zał. 2 do rozporządzenia w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, wymieniona w II załączniku Konwencji Berneńskiej i IV załączniku Dyrektywy siedliskowej

* status ochrony w świetle rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt: OC - ochrona częściowa, OS - ochrona ścisła

** status wg Czerwonej Księgi Gatunków Zagrożonych IUCN (2017): EX - wymarły, EW - wymarły w stanie dzikim, CR - krytycznie zagrożony, EN - zagrożony, VU - narażony, NT - bliski zagrożenia, LC - mniejszej troski, DD - brak wystarczającej ilości danych

Tabela 4. wyniki inwentaryzacji – herpetofauna



Rysunek 20. Jaszczurka zwinka *Lacerta agilis* - fot. 10.07.2026

4.4.3 Ornitofauna

W ramach obserwacji ornitofauny na terenie przedsięwzięcia oraz terenie do niego przyległym odnotowano obecność 34 gatunków ptaków, w większości pospolitych i szeroko rozpowszechnionych na niżu kraju. Wszystkie stwierdzone gatunki, z wyjątkiem gołębia grzywacza *Columba palumbus* i bażanta *Phasianus colchicus* podlegają ochronie prawnej, w Czeronej Księdze Gatunków Zagrożonych zostały jednak zaklasyfikowane jako taksony najmniejszej troski (LC), o stabilnych populacjach. W ramach obserwacji odnotowano pewne gniazdowanie kosa *Turdus merula* (poza terenem przedsięwzięcia), grzywacza *Columba palumbus* i dzięcioła dużego *Dendrocopos major* (poza terenem przedsięwzięcia).

LP	NAZWA POLSKA	NAZWA ŁACIŃSKA	ochrona*	status IUCN**	kat. lęgowości***	UWAGI
1	bażant	<i>Phasianus colchicus</i>	-	LC	A	nieużytek sąsiadujący z terenem przedsięwzięcia
2	bogatka	<i>Parus major</i>	OS	LC	A	las, poza terenem przedsięwzięcia
3	czarnogłówka	<i>Poecile montanus</i>	OS	LC	A	las, poza terenem przedsięwzięcia

Green Management Group Sp. z o.o.



Green
Management
Group

tel. : +48 538 353 676
e-mail : sekretariat@gmggroup.biz
adres: ul. Widok 13 lok 31; 62-070 Dąbrówka
Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 142868760
NIP 5213598343
KRS 0000381407

Kapitał zakładowy:
255.000,00 PLN

4	dymówka	<i>Hirundo rustica</i>	OS	LC	N	przelot wysoko ponad terenem
5	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	OS	LC	C	dziupla, poza terenem przedsięwzięcia
6	grubodziób	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	OS	LC	A	las, poza terenem przedsięwzięcia
7	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	-	LC	C	gniazdo, skorupy jaj i truchło dorosłego ptaka pod gniazdem
8	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	OS	LC	A	las, poza terenem przedsięwzięcia
9	kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>	OS	LC	B	para zalatująca na teren przedsięwzięcia
10	kos	<i>Turdus merula</i>	OS	LC	C	gniazdo na działce, poza terenem przedsięwzięcia
11	kowalik	<i>Sitta europaea</i>	OS	LC	A	las, poza terenem przedsięwzięcia
12	krak	<i>Corvus corax</i>	OC	LC	N	przelot wysoko ponad terenem
13	kulczyk	<i>Serinus serinus</i>	OS	LC	A	las, poza terenem przedsięwzięcia
14	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	OS	LC	A	las, poza terenem przedsięwzięcia
15	myszołów zwyczajny	<i>Buteo buteo</i>	OS	LC	N	przelot wysoko ponad terenem
16	paszkot	<i>Turdus viscivorus</i>	OS	LC	A	las, poza terenem przedsięwzięcia
17	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	OS	LC	A	las, poza terenem przedsięwzięcia
18	piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>	OS	LC	A	las, poza terenem przedsięwzięcia
19	pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>	OS	LC	A	las, poza terenem przedsięwzięcia
20	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	OS	LC	A	las, poza terenem przedsięwzięcia
21	pliszka siwa	<i>Motacilla alba</i>	OS	LC	B	para zalatująca na teren przedsięwzięcia
22	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	OS	LC	A	las, poza terenem przedsięwzięcia
23	skowronek	<i>Alauda arvensis</i>	OS	LC	A	grunty rolne, poza terenem przedsięwzięcia
24	słownik rdzawy	<i>Luscinia megarhynchos</i>	OS	LC	A	las, poza terenem przedsięwzięcia
25	sosnówka	<i>Periparus ater</i>	OS	LC	A	las, poza terenem przedsięwzięcia

Green Management Group Sp. z o.o.



tel. : +48 538 353 676
e-mail : sekretariat@gmggroup.biz
adres: ul. Widok 13 lok 31; 62-070 Dąbrówka
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie XIII
Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 142868760
NIP 5213598343
KRS 0000381407

Kapitał zakładowy:
255.000,00 PLN

26	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	OS	LC	A	las, poza terenem przedsięwzięcia
27	szczygieł	<i>Carduelis carduelis</i>	OS	LC	A	las, poza terenem przedsięwzięcia
28	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	OS	LC	A	nieużytek sąsiadujący z terenem przedsięwzięcia
29	śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>	OS	LC	A	las, poza terenem przedsięwzięcia
30	trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>	OS	LC	B	nieużytek sąsiadujący z terenem przedsięwzięcia
31	wilga	<i>Oriolus oriolus</i>	OS	LC	A	las, poza terenem przedsięwzięcia
32	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	OS	LC	A	las, poza terenem przedsięwzięcia
33	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	OS	LC	A	las, poza terenem przedsięwzięcia
34	żuraw	<i>Grus grus</i>	OS	LC	N	przelot wysoko ponad terenem

*status ochrony w świetle rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt: OC - ochrona częściowa, OS - ochrona ścisła

**status wg Czerwonej Księgi Gatunków Zagrożonych IUCN: EX - wymarły, EW - wymarły w stanie dzikim, CR - krytycznie zagrożony, EN - zagrożony, VU - narażony, NT - bliski zagrożenia, LC - mniejszej troski, DD - brak wystarczającej ilości danych

