

2022

Inwentaryzacja przyrodnicza terenu MPO
Łódź przy ul. Zamiejskiej 1

Prohabitat

2022-01-12



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 2022 r.

Spis treści

Spis treści	3
I. Przedmiot opracowania.....	4
II. Wyniki inwentaryzacji.....	5
III. Zieleń izolacyjna	33
IV. Wycinka drzew i krzewów.....	35
V. Przedstawienie opisu działań minimalizujących i kompensujących oraz podanie konkretnych działań lub sposobu prowadzenia prac, w tym opisu prowadzonego nadzoru przyrodniczego na etapie budowy, terminu wycinki zadrzewień i sposobu ochrony zadrzewień znajdujących się w sąsiedztwie inwestycji	49
VI. Przedstawienie opisu kompensacji przyrodniczej w związku z planowaną wycinką zadrzewień uwzględniającego skalę i gatunki planowanych do usunięcia drzew i krzewów	50

I. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja przyrodnicza terenu przewidzianego pod rozbudowę Sortowni Odpadów Komunalnych, która ma zostać Łódzkim Centrum Recyklingu.

Dane inwestycji - lokalizacja:

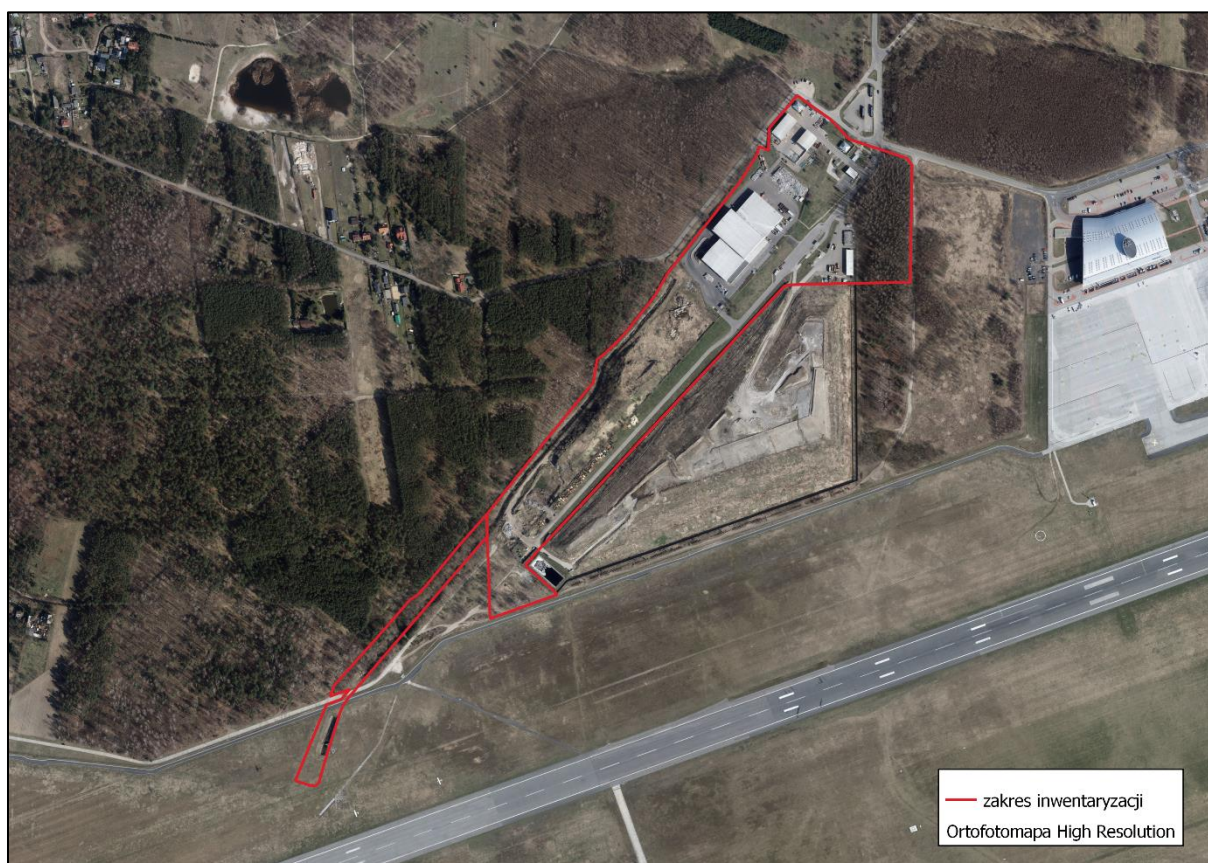
- Województwo: łódzkie
- Powiat: m. Łódź
- Gmina: Łódź - Polesie; Łódź Górna
- Działki ewidencyjne: Obręb P-32: 144/21; 144/32; 144/27; 144/28; 144/29; 144/30; 144/34; 144/35; 144/37; 144/38; 144/39, Obręb P-34: 57/28; 57/31; 57/32; 57/33; 57/34; 57/35, Obręb P-31: 55/13; 83/14; 84/5; 84/11; 84/13, Obręb G-21: 1/16; 2/50; 2/51; 1/5; 1/6; 1/7; 1/8; 1/14; 1/18; 2/51; 2/26; 2/32.

Inwentaryzacja przyrodnicza terenu inwestycji wykonana została w kalendarzowej porze roku – lato oraz jesień. Inwentaryzację i waloryzację przyrodniczą oparto o metodykę zaproponowaną w publikacji *Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza Metody naziemne i geomatyczne*, praca zbiorowa pod redakcją Artura Obidzińskiego Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2018.