***kategoria lęgowości wg Wilk T. 2016. Kryteria lęgowości ptaków - materiały pomocnicze. Wersja 3 - 16.02.2016. Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków, Marki: N - niełgowy, A - gniazdowanie możliwe, B - gniazdowanie prawdopodobne, C - gniazdowanie pewne

Tabela 5. wyniki inwentaryzacji – ornitofauna

Green Management Group Sp. z o.o.



tel. : +48 538 353 676
e-mail : sekretariat@gmggroup.biz
adres: ul. Widok 13 lok 31; 62-070 Dąbrówka
Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 142868760
NIP 5213598343
KRS 0000381407

Kapitał zakładowy:
255.000,00 PLN



Rysunek 21. Zasiadłone gniazdo kosa *Turdus merula* - fot. 28.05.2026



Rysunek 22. Skorupy jaj pod spenetrowanym przez drapieżnika gniazdem grzywacza *Columba palumbus*, nieopodal znajdowały się szczątki dorosłego osobnika - fot. 19.05.2026

4.4.4 Teriofauna

Obecność ssaków na badanym terenie zaznaczona została poprzez ślady bytowania, obecność odchodów oraz obserwacje bezpośrednie. W ramach obserwacji nie odnotowano aktywności chiropterofauny. W obrębie przedsięwzięcia zinwentaryzowano ślady bytowania 1 gatunku podlegającego ochronie prawnej – kopce kreta *Talpa europaea*.

LP	NAZWA POLSKA	NAZWA LACIŃSKA	ochrona*	status IUCN**	UWAGI
1	dzik	<i>Sus scrofa</i>	-	LC	odchody, ślady buchtowania
2	kot domowy	<i>Felis catus</i>	-	-	obserwacja, na terenie przedsięwzięcia
3	kret europejski	<i>Talpa europaea</i>	OC	LC	kopce
4	lis rudy	<i>Vulpes vulpes</i>	-	LC	odchody poza terenem
5	sarna	<i>Capreolus capreolus</i>	-	LC	obserwacja, poza terenem przedsięwzięcia
6	zając szarak	<i>Lepus europaeus</i>	-	LC	obserwacja bezp., odchody

*status ochrony w świetle rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt: OC - ochrona częściowa, OS - ochrona ścisła

Green Management Group Sp. z o.o.



tel. : +48 538 353 676
 e-mail : sekretariat@gmggroup.biz
 adres: ul. Widok 13 lok 31; 62-070 Dąbrówka
 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie XIII
 Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 142868760
 NIP 5213598343
 KRS 0000381407

Kapitał zakładowy:
 255.000,00 PLN

**status wg Czerwonej Księgi Gatunków Zagrożonych IUCN: EX - wymarły, EW - wymarły w stanie dzikim, CR - krytycznie zagrożony, EN - zagrożony, VU - narażony, NT - bliski zagrożenia, LC - mniejszej troski, DD - brak wystarczającej ilości danych

Tabela 6. wyniki inwentaryzacji – teriofauna

5. Podsumowanie

Mając na uwadze zebraną dokumentację w postaci:

- określonej w raporcie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko charakterystyki przestrzennej i technologicznej inwestycji
- pisma Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z 15 maja 2026 r., znak: WSI.402.157.2026.ML
- ustaleń z obserwacji przyrodniczych prowadzonych w okresie marzec-lipiec 2026 r., zawartych w niniejszym opracowaniu;

należy stwierdzić, że realizacja i eksploatacja planowanego przedsięwzięcia, przy zachowaniu warunków minimalizujących negatywne oddziaływanie, nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na stan środowiska przyrodniczego, w tym na stan zachowania i ochrony cennych siedlisk przyrodniczych oraz populacji poszczególnych gatunków roślin, grzybów i zwierząt w skali lokalnej, regionalnej i ponadregionalnej.

5.1 Oddziaływanie na florę

Florę terenu przedsięwzięcia reprezentują pospolite i szeroko rozpowszechnione gatunki, charakterystyczne dla siedlisk ruderalnych i segetalnych, silnie przekształconych przez człowieka, charakterystyczne dla zbiorowisk roślin wieloletnich na terenach ruderalnych z klasy *Artemisietea vulgaris*, z dużym udziałem gatunków charakterystycznych dla związku *Onopordion acanthii* - zbiorowiska ruderalne stanowisk roślin ciepłolubnych. Związek ten obejmuje nitrofilne zbiorowiska roślinności ruderalnej, rozwijające się na siedliskach silnie przekształconych przez działalność człowieka. Występuje przede wszystkim na terenach o glebach suchych do świeżych, zasobnych w azot i inne składniki pokarmowe, takich jak przydroża, nieużytki, place składowe, nasypy, gruzowiska czy obrzeża terenów przemysłowych. Zbiorowiska należące do tego związku są zdominowane przez wysokie, często dwuletnie byliny oraz okazałe rośliny ruderalne. Z ekologicznego punktu widzenia zbiorowiska te mają charakter nietrwały i sukcesyjny – pojawiają się na terenach okresowo zaburzanych, a w miarę ustępowania presji antropogenicznej są zastępowane przez bardziej trwałe zbiorowiska zaroślowe lub leśne. Nie są uznawane za siedliska przyrodnicze o znaczeniu wspólnotowym w rozumieniu dyrektywy siedliskowej i zazwyczaj nie przedstawiają wysokiej wartości przyrodniczej, choć mogą stanowić lokalne źródło pokarmu dla owadów zapylających oraz siedlisko pospolitych gatunków bezkręgowców.

Teren przedsięwzięcia, w tym porastające go odrosty inwazyjnych gatunków obcych - klonu jesionolistnego i robinii akacjowej, jest systematycznie (corocznie) wykaszany, co

Green Management Group Sp. z o.o.



tel. : +48 538 353 676
e-mail : sekretariat@gmggroup.biz
adres: ul. Widok 13 lok 31; 62-070 Dąbrówka
Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 142868760
NIP 5213598343
KRS 0000381407