Inwentaryzację przeprowadzono jednoosobowo w dniu 21.07.2021 r. i 21.12.2021 r. oraz dwuosobowo w dniach 28-29.07.2021 r. i 03.12.2021 r. Warunki atmosferyczne w czasie wykonywania inwentaryzacji:

- 21.07.2021 r. - temperatura powietrza ok. 23 °C, lekki wiatr, bez opadów,
- 28.07.2021 r. - temperatura powietrza ok. 28 °C, lekki wiatr, bez opadów,
- 29.07.2021 r. - temperatura powietrza ok. 26 °C, lekki wiatr, bez opadów,
- 03.12.2021 r. - temperatura powietrza ok. 10 °C, bez opadów.
- 21.12.2021 r. - temperatura powietrza ok. 3 °C, bez opadów.

Rysunek 1. Zakres inwentaryzacji.



Inwentaryzowany teren jest dzierżawiony przez Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Łódź, na którym znajduje się Sortownia Odpadów Komunalnych oraz stacja przeładunkowa odpadów komunalnych. Jest to teren mocno uczęszczany i użytkowany przez sprzęt mechaniczny. Większość inwentaryzowanego terenu jest jednak wyłączona z użytku przez obecność zalegającego wału odpadów, pokrytego roślinnością.

II. Wyniki inwentaryzacji

Dokonano szczegółowego przeglądu terenu w celu odnalezienia gniazd oraz innych śladów bytowania zwierząt, roślin lub grzybów chronionych.

Do obserwacji wykorzystywano lornetkę Levenhuk Karma pro 10x42. Dokonano szczegółowego przeglądu terenu w celu odnalezienia gniazd oraz innych śladów bytowania zwierząt. Lustrowano powierzchnię ziemi w celu odnalezienia śladów (np. tropów, pozostałości skorup, wypluwek, odchodów).

Poniżej zestawiono wszystkie stwierdzenia:

- **kapturka** (*Sylvia atricapilla*) – 1 osobnik, przelatujący, gatunek objęty ochroną ścisłą, którego dodatkowo dotyczy zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych, lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących,
- **bogatka zwyczajna** (*Parus major*) – 1 osobnik, przelatujący, gatunek objęty ochroną ścisłą, którego dodatkowo dotyczy zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych, lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących,
- **sroka zwyczajna** (*Pica pica*) – 1 osobnik, żerowisko, gatunek objęty ochroną ścisłą, którego dodatkowo dotyczy zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych, lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących,
- **wilga** (*Oriolus oriolus*) – odgłosy 1 osobnika, gatunek objęty ochroną ścisłą, którego dodatkowo dotyczy zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych, lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących,
- **trznadel zwyczajny** (*Emberiza citrinella*) – 1 osobnik, żerowisko, gatunek objęty ochroną ścisłą, którego dodatkowo dotyczy zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych, lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących,
- **grubodziób zwyczajny** (*Coccothraustes coccothraustes*) – 1 osobnik, żerowisko, gatunek objęty ochroną ścisłą, którego dodatkowo dotyczy zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych, lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących,
- **pliszka siwa** (*Motacilla alba*) – 1 osobnik, żerowisko, gatunek objęty ochroną ścisłą, którego dodatkowo dotyczy zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych, lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących,

- **dymówka** (*Hirundo rustica*) – 10 osobników, żerowisko, gatunek objęty ochroną ścisłą, którego dodatkowo dotyczy zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych, lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących,
- **gołąb miejski** (*Columba livia forma urbana*) – 10 osobników, żerowisko, gatunek objęty ochroną częściową, którego dodatkowo dotyczy zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych, lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących,
- **myszołów** (*Buteo buteo*) – 1 osobnik, żerowisko, gatunek objęty ochroną ścisłą, którego dodatkowo dotyczy zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych, lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących, oraz zakaz fotografowania, filmowania lub obserwacji, mogących powodować ich płoszenie lub niepokojenie,
- **uszatka** (*Asio otus*) – 1 osobnik, miejsce obserwacji, gatunek objęty ochroną ścisłą, którego dodatkowo dotyczy zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych, lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących,
- **gołąb grzywacz** (*Columba palumbus*) – 1 osobnik, siedlisko, gatunek nieobjęty ochroną gatunkową,
- **kaczka krzyżówka** (*Anas platyrhynchos*) – 2 osobniki, żerowisko, gatunek nieobjęty ochroną gatunkową,
- **sarna europejska** (*Capreolus capreolus*) – tropy, gatunek nieobjęty ochroną gatunkową,
- **ślimak winniczek** (*Helix pomatia*) – bardzo licznie występujący na całym terenie, gatunek objęty ochroną częściową,
- **jaszczurka zwinka** (*Lacerta agilis*) – licznie występująca, gatunek objęty ochroną częściową, dodatkowo zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia,
- **rusałka pawik** (*Aglaia io*) – licznie występujący, gatunek nieobjęty ochroną gatunkową,

- **rusałka ceik** (*Polygonia c-album*) – 1 osobnik, gatunek nieobjęty ochroną gatunkową,
- **bielinek kapustnik** (*Pieris brassicae*) – licznie występujący, gatunek nieobjęty ochroną gatunkową.

Wobec wszystkich gatunków zwierząt objętych ochroną prawną obowiązują zakazy: umyślnego zabijania; umyślnego okaleczania lub chwytania; umyślnego niszczenia ich jaj lub form rozwojowych; transportu; chowu; zbierania, pozyskiwania, przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków; niszczenia siedlisk lub ostoji, będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania; niszczenia, usuwania lub uszkodzania gniazd, mrowisk, nor, legowisk, żeremi, tam, tarlisk, zimowisk lub innych schronień; umyślnego uniemożliwiania dostępu do schronień; zbywania, oferowania do sprzedaży, wymiany lub darowizny okazów gatunków; wwożenia z zagranicy lub wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków; umyślnego płoszenia lub niepokojenia; umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących; fotografowania, filmowania lub obserwacji, mogących powodować ich płoszenie lub niepokojenie; umyślnego przemieszczania z miejsc regularnego przebywania na inne miejsca; umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego.

Powierzchnię terenu zlustrowano pod kątem występowania roślin. Dokonano szczegółowego przeglądu terenu w celu odnalezienia roślin chronionych. Cała roślinność opisanego terenu wykształciła się na siedlisku ruderalnym. Są to w większości gatunki synantropijne, które przystosowały się do życia w środowisku wykształconym przez człowieka np. łopian oraz ruderalne jak babka zwyczajna. Kilka gatunków takich jak nawłóć lub robinia akacjowa należą do gatunków obcych inwazyjnych. Gatunki roślin znajdujące się na inwentaryzowanym terenie:

Nazwa polska	Nazwa łacińska
babka lancetowata	<i>Plantago lanceolata</i>
babka zwyczajna	<i>Plantago major</i>
bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>
lepnica biała	<i>Silene latifolia</i>
brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>
bylica pospolita	<i>Artemisia vulgaris</i>
chaber nadreński	<i>Centaurea stoebe</i>
chrzan pospolity	<i>Armoracia rusticana</i>
chwastnica jednostronna	<i>Echinochloa crus-galli</i>
cykoria podróżnik	<i>Cichorium intybus</i>
czeremcha amerykańska	<i>Prunus serotina</i>
dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>
dereń rozłogowy	<i>Cornus sericea</i>
dziewanna pospolita	<i>Verbascum nigrum</i>
dziewanna wielkokwiatowa	<i>Verbascum densiflorum</i>
dziurawiec zwyczajny	<i>Hypericum perforatum</i>
farbownik lekarski	<i>Anchusa officinalis</i>
glistnik jaskółcze ziele	<i>Chelidonium majus</i>
głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>
grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>
jęczmień płonny	<i>Hordeum murinum</i>
klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>
klon platan	<i>Acer pseudoplatanus</i>
klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>
kłosownica pierzasta	<i>Brachypodium pinnatum</i>
kłosówka wełnista	<i>Holcus lanatus</i>
komonica zwyczajna	<i>Lotus corniculatus</i>
komosa biała	<i>Chenopodium album</i>
koniczyna biała	<i>Trifolium repens</i>
koniczyna łąkowa	<i>Trifolium pratense</i>
kozibród łąkowy	<i>Tragopogon pratensis</i>
krwawnik pospolity	<i>Achillea millefolium</i>
kuklik pospolity	<i>Geum urbanum</i>
kupkówka pospolita	<i>Dactylis glomerata</i>
lepieźnik	<i>Petasites</i>
lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>
lucerna nerkowata	<i>Medicago lupulina</i>
lucerna pośrednia	<i>Medicago varia</i>
lucerna sierpowata	<i>Medicago falcata</i>
lucerna siewna	<i>Medicago sativa</i>

łoboda błyszcząca	<i>Atriplex sagittata</i>
łopian mniejszy	<i>Actimum minus</i>
mak polny	<i>Papaver rhoeas</i>
marchew zwyczajna	<i>Daucus carota</i>
mlecz polny	<i>Sonchus arvensis</i>
mniszek lekarski	<i>Taraxacum officinale</i>
mydlnica lekarska	<i>Saponaria officinalis</i>
nawłóć kanadyjska	<i>Solidago canadensis</i>
nawłóć późna	<i>Solidago gigantea</i>
niecierpek drobnokwiatowy	<i>Impatiens parviflora</i>
nostrzyk biały	<i>Melilotus albus</i>
nostrzyk lekarski	<i>Melilotus officinalis</i>
oset nastroszony	<i>Carduus acanthoides</i>
ostrożeń polny	<i>Cirsium arvense</i>
pałka wąskolistna	<i>Typha angustifolia</i>
pęcherzyca kalinolistna	<i>Physocarpus opulifolius</i>
pięciornik srebrny	<i>Potentilla argentea</i>
pokrzywa zwyczajna	<i>Urtica dioica</i>
popłoch pospolity	<i>Onopordum acanthium</i>
przymiotno białe	<i>Erigeron annuus</i>
przymiotno kanadyjskie	<i>Erigeron canadensis</i>
psianka słodkogórz	<i>Solanum dulcamara</i>
pyleniec pospolity	<i>Berteroa incana</i>
rdest szczawolistny	<i>Persicaria lapathifolia</i>
rdestówka powojowata	<i>Fallopia convolvulus</i>
robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>
róża dzika	<i>Rosa canina</i>
róża pomarszczona	<i>Rosa rugosa</i>
jeżyna	<i>Rubus</i>
rumianek	<i>Matricaria chamomilla</i>
sałata kompasowa	<i>Lactuca serriola</i>
słonecznik bulwiasty	<i>Helianthus tuberosus</i>
sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>
starzec jakubek	<i>Jacobaea vulgaris</i>
stulisz lekarski	<i>Sisymbrium officinale</i>
śliwa mirabelka	<i>Prunus domestica</i>
topola czarna	<i>Populus nigra</i>
topola osika	<i>Populus tremula</i>
traganek szerokolistny	<i>Astragalus glycyphyllos</i>
trzcinnik piaskowy	<i>Calamagrostis epigejos</i>
tuja	<i>Thuja</i>
tymotka łąkowa	<i>Phleum pratense</i>
wiąz pospolity	<i>Ulmus minor</i>
wierzba biała	<i>Salix alba</i>
wierzba iwa	<i>Salix caprea</i>
wierzbownica kosmata	<i>Epilobium hirsutum</i>
wiesiołek dwuletni	<i>Oenothera biennis</i>
wilczomlecz lancetowaty	<i>Euphorbia esula</i>
winobluszcz	<i>Parthenocissus</i>
wrotycz pospolity	<i>Tanacetum vulgare</i>
wyka ptasia	<i>Vicia cracca</i>
żarnowiec miotlasty	<i>Cytisus scoparius</i>