Kapitał zakładowy:
255.000,00 PLN

uniemożliwia rozwój trwałych, dobrze wykształconych zbiorowisk roślinnych oraz sukcesję w kierunku zbiorowisk o charakterze naturalnym lub półnaturalnym. W ramach inwentaryzacji na działce o nr ewid. 339 odnotowano szereg elementów zieleni wysokiej, które z uwagi na lokalizację poza zasięgiem przestrzennym przedsięwzięcia, nie będą podlegały usunięciu:

id	obwód (h: 5cm)	NAZWA POLSKA	NAZWA ŁACIŃSKA	UWAGI
1	18	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	
2	14	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	
3	10	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	
4	5	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	
5	5	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	
6	142	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	
7	8	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	
8	123	jałowiec	<i>Juniperus sp.</i>	
9	121	świerk serbski	<i>Picea omorika</i>	
10	94	żywotnik	<i>Thuja sp.</i>	
11	202	topola osika	<i>Populus tremula</i>	
12	104	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	
13	9	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	
14	31	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	
15	54	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	
16	90	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
17	49	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
18	4	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
19	46	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	poza terenem oczyszczalni
20	226	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	poza terenem oczyszczalni
21	130	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
22	156	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	poza terenem oczyszczalni, opuszczone GNIAZDO Columba palumbus na gałęzi przechodzącej nad ogrodzeniem na teren oczyszczalni
23	15	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
24		czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni, na wys. 5 cm 3 pnie o obw.: 12, 25, 88 cm
25	218	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	poza terenem oczyszczalni
26	172	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	poza terenem oczyszczalni
27	27	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
28		czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni, na wys. 5 cm 11 pni o obw.: 38, 79, 30, 58, 18, 39, 19, 44, 34, 24, 11 cm
29		bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	poza terenem oczyszczalni, na wys. 5 cm 5 pni o obw.: 15, 50, 7, 55, 9 cm
30	11	bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	poza terenem oczyszczalni
31	37	bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	poza terenem oczyszczalni

Green Management Group Sp. z o.o.



tel. : +48 538 353 676
e-mail : sekretariat@gmggroup.biz
adres: ul. Widok 13 lok 31; 62-070 Dąbrowka
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie XIII
Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 142868760
NIP 5213598343
KRS 0000381407

Kapitał zakładowy:
255.000,00 PLN

32	19	bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	poza terenem oczyszczalni, drzewo osłabione, >50% posuszu
33	27	bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	poza terenem oczyszczalni, drzewo całkowicie uschnięte
34		bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	poza terenem oczyszczalni, na wys. 5 cm 5 pni o obw.: 39, 30, 43, 26, 33 cm, drzewo osłabione, posusz w koronie >50%
35	25	bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	poza terenem oczyszczalni
36	18	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
37		bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	poza terenem oczyszczalni, na wys. 5 cm 3 pnie o obw.: 35, 32, 39 cm, drzewo osłabione, posusz w koronie >50%
38		bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	poza terenem oczyszczalni, na wys. 5 cm 2 pnie o obw.: 27, 14 cm, drzewo całkowicie uschnięte
39		czeremcha zwyczajna	<i>Padus avium</i>	poza terenem oczyszczalni, na wys. 5 cm 2 pnie o obw.: 23, 6 cm
40		czeremcha zwyczajna	<i>Padus avium</i>	poza terenem oczyszczalni, na wys. 5 cm 5 pni o obw.: 43, 8, 41, 11, 10 cm
41		czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni, na wys. 5 cm 2 pnie o obw.: 8, 18 cm
42	35	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
43	166	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	poza terenem oczyszczalni
44	10	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
45	11	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
46	12	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
47	20	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
48	19	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
49	19	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	poza terenem oczyszczalni
50	17	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
51	64	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
52	14	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
53	16	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
54	89	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
55	28	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
56	14	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
57	38	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
58	53	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
59	14	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
60	12	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
61		czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni, na wys. 5 cm 9 pni o obw.: 37, 102, 21, 11, 48, 71, 42, 46, 17 cm
62	155	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	poza terenem oczyszczalni
63	15	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni

Green Management Group Sp. z o.o.



tel. : +48 538 353 676
e-mail : sekretariat@gmggroup.biz
adres: ul. Widok 13 lok 31; 62-070 Dąbrówka
Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 142868760
NIP 5213598343
KRS 0000381407

Kapitał zakładowy:
255.000,00 PLN

64	8	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	poza terenem oczyszczalni
65	14	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	poza terenem oczyszczalni
66	20	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	poza terenem oczyszczalni
67	12	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	poza terenem oczyszczalni
68	9	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	poza terenem oczyszczalni
69	20	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
70	68	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
71	160	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	poza terenem oczyszczalni
72		czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni, na wys. 5 cm 2 pnie o obw.: 23, 17 cm
73		grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	poza terenem oczyszczalni, na wys. 5 cm 3 pnie o obw.: 34, 24, 14 cm
74	91	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	poza terenem oczyszczalni
75	46	grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	poza terenem oczyszczalni
76		czeremcha zwyczajna	<i>Padus avium</i>	poza terenem oczyszczalni, na wys. 5 cm 17 pni o obw.: 39, 20, 9, 30, 21, 20, 13, 34, 14, 17, 19, 13, 19, 22, 11, 8, 10 cm
77	13	czeremcha zwyczajna	<i>Padus avium</i>	poza terenem oczyszczalni
78	45	czeremcha zwyczajna	<i>Padus avium</i>	poza terenem oczyszczalni
79	21	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
80	46	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
81	19	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
82	8	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	poza terenem oczyszczalni
83	41	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
84	17	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
85	73	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
86	38	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	poza terenem oczyszczalni
87	54	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
88	15	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
89	35	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
90	80	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	poza terenem oczyszczalni
91	46	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	poza terenem oczyszczalni
92	50	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	poza terenem oczyszczalni
93	78	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	poza terenem oczyszczalni
94	135	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	poza terenem oczyszczalni
95		czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni, na wys. 5 cm 4 pnie o obw.: 58, 37, 12, 40 cm
96	28	grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	poza terenem oczyszczalni, drzewo zamierające, 90% posuszu w koronie
97	55	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
98		klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	poza terenem oczyszczalni, na wys. 5 cm 2 pnie o obw.: 30, 23 cm
99	34	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	poza terenem oczyszczalni
100	30	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	poza terenem oczyszczalni
101	19	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	poza terenem oczyszczalni
102	107	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	poza terenem oczyszczalni

Green Management Group Sp. z o.o.



tel. : +48 538 353 676
e-mail : sekretariat@gmggroup.biz
adres: ul. Widok 13 lok 31; 62-070 Dąbrowka
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie XIII
Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 142868760
NIP 5213598343
KRS 0000381407