żmijowiec zwyczajny	<i>Echium vulgare</i>
życica trwała	<i>Lolium perenne</i>

Wykonano 3 zdjęcia fitosocjologiczne:

Zdjęcie fitosocjologiczne 1 – zespół żmijowca i nostrzyków Echio-Melilotetum

Numer lokalizacji: 1	A: 0%	
Data: 21.07.2021	B: 0%	
Powierzchnia płatu: 10x10	C: 90%	
Współrzędne: N 51.7263912; E 19.3918284	D: 0%	
NAZWA GATUNKU	Skala Brauna- Blanqueta	Warstwa
nostrzyk biały <i>Melilotus albus</i>	3	C
wrotycz pospolity <i>Tanacetum vulgare</i>	1	C
wiesiołek dwuletni <i>Oenothera bienni</i>	1	C
życica trwała <i>Lolium perenne</i>	1	C
marchew zwyczajna <i>Daucus carota</i>	1	C
babka lancetowata <i>Plantago lanceolata</i>	+	C
cykoria podróżnik <i>Cichorium intybus</i>	R	C
koniczyna łąkowa <i>Trifolium pratense</i>	+	C
bylica pospolita <i>Artemisia vulgaris</i>	+	C
marchew zwyczajna <i>Daucus carota</i>	+	C
nostrzyk lekarski <i>Melilotus officinalis</i>	+	C
lucerna nerkowata <i>Medicago lupulina</i>	+	C
mlecz polny <i>Sonchus arvensis</i>	R	C
sałata kompasowa <i>Lactuca serriola</i>	+	C

Rysunek 2. Zdjęcie fitosocjologiczne 1 – zespół żmijowca i nostryków *Echio-Melilotetum*.



Zdjęcie fitosocjologiczne 2 – zespół *Dauco-Picridetum hieracioidis*

Numer lokalizacji: 2	A: 0%	
Data: 21.07	B: 5%	
Powierzchnia płatu: 10x10	C: 80%	
Współrzędne: N 51.7233975; E 19.3882500	D: 0%	
NAZWA GATUNKU	Skala Brauna- Blanqueta	Warstwa
wiesiołek dwuletni <i>Oenothera biennis</i>	1	C
kupkówka pospolita <i>Dactylis glomerata</i>	+	C
bylica pospolita <i>Artemisia vulgaris</i>	+	C
kłosówka wełnista <i>Holcus lanatus</i>	+	C
nawłóć kanadyjska <i>Solidago canadensis</i>	1	C
łopian mniejszy <i>Actium minus</i>	+	C
sałata kompasowa <i>Lactuca serriola</i>	+	C
pyleniec pospolity <i>Berteroa incana</i>	1	C
życica trwała <i>Lolium perenne</i>	1	C
rdest szczawolistny <i>Persicaria lapathifolia</i>	+	C
pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i>	+	C
chwastnica jednostronna <i>Echinochloa crus-galli</i>	R	C
wrotycz pospolity <i>Tanacetum vulgare</i>	+	C
trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i>	+	C
żmijowiec zwyczajny <i>Echium vulgare</i>	R	C
marchew zwyczajna <i>Daucus carota</i>	2	C
ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i>	1	C
koniczyna biała <i>Trifolium repens</i>	1	C
koniczyna łąkowa <i>Trifolium pratense</i>	1	C
przymiotno kanadyjskie <i>Erigeron canadensis</i>	+	C
klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	R	B
dziurawiec zwyczajny <i>Hypericum perforatum</i>	R	C
oset nastroszony <i>Carduus acanthoides</i>	R	C
psianka słodkogórz <i>Solanum dulcamara</i>	+	C
przymiotno białe <i>Erigeron annuus</i>	+	C
mniszek lekarski <i>Taraxacum officinale</i>	+	C
słonecznik bulwiasty <i>Helianthus tuberosus</i>	+	C

Rysunek 3. Zdjęcie fitosocjologiczne 2 – zespół *Dauco-Picridetum hieracioidis*.



Zdjęcie fitosocjologiczne 3 – zespół żmijowca i nostryków *Echio-Melilotetum*

Numer lokalizacji: 3	A: 0%	
Data: 21.07	B: 0%	
Powierzchnia płatu: 10x10	C: 100%	
Współrzędne: N 51.7254002; E 19.3916755	D: 0%	
Wystawa: południowo-wschodnia		
NAZWA GATUNKU	Skala Brauna- Blanqueta	Warstwa
lucerna siewna <i>Medicago sativa</i>	4	C
lucerna nerkowata <i>Medicago lupulina</i>	2	C
lucerna sierpowata <i>Medicago falcata</i>	+	C
lucerna pośrednia <i>Medicago varia</i>	+	C
szczaw <i>Rumex sp.</i>	+	C
lepnica biała <i>Silene latifolia</i>	+	C
wilczomlecz lancetowaty <i>Euphorbia esula</i>	1	C
mniszek lekarski <i>Taraxacum officinale</i>	+	C
krwawnik pospolity <i>Achillea millefolium</i>	+	C
sałata kompasowa <i>Lactuca serriola</i>	+	C
żmijowiec zwyczajny <i>Echium vulgare</i>	R	C
kozibród łąkowy <i>Tragopogon pratensis</i>	R	C

Rysunek 4. Zdjęcie fitosocjologiczne 3 – zespół żmijowca i nostryków *Echio-Melilotetum*.