Kapitał zakładowy:
255.000,00 PLN

103	38	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	poza terenem oczyszczalni
104	68	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	poza terenem oczyszczalni
105	17	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	poza terenem oczyszczalni
106	202	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	poza terenem oczyszczalni
107	97	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	poza terenem oczyszczalni
108	167	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	poza terenem oczyszczalni
109	68	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	poza terenem oczyszczalni
110	173	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	poza terenem oczyszczalni
111	88	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
112	59	czeremcha zwyczajna	<i>Padus avium</i>	poza terenem oczyszczalni
113	7	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
114		czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni, na wys. 5 cm 3 pnie o obw.: 39, 11, 11 cm
115	68	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
116	7	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
117	10	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
118	6	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
119	10	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
120	180	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni, zasiedlone gniazdo <i>Turdus merula</i>
121	167	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
122	28	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
123	47	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
124	8	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
125	11	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
126	11	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
127	14	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
128	13	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
129	13	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
130	84	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	poza terenem oczyszczalni
131	12	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	poza terenem oczyszczalni
132	18	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	poza terenem oczyszczalni
133	43	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	poza terenem oczyszczalni
134	42	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	poza terenem oczyszczalni
135	210	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	poza terenem oczyszczalni
136	10	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
137	15	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
138	16	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
139	19	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
140	16	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
141	16	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
142	50	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
143	9	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
144	37	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
145	80	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
146	32	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
147	84	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni

Green Management Group Sp. z o.o.



Green
Management
Group

tel. : +48 538 353 676
e-mail : sekretariat@gmggroup.biz
adres: ul. Widok 13 lok 31; 62-070 Dąbrówka
Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 142868760
NIP 5213598343
KRS 0000381407

Kapitał zakładowy:
255.000,00 PLN

148	34	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
149	75	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
150	40	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
151	141	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
152	97	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	poza terenem oczyszczalni
153	192	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	poza terenem oczyszczalni
154		robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni, na wys. 5 cm 2 pnie o obw.: 130, 108 cm
155	58	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
156	37	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
157	64	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
158	67	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
159	83	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
160	91	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
161	56	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
162	180	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
163	46	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
164	70	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
165	58	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
166	49	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
167	173	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	poza terenem oczyszczalni
168	113	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
169	55	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
170	52	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
171	88	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
172	192	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	poza terenem oczyszczalni
173	69	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
174	103	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
175	81	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
176	26	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	poza terenem oczyszczalni
177	22	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	poza terenem oczyszczalni
178	nd	Rosa canina	róża dzika	skupisko krzewów o jednorodnym składzie gatunkowym, o powierzchni 18 m2

Tabela 7. Wykaz elementów zieleni wysokiej w obrębie działki o nr ewid. 339

Zinwentaryzowane elementy zieleni wysokiej przedstawiono w załączniku do niniejszego opracowania w formacie wektorowym .SHP (układ współrzędnych 1992), spełniającym wymogi określone w rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 marca 2022 r. w sprawie formatu dokumentu zawierającego wyniki inwentaryzacji przyrodniczej oraz formatu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.



Rysunek 23. Elementy zieleni wysokiej

Green Management Group Sp. z o.o.



Green
Management
Group

tel. : +48 538 353 676

e-mail : sekretariat@gmgroup.biz

adres: ul. Widok 13 lok 31; 62-070 Dąbrowka

Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 142868760

NIP 5213598343

KRS 0000381407

Kapitał zakładowy:
255.000,00 PLN

5.2 Oddziaływanie na grzyby

Miejsce realizacji przedsięwzięcia nie reprezentuje cech dogodnych do zasiedlenia przez populacje cennych gatunków grzybów. Potwierdzają to obserwacje, podczas których odnotowano występowanie 3 powszechnie występujących gatunków. Przekształcenie przedmiotowego terenu w wyniku realizacji przedsięwzięcia nie będzie wiązać się ze znacząco negatywnym oddziaływaniem na populacje grzybów.

5.3 Oddziaływanie na faunę

Miejsce realizacji przedsięwzięcia jest silnie przekształcone antropogenicznie, w większości utwardzone, systematycznie wykaszane. Z tego powodu nie stanowi dogodnego siedliska ani miejsca odpoczynku, żerowania czy wylęgu młodych dla zwierząt. Mimo niesprzyjających warunków siedliskowych, w wyniku obserwacji terenowych odnotowano 96 gatunków zwierząt, głównie bezkręgowców wykorzystujących do żerowania płaty ruderalnej roślinności zielnej. Z uwagi na wartości przyrodnicze, wyróżnić należy następujące gatunki:

- **modliszka zwyczajna** *Mantis religiosa* – gatunek ciepłolubnego owada drapieżnego, którego historyczny zasięg występowania w Polsce ograniczał się głównie do południowo-wschodniej części kraju. W ostatnich latach obserwowany jest jednak bardzo dynamiczny wzrost liczby stanowisk oraz wyraźna ekspansja zasięgu gatunku, związana przede wszystkim z postępującym ociepleniem klimatu i wydłużeniem sezonu wegetacyjnego. Obecnie modliszka zwyczajna notowana jest na obszarze niemal całej Polski, zasiedlając zarówno siedliska naturalne i półnaturalne, jak również murawy, ugory, nieużytki, tereny ruderalne oraz inne dobrze nasłonecznione obszary o charakterze antropogenicznym. W trakcie inwentaryzacji przyrodniczej stwierdzono obecność jednego osobnika modliszki zwyczajnej. Gatunek objęty jest w Polsce ścisłą ochroną gatunkową. W Polskiej czerwonej księdze zwierząt. Bezkręgowce został zaliczony do gatunków zagrożonych, natomiast w światowej Czerwonej Liście IUCN posiada kategorię LC (Least Concern – najmniejszej troski), co oznacza, że w skali globalnej nie jest uznawany za gatunek zagrożony wyginięciem. Pomimo utrzymywania wysokiego statusu ochronnego w Polsce, aktualne dane wskazują na systematyczne zwiększanie liczebności krajowej populacji oraz dalsze rozszerzanie zasięgu występowania. Stwierdzenie pojedynczego osobnika na terenie przedsięwzięcia należy uznać za typowe dla gatunku o obecnym, szerokim rozmieszczeniu i dużych zdolnościach kolonizacyjnych. Nie stwierdzono jednocześnie ootek ani innych przesłanek świadczących o występowaniu na analizowanym obszarze miejsca rozrodu lub trwałego stanowiska gatunku. Z uwagi na obserwowaną w ostatnich latach ekspansję modliszki zwyczajnej w Polsce, szerokie spektrum zajmowanych siedlisk oraz fakt odnotowania jedynie pojedynczego osobnika, realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie stanowiła zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunku ani dla utrzymania jego populacji w skali lokalnej i krajowej.