Od północno-zachodniej strony inwentaryzowanego terenu, ciągnie się nieużytkowana, betonowa droga oraz rów, w którym obecna jest stagnująca woda. Brzegi rowu oraz jego koryto pokrywa bardzo gęsta roślinność:

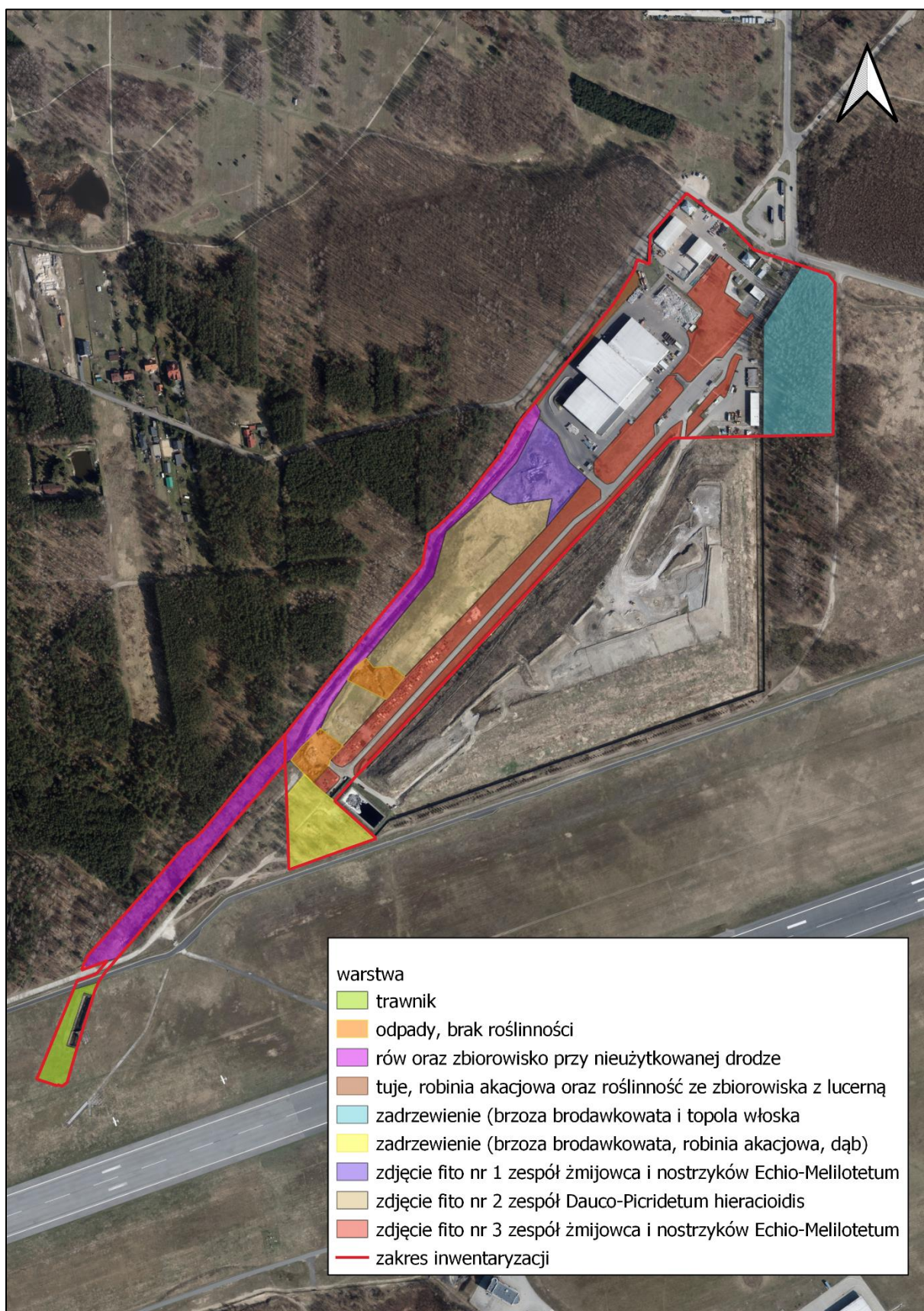
- drzewa: robinia akacjowa, klon jesionolistny, sosna zwyczajna, czeremcha amerykańska, wierzba biała, brzoza brodawkowata, grusza domowa,
- rośliny zielne: nawłóć kanadyjska, przymiotno kanadyjskie, pałka wąskolistna, łoboda błyszcząca, cykoria podróżnik, wierzbowica kosmata, pokrzywa zwyczajna, życica trwała, żarnowiec miotlasty, wilczomlecz kosmaty.

Na nieużytkowanej drodze zinwentaryzowano także następujące rośliny zielne: dziewanna wielkokwiatowa, cykoria podróżnik, kozibród łąkowy, pięciornik srebrny, dziurawiec zwyczajny, lepnica biała, nawłóć, mydlnica lekarska.

Rysunek 5. Nieużytkowana droga w północno-zachodniej części terenu.



Rysunek 6. Pokrycie terenu.



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

Na badanym terenie nie stwierdzono grzybów i porostów objętych ochroną gatunkową na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U.2014 poz.1408 z dnia 2014.10.16).

Do wykonania opisu zasiedlenia istniejącej zabudowy przeznaczonej do rozbiórki wykonano inwentaryzację ornitologiczno-chiropterologiczną.

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 środku budynku. Poniższy rysunek przedstawia budynki przeznaczone do rozbiórki/modernizacji wraz z ich nadanym oznaczeniem na potrzeby niniejszego opracowania.

Rysunek 7. Lokalizacja budynków przeznaczonych do rozbiórki/modernizacji na podkładzie Ortofotomapy.

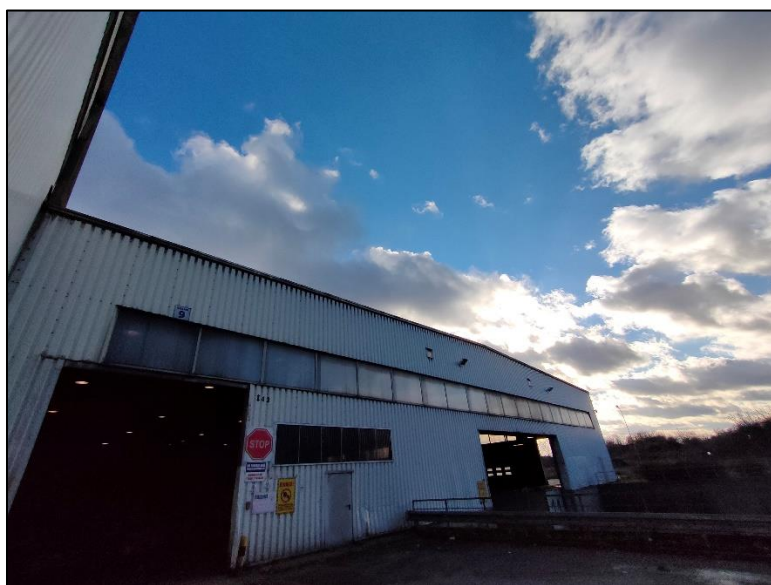
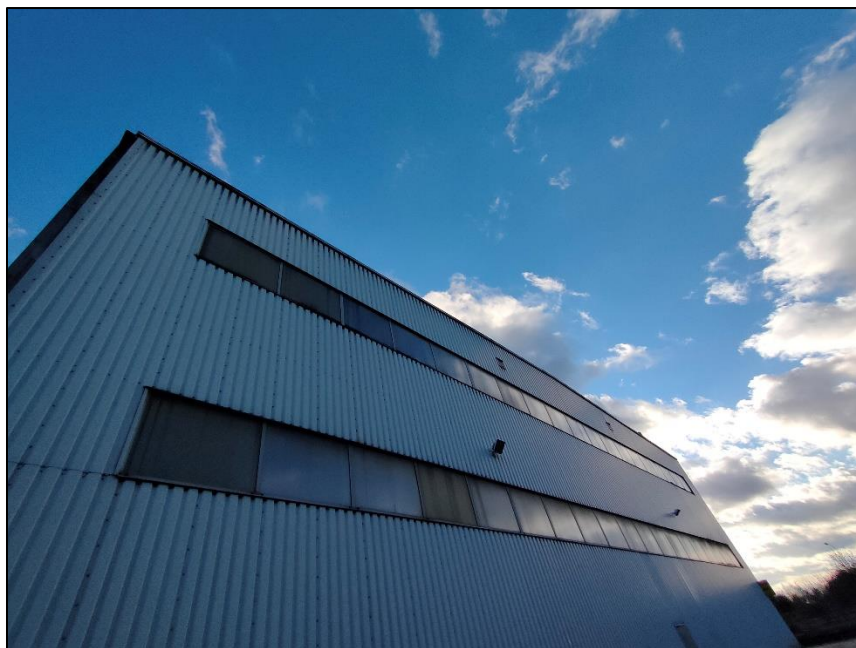


Wyniki inwentaryzacji

▪ Budynek B2

Jest to budynek częściowo blaszany oraz częściowo murowany z płaskim dachem. Poniżej przedstawiono fotografie budynku z zewnątrz oraz z wewnątrz.

Rysunek 8.



Rysunek 9.

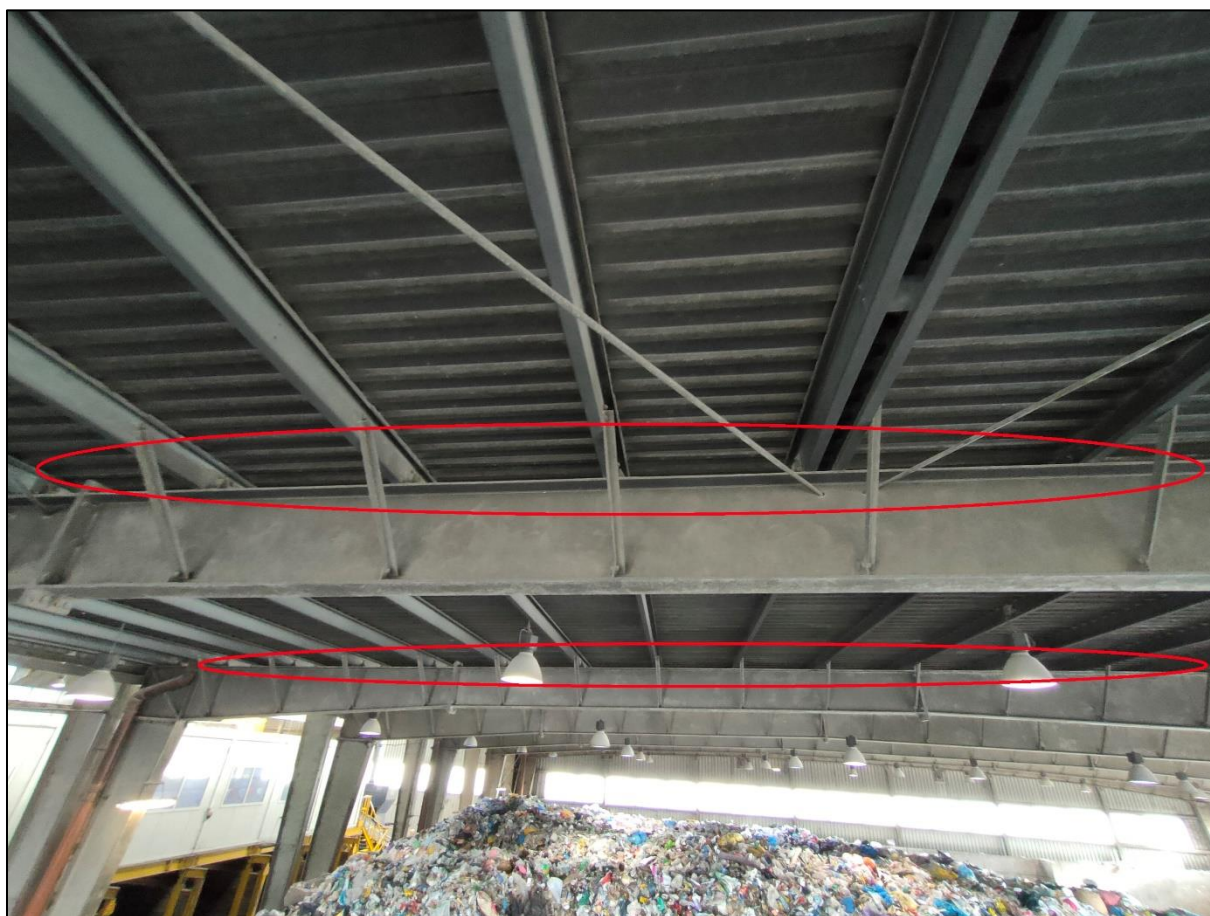
Rysunek 10.