Ewentualne oddziaływanie inwestycji będzie miało charakter punktowy i ograniczony przestrzennie.

- **ślimak winniczek** *Helix pomatia* – to największy krajowy gatunek lądowego ślimaka płucodysznego, powszechnie występujący w całej Polsce. Zasiedla on różnorodne środowiska – od lasów liściastych i zarośli, przez ogrody, sady i parki, aż po tereny ruderalne i przydrożne. Preferuje gleby zasobne w wapń i wilgotne, jednak dzięki szerokiej tolerancji ekologicznej spotykany jest również na obszarach o przeciętnych warunkach siedliskowych. Gatunek ten odznacza się dużą liczebnością i szerokim rozmieszczeniem w kraju. Tworzy stabilne populacje, które w naturalny sposób podlegają lokalnym wahaniom, jednak nie są zagrożone wyginięciem. W Polsce ślimak winniczek objęty jest częściową ochroną gatunkową, a jego pozyskiwanie jest regulowane przepisami prawnymi, niemniej nie należy on do gatunków rzadkich ani szczególnie narażonych na zanikanie. Z uwagi na szerokie rozpowszechnienie i dużą zdolność do zasiedlania terenów o zróżnicowanym charakterze, realizacja planowanego przedsięwzięcia nie stanowi zagrożenia dla utrzymania populacji *Helix pomatia* w skali lokalnej ani krajowej. Ewentualne oddziaływanie inwestycji będzie miało charakter punktowy i ograniczony przestrzennie, a w skali całego obszaru występowania gatunku pozostanie niezauważalne;
- trzmielowate – **trzmiel kamiennik** *Bombus lapidarius*, **trzmiel rudy** *Bombus pascuorum* oraz **trzmiel ziemny/gajowy** *Bombus terrestris/lucorum* – należą do najpospolitszych i najszerzej rozpowszechnionych gatunków trzmieli w Polsce. Występują powszechnie na terenach rolniczych, w ogrodach, parkach, na obrzeżach lasów oraz w siedliskach synantropijnych. Charakteryzują się dużą plastycznością ekologiczną – potrafią zasiedlać różnorodne środowiska, w tym obszary przekształcone przez człowieka. Z uwagi na wysoką liczebność oraz szeroki zasięg geograficzny obu gatunków, realizacja planowanego przedsięwzięcia nie stanowi zagrożenia dla ich populacji. Lokalny wpływ inwestycji na siedliska tych trzmieli nie wpłynie w sposób istotny na ogólną kondycję gatunków, które zachowują stabilną populację w skali regionalnej i krajowej;
- **jaszczurka zwinka** *Lacerta agilis* – jeden z najpospolitszych gatunków gadów występujących w Polsce, szeroko rozpowszechniony na obszarze całego kraju. Zasiedla przede wszystkim siedliska ciepłe i dobrze nasłonecznione, o mozaikowej strukturze roślinności, takie jak murawy, wrzosowiska, skraje lasów, nieużytki, nasypy kolejowe i drogowe, wyrobiska oraz tereny przemysłowe. Gatunek preferuje miejsca zapewniające jednocześnie możliwość wygrzewania się oraz schronienia w postaci niskiej roślinności, szczelin, rumoszu skalnego lub elementów infrastruktury. W trakcie inwentaryzacji przyrodniczej na terenie przedsięwzięcia stwierdzono obecność czterech osobników jaszczurki zwinki, rozmieszczonych w różnych częściach analizowanego obszaru. Teren przedsięwzięcia, stanowiący nieużytkowaną od wielu lat oczyszczalnię ścieków, charakteryzuje się znacznym udziałem powierzchni utwardzonych elementami betonowymi oraz pokryciem niską roślinnością zielną. Taka struktura siedliska sprzyja występowaniu gatunku, zapewniając dogodne miejsca do wygrzewania się oraz liczne kryjówki wykorzystywane w codziennej aktywności. Jaszczurka zwinka objęta jest

Green Management Group Sp. z o.o.



Green
Management
Group

tel. : +48 538 353 676
e-mail : sekretariat@gmggroup.biz
adres: ul. Widok 13 lok 31; 62-070 Dąbrowka
Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 142868760
NIP 5213598343
KRS 0000381407

Kapitał zakładowy:
255.000,00 PLN

w Polsce ścisłą ochroną gatunkową, jednak pozostaje gatunkiem szeroko rozpowszechnionym i stosunkowo liczny. Pomimo lokalnych spadków liczebności wynikających z przekształcania siedlisk, w skali kraju tworzy liczne, stabilne populacje zasiedlające zarówno siedliska naturalne i półnaturalne, jak również tereny silnie przekształcone przez człowieka. Stwierdzenie obecności czterech rozproszonych przestrzennie osobników wskazuje na wykorzystywanie terenu przedsięwzięcia jako jednego z elementów lokalnej mozaiki siedlisk. Jednocześnie nie stwierdzono koncentracji osobników ani cech świadczących o występowaniu wyjątkowo licznej lub izolowanej populacji. Z uwagi na szerokie rozpowszechnienie gatunku, dostępność analogicznych siedlisk w otoczeniu przedsięwzięcia oraz rozproszony charakter stwierdzeń, realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie stanowiła zagrożenia dla utrzymania populacji *Lacerta agilis* w skali lokalnej ani krajowej. Ewentualne oddziaływanie będzie miało charakter lokalny i ograniczony przestrzennie, przy czym zastosowanie przewidzianych działań minimalizujących pozwoli na ograniczenie ryzyka negatywnego wpływu na osobniki występujące na terenie inwestycji.