Podczas obserwacji budynku nie zauważono styczności ptaków z budynkiem oraz nie odnaleziono gniazd ptaków. Nie stwierdzono obecności chiropterofauny.

Zinwentaryzowano miejsca, które potencjalnie mogą być w późniejszym terminie wykorzystane do założenia gniazda tj. metalowe belki pod dachem. Za możliwe uznaje się założenie gniazda przez niektóre gatunki ptaków w okresie lęgowym.

Rysunek 11. Potencjalne miejsca gniazdowania w budynku B2.



Ze względu na występowanie w budynku potencjalnych miejsc do założenia gniazda, w przypadku wykonywania prac w okresie lęgowym, zaleca się wykonać prace modernizacyjne pod nadzorem ornitologa i/lub chiropterologa.

W trakcie prowadzenia prac, budynek powinien być sprawdzony pod kątem występowania śladów bytowania. Jeżeli okaże się, że kontynuowanie prac może doprowadzić do złamania prawa, dalsze postępowanie należy uzgodnić z organami ochrony przyrody. Jednym z rozwiązań może być odłożenie prac w miejscu występowania zwierząt chronionych do czasu opuszczenia przez nie swoich kryjówek lub przeprowadzenie modernizacji z pozostawieniem nienaruszonych otworów. Jeżeli miejsca w których znajdują się chronione zwierzęta zostaną zniszczone przypadkowo, należy przetransportować zwierzęta do odpowiedniego ośrodka rehabilitacji zwierząt.

Jeżeli podczas przeprowadzenia prac budowlanych zostaną odnalezione zwierzęta w tym ptaki lub ich gniazda i nie będzie możliwości zapobiegnięcia ich czynnemu usuwaniu, należy na te czynności uzyskać zgodę odpowiednich organów ochrony przyrody

(Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska lub inne) na podstawie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

W przypadku prowadzenia prac poza okresem lęgowym tj. od 15 października do 31 marca, nie zostaną złamane żadne z zakazów względem gatunków chronionych, w związku z czym, nie ma potrzeby uzyskiwania zgody na odstępstwa względem gatunków chronionych ani stosowania jakichkolwiek dodatkowych środków zapobiegawczych.

- **Budynek B3**

Budynek stanowi blaszana wiata magazynowa z płaskim dachem. Poniżej przedstawiono fotografie wiaty.

Rysunek 12.



Rysunek 13.

Podczas obserwacji budynku nie zauważono styczności ptaków z budynkiem oraz nie odnaleziono gniazd ptaków. Nie stwierdzono obecności chiropterofauny.

Zinwentaryzowano miejsca, które potencjalnie mogą być w późniejszym terminie wykorzystane do założenia gniazda tj. metalowe belki pod dachem. Za możliwe uznaje się założenie gniazda przez niektóre gatunki ptaków w okresie lęgowym.

Rysunek 14. Potencjalne miejsca gniazdowania w budynku B3.



Ze względu na występowanie w budynku potencjalnych miejsc do założenia gniazda, w przypadku wykonywania prac w okresie lęgowym, zaleca się wykonać prace modernizacyjne pod nadzorem ornitologa i/lub chiropterologa.

W trakcie prowadzenia prac, budynek powinien być sprawdzony pod kątem występowania śladów bytowania. Jeżeli okaże się, że kontynuowanie prac może doprowadzić do złamania prawa, dalsze postępowanie należy uzgodnić z organami ochrony przyrody. Jednym z rozwiązań może być odłożenie prac w miejscu występowania zwierząt chronionych do czasu opuszczenia przez nie swoich kryjówek lub przeprowadzenie modernizacji z pozostawieniem nienaruszonych otworów. Jeżeli miejsca w których znajdują się chronione zwierzęta zostaną zniszczone przypadkowo, należy przetransportować zwierzęta do odpowiedniego ośrodka rehabilitacji zwierząt.

Jeżeli podczas przeprowadzenia prac budowlanych zostaną odnalezione zwierzęta w tym ptaki lub ich gniazda i nie będzie możliwości zapobiegnięcia ich czynnemu usuwaniu, należy na te czynności uzyskać zgodę odpowiednich organów ochrony przyrody

(Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska lub inne) na podstawie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

W przypadku prowadzenia prac poza okresem lęgowym tj. od 15 października do 31 marca, nie zostaną złamane żadne z zakazów względem gatunków chronionych, w związku z czym, nie ma potrzeby uzyskiwania zgody na odstępstwa względem gatunków chronionych ani stosowania jakichkolwiek dodatkowych środków zapobiegawczych.

- **Budynek B4**

Budynek stanowi blaszana wiata magazynowa z płaskim dachem. Poniżej przedstawiono fotografie wiaty.