- **dzięciół duży** *Dendrocopos major* (zasiedlone gniazdo poza zasięgiem przedsięwzięcia) – występuje w lasach prawie całej Palearktyki. W Azji zasiedla Rosję aż do Kamczatki, a także Chiny i Japonię. W Polsce liczny i dość równomiernie rozmieszczony gatunek lęgowy wszystkich typów lasów. Najliczniejszy w regionach zdominowanych przez duże kompleksy leśne: na Pomorzu, ziemi lubuskiej, w Karpatach, Borach Stobrawskich, Puszczy Solskiej i Białowieskiej. Mniej liczny w środkowej, nizinnej i rolniczej części kraju. Dzięciół duży jest gatunkiem liczny. Przeciętne zagęszczenie krajobrazowe wynosi 1,98 pary/km² (1,85–2,11), ale w lasach są to wartości rzędu kilku, lokalnie kilkunastu par/km². Na otwartych terenach nizinnych, pozbawionych lasów zagęszczenia są kilkanaście lub nawet kilkadziesiąt razy niższe. Liczebność krajowej populacji szacuje się na ok. 600 tysięcy par lęgowych. W całej Europie notuje się stały wzrost liczebności. W Polsce ze względu na bardzo duże wahania liczebności populacji, pomimo wzrostów, trend można uznać za stabilny. Istotnie zwiększa się natomiast rozpowszechnienie. W obrębie terenu badań odnotowano obecność siedliska lęgowego tego gatunku, jednak zlokalizowane jest ono w pniu drzewa znajdującego się poza terenem przedsięwzięcia i nieprzeznaczonego do wycinki. Mając na uwadze powyższe, realizacja przedsięwzięcia nie niesie zagrożeń dla stanu zachowania tego gatunku;
- **kos** *Turdus merula* (zasiedlone gniazdo poza zasięgiem przedsięwzięcia) – jeden z najpospolitszych i najszerzej rozpowszechnionych gatunków ptaków lęgowych w Polsce. Występuje na terenie całego kraju, zasiedlając zarówno lasy liściaste i mieszane, zadrzewienia śródpolne oraz doliny rzeczne, jak również parki, ogrody, cmentarze, osiedla mieszkaniowe i inne tereny zurbanizowane. Gatunek charakteryzuje się dużą plastycznością ekologiczną oraz zdolnością do zasiedlania siedlisk silnie przekształconych przez człowieka. W Polsce objęty jest ścisłą ochroną gatunkową. W trakcie inwentaryzacji przyrodniczej zinwentaryzowano jedno zasiedlone gniazdo kosa, zlokalizowane na drzewie rosnącym na działce ewidencyjnej objętej przedsięwzięciem. Drzewo to znajduje się jednak poza zasięgiem przestrzennym



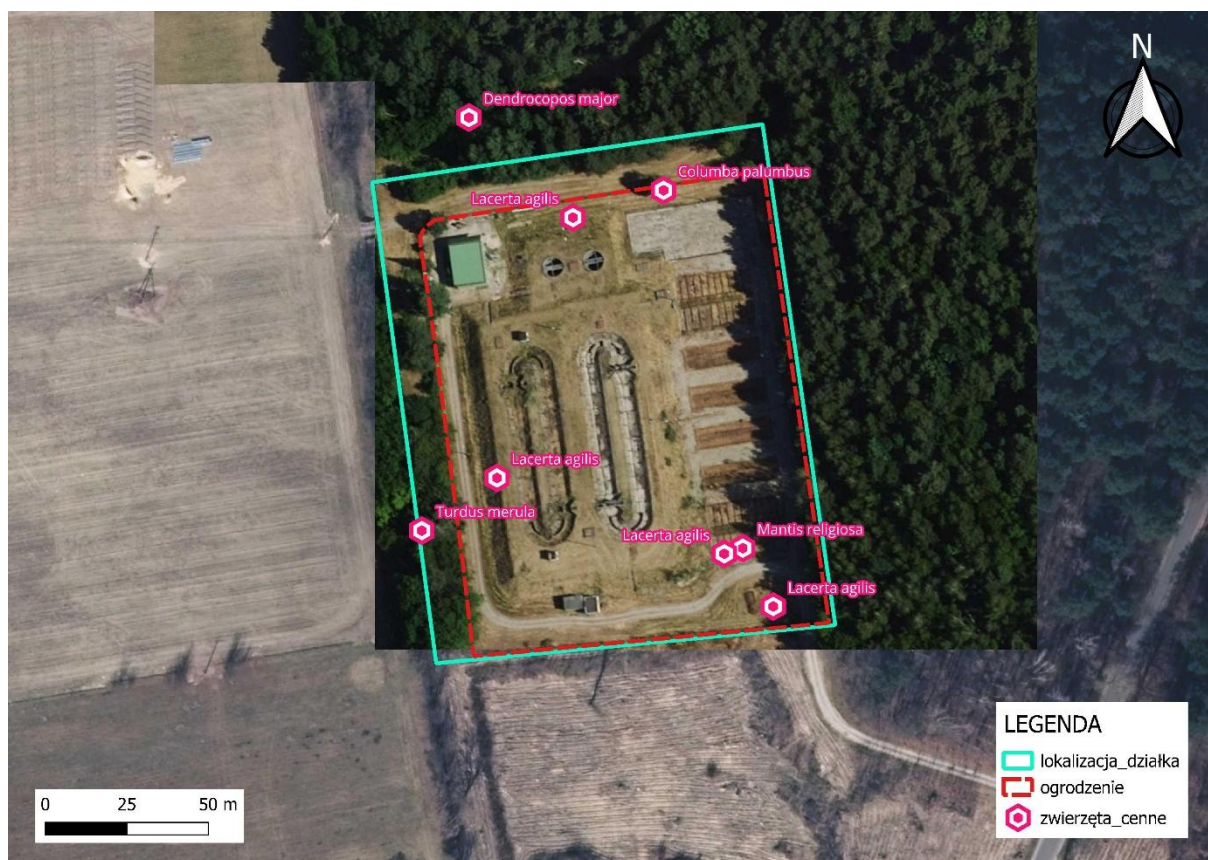
planowanych robót i nie jest przeznaczone do usunięcia ani nie będzie podlegało innym pracom mogącym prowadzić do zniszczenia gniazda lub pogorszenia warunków lęgowych. Kos należy do gatunków licznych i stabilnych pod względem liczebności krajowej populacji, powszechnie wykorzystujących zarówno siedliska naturalne, jak i tereny zurbanizowane. Obecność pojedynczego gniazda na analizowanym terenie stanowi typowy element awifauny lęgowej związanej z zadrzewieniami występującymi w krajobrazie antropogenicznym i nie wskazuje na szczególne znaczenie obszaru dla zachowania populacji gatunku. Z uwagi na zachowanie drzewa, na którym zlokalizowane jest gniazdo, oraz brak prowadzenia prac w jego bezpośrednim sąsiedztwie, realizacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje zniszczenia miejsca lęgowego ani nie wpłynie na możliwość wyprowadzenia lęgu. W konsekwencji przedsięwzięcie nie będzie stanowiło zagrożenia dla utrzymania populacji kosa w skali lokalnej ani krajowej, a ewentualne oddziaływanie ograniczy się do krótkotrwałych, nieistotnych zakłóceń związanych z prowadzeniem robót w oddaleniu od miejsca gniazdowania;

- **kret europejski** *Talpa europaea* – gatunek ssaka owadożernego z rodziny kretowatych (Talpidae), szeroko rozpowszechniony na obszarze całej Polski. Zasiedla różnorodne środowiska, preferując gleby umożliwiające łatwe wykonywanie podziemnych korytarzy. Występuje powszechnie na łąkach, pastwiskach, polach uprawnych, w ogrodach, parkach, zadrzewieniach oraz na skrajach lasów. Prowadzi skryty, podziemny tryb życia, a jego obecność najczęściej stwierdzana jest na podstawie charakterystycznych kopców ziemi (kretowisk) oraz systemów podziemnych korytarzy. Gatunek objęty jest w Polsce częściową ochroną gatunkową, przy czym ochrona ta nie obowiązuje m.in. na terenach ogrodów, upraw ogrodniczych, szkółek, lotnisk, ziemnych konstrukcji hydrotechnicznych oraz obiektów sportowych, gdzie dopuszczalne jest ograniczanie szkód powodowanych przez krety zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ze względu na szerokie rozpowszechnienie, dużą liczebność oraz wysoką zdolność do zasiedlania różnorodnych siedlisk, realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie stanowiła zagrożenia dla utrzymania populacji kreta europejskiego w skali lokalnej ani regionalnej. Ewentualne oddziaływanie będzie miało charakter lokalny i ograniczony przestrzennie, a w otoczeniu przedsięwzięcia zachowane pozostaną liczne siedliska odpowiednie dla występowania tego gatunku.

Pozostałe gatunki zwierząt, w szczególności niewymienione wyżej gatunki ptaków podlegające ochronie prawnej, wykorzystują badany teren oraz tereny sąsiednie krótkookresowo jako trasę przelotu, miejsce odpoczynku i żerowania. Nie stwierdzono innych niż ww. siedlisk lęgowych zwierząt podlegających ochronie prawnej, a odnotowane gatunki należą do populacji stabilnych, licznych i szeroko rozpowszechnionych w Polsce i Europie (kat. LC wg IUCN). Mając na uwadze powyższe, szeroką dostępność terenów dogodniejszych do bytowania i rozrodu dla zwierząt (tereny leśne, nieużytki, obszary objęte zasięgiem pobliskiego rezerwatu przyrody i specjalnego obszaru ochrony siedlisk), proponowane działania minimalizujące oraz docelowe zagospodarowanie terenu inwestycji zgodne z jego



wcześniejszym przeznaczeniu należy stwierdzić, że **przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na stopień zachowania poszczególnych populacji.**



Rysunek 24. Cenne gatunki zwierząt i ich siedliska odnotowane w trakcie inwentaryzacji

5.4 Proponowane działania minimalizujące

- na etapie przygotowania placu budowy dokonać oględzin terenu inwestycji z udziałem nadzoru przyrodniczego pod kątem obecności gatunków chronionych i ich siedlisk. W przypadku stwierdzenia obecności gatunków chronionych lub ich siedlisk wystąpić do właściwego organu z wnioskiem o wydanie decyzji derogacyjnej. Zwierzętom zapewnić możliwość swobodnego opuszczenia terenu lub dokonać ich przeniesienia na stanowisko zastępcze poza granice inwestycji
- w trakcie robót budowlanych zapewnić ochronę pni, koron i systemów korzeniowych drzew i krzewów występujących w sąsiedztwie terenu inwestycji, zgodnie z sztuką ogrodniczą; zabezpieczenie drzew prowadzić pod nadzorem przyrodniczym
- podczas prowadzenia prac zabezpieczyć wykopy w sposób uniemożliwiający wpadanie do nich zwierząt
- w trakcie prowadzenia prac budowlanych, a także przed zasypaniem wykopów, gdy zaistnieje taka konieczność umożliwić zwierzętom ucieczkę z terenu budowy, a w przypadku braku możliwości ucieczki, zwierzęta przenieść do odpowiednich siedlisk poza rejon objęty inwestycją, z zastosowaniem przepisów odrębnych

Green Management Group Sp. z o.o.



tel. : +48 538 353 676
e-mail : sekretariat@gmggroup.biz
adres: ul. Widok 13 lok 31; 62-070 Dąbrowka
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie XIII
Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 142868760
NIP 5213598343
KRS 0000381407

Kapitał zakładowy:
255.000,00 PLN

- na placu budowy, a następnie podczas eksploatacji zastosować oświetlenie zewnętrzne dające tzw. „ciepłe” widmo świetlne (np. lampy typu LED), ograniczające przywabianie owadów nocą. Obudowy lamp stosować szczelne i uniemożliwiające owadom kontakt z rozżarzoną żarówką
- płotki ochronne (wygrodzienia) - teren realizacji inwestycji przed przystąpieniem do prac budowlanych należy ogrodzić siatką leśną, w dolnej dogęszczoną, zakopaną w gruncie na głębokość około 15 cm, uniemożliwiającą wtargnięcie zwierząt na teren inwestycji. Dopuszcza się inne rozwiązania o zbliżonej skuteczności. Przed przystąpieniem do grodzienia obszaru inwestycji, teren należy spenetrować w celu wykrycia zoofauny przebywającej na przedmiotowym obszarze i umożliwić jej opuszczenie terenu. Wygrodzenie powinno zostać wykonane na okres od początku marca do końca września i odbywać się pod nadzorem przyrodniczym
- zaplecze budowy (park maszynowy, bazy i miejsca składowania odpadów/materiałów) zorganizować na terenie utwardzonym. Teren zaplecza zabezpieczyć przed ewentualnymi wyciekami płynów eksploatacyjnych lub substancji ropopochodnych z maszyn lub pojazdów budowlanych
- podczas budowy stosować sprawny technicznie sprzęt i urządzenia budowlane, przestrzegać odpowiedniej i terminowej konserwacji maszyn i sprzętu budowlanego, co zapobiegnie wyciekom paliw, olejów lub innych płynów eksploatacyjnych, a tym samym zapobiegnie przedostaniu się zanieczyszczeń do gleby lub wód podziemnych
- wyposażyć teren inwestycji w środki (sorbenty) do neutralizacji rozlanych substancji ropopochodnych, a w przypadku wycieku niezwłocznie usunąć zanieczyszczenia oraz przekazać zużyte środki po neutralizacji uprawnionym odbiorcom
- roboty ziemne w tym ewentualne odwodnienia budowlane wykonywać, nie powodując trwałego obniżania poziomu wód gruntowych
- prace ziemne wykonywać w okresach o małym nasileniu opadów atmosferycznych oraz chronić wykopy przed tworzeniem się w nich zastoisk
- przygotować miejsce do selektywnej zbiórki odpadów i odpowiednio zabezpieczyć odpady przed wpływem czynników atmosferycznych, w sposób uniemożliwiający przedostawanie się zanieczyszczeń do środowiska wodno-gruntowego
- powstałe w czasie rozbiórki istniejących na terenie obiektów i infrastruktury oraz realizacji inwestycji odpady gromadzić selektywnie w miejscach zabezpieczonych przed wpływem warunków atmosferycznych (opadów) i następnie przekazać wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowne uprawnienia
- zebrany z terenu inwestycji humus (ziemie urodzajną) magazynować w pryzmach zabezpieczonych przed przesuszeniem i w pierwszej kolejności przeznaczyć do odtwarzania powierzchni biologicznie czynnych, jeżeli będzie to możliwe
- po zakończeniu budowy, teren uporządkować

6. Wykorzystane materiały

Literatura:

1. Buszko J., Masłowski J. 2008. Motyle dzienne Polski. Wydawnictwo „Koliber”. Nowy Sącz
2. Chodkiewicz T., Kuczyński L., Sikora A., Chylarecki P., Neubauer G., Ławicki Ł., Stawarczyk T., 2015. Ocena liczebności populacji ptaków lęgowych w Polsce w latach 2008 – 2012. Ornithologica 56: 149–189
3. Głowaciński Z. (red.) 2002. Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków
4. Głowaciński Z., Rafiński J. (red.) 2003. Atlas płazów i gadów Polski. Status-rozmieszczenie–ochrona. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Warszawa
5. Głowaciński Z. (red.). 2001. Polska czerwona księga zwierząt. Kręgowce. PWRiL. Warszawa
6. Głowaciński Z., Nowacki J. (red.). 2004. Polska czerwona księga zwierząt. Bezkręgowce. Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków
7. Gromadzki (red.) 2004. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 - podręcznik metodyczny. Ptaki. Część I i II
8. Kaźmierczakowa R. Zarzycki K. Mirek Z. 2014. Polska Czerwona Księga Roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe. Wydanie III uaktualnione i rozszerzone. Polska Akademia Nauk, Instytut Ochrony Przyrody, Kraków.
9. Kondracki J. 2009. Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN
10. Kuczyński L., Chylarecki P., 2012., Atlas pospolitych ptaków lęgowych Polski. Rozmieszczenie, wybiórczość siedliskowa, trendy. GIOŚ. Warszawa
11. Matuszkiewicz W. 2008. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
12. Mirek Z., Zarzycki K., Wojewoda W., Szeląg Z. 2006. Red list of plants and fungi in Poland. Czerwona lista roślin i grzybów Polski. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków
13. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część czwarta. Biblioteka Monitoringu Środowiska. GIOŚ. Warszawa. 2015
14. Rejt Ł. 2011. Gatunki ptaków o znaczeniu wspólnotowym w Polsce = Bird species of community interest in Poland. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Departament Ocen Oddziaływania na Środowisko. Warszawa
15. Richling, A., Solon, J., Macias, A., Balon, J., Borzyszkowski, J., & Kistowski, M., 2021. Regionalna geografia fizyczna Polski: praca zbiorowa. Bogucki Wydawnictwo Naukowe.)
16. Pozostałe materiały wymienione w poszczególnych częściach opracowania.

Strony internetowe:

1. Atlas ssaków Polski <http://www.iop.krakow.pl/ssaki/Katalog.aspx>
2. Polska Czerwona Księga Zwierząt - bezkręgowce <http://www.iop.krakow.pl/pckz/>
3. Chrząszcze i motyle Polski <http://entomo.pl/>

Green Management Group Sp. z o.o.



tel. : +48 538 353 676
 e-mail : sekretariat@gmggroup.biz
 adres: ul. Widok 13 lok 31; 62-070 Dąbrówka
 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie XIII
 Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 142868760
 NIP 5213598343
 KRS 0000381407

Kapitał zakładowy:
 255.000,00 PLN

4. Atlas płazów i gadów Polski <http://www.iop.krakow.pl/PlazyGady/>
5. Atlas roślin naczyniowych Polski <http://www.atlas-roslin.pl/pelna/index.html>
6. Geoportal krajowy <https://mapy.geoportal.gov.pl>
7. Google Earth Pro <https://earth.google.com/web>

Akty prawne:

1. ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2026 r. poz. 13)
2. ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2026 r. poz. 670)
3. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r. poz. 2380)
4. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. poz. 1409)
5. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. poz. 1408)
6. dyrektywa Rady Europejskiej Nr 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikich ptaków
7. dyrektywa Rady Europejskiej Nr 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory

7. Załączniki

1. Mapy wykorzystane w niniejszym opracowaniu, w formacie .jpg, jedynie w wersji elektronicznej
2. Warstwy w formacie wektorowym .shp (układ współrzędnych 1992), jedynie w wersji elektronicznej
3. Tabele wykorzystane w niniejszym opracowaniu, w formatach .pdf oraz .xlsx, jedynie w wersji elektronicznej

Green Management Group Sp. z o.o.



tel. : +48 538 353 676
e-mail : sekretariat@gmggroup.biz
adres: **ul. Widok 13 lok 31; 62-070 Dąbrówka**
Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 142868760
NIP 5213598343
KRS 0000381407

Kapitał zakładowy:
255.000,00 PLN