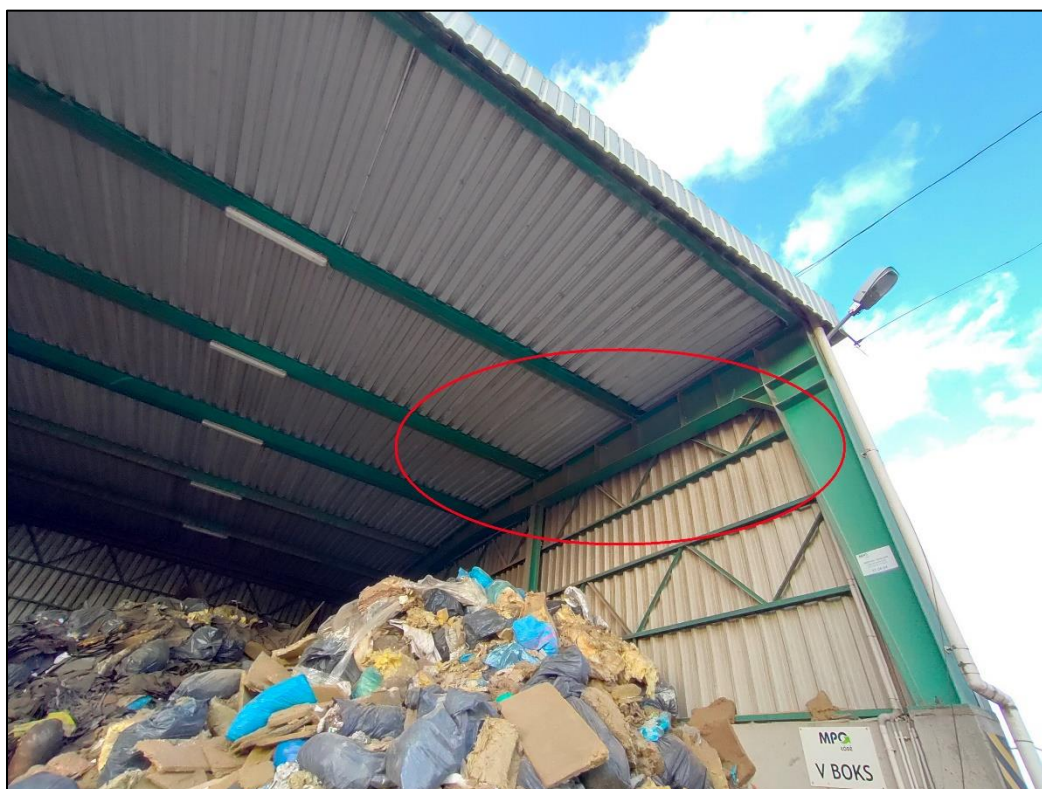
Rysunek 15.



Rysunek 16.

Podczas obserwacji budynku nie zauważono styczności ptaków z budynkiem oraz nie odnaleziono gniazd ptaków. Nie stwierdzono obecności chiropterofauny.

Zinventaryzowano miejsca, które potencjalnie mogą być w późniejszym terminie wykorzystane do założenia gniazda tj. metalowe belki pod dachem. Za możliwe uznaje się założenie gniazda przez niektóre gatunki ptaków w okresie lęgowym.

Rysunek 17. Potencjalne miejsca gniazdowania w budynku B4.

Ze względu na występowanie w budynku potencjalnych miejsc do założenia gniazda, w przypadku wykonywania prac w okresie lęgowym, zaleca się wykonać prace modernizacyjne pod nadzorem ornitologa i/lub chiropterologa.

W trakcie prowadzenia prac, budynek powinien być sprawdzony pod kątem występowania śladów bytowania. Jeżeli okaże się, że kontynuowanie prac może doprowadzić do złamania prawa, dalsze postępowanie należy uzgodnić z organami ochrony przyrody. Jednym z rozwiązań może być odłożenie prac w miejscu występowania zwierząt chronionych do czasu opuszczenia przez nie swoich kryjówek lub przeprowadzenie modernizacji z pozostawieniem nienaruszonych otworów. Jeżeli miejsca w których znajdują się chronione zwierzęta zostaną zniszczone przypadkowo, należy przetransportować zwierzęta do odpowiedniego ośrodka rehabilitacji zwierząt.

Jeżeli podczas przeprowadzenia prac budowlanych zostaną odnalezione zwierzęta w tym ptaki lub ich gniazda i nie będzie możliwości zapobiegnięcia ich czynnemu usuwaniu, należy na te czynności uzyskać zgodę odpowiednich organów ochrony przyrody (Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska lub inne) na podstawie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

W przypadku prowadzenia prac poza okresem lęgowym tj. od 15 października do 31 marca, nie zostaną złamane żadne z zakazów względem gatunków chronionych, w związku z czym, nie ma potrzeby uzyskiwania zgody na odstępstwa względem gatunków chronionych ani stosowania jakichkolwiek dodatkowych środków zapobiegawczych.

- **Budynek B5**

Jest to budynek murowany z płaskim dachem. Poniżej przedstawiono fotografie budynku.

Rysunek 18.



Rysunek 19.

Podczas obserwacji budynku nie zauważono styczności ptaków z budynkiem oraz nie odnaleziono gniazd ptaków. Nie stwierdzono obecności chiropterofauny.

Zinwentaryzowano miejsca, które potencjalnie mogą być w późniejszym terminie wykorzystane do założenia gniazda tj. otwór w elewacji. Za możliwe uznaje się założenie gniazda przez niektóre gatunki ptaków w okresie lęgowym.

Rysunek 20.



Ze względu na występowanie w budynku potencjalnych miejsc do założenia gniazda, w przypadku wykonywania prac w okresie lęgowym, zaleca się wykonać prace modernizacyjne pod nadzorem ornitologa i/lub chiropterologa.

W trakcie prowadzenia prac, budynek powinien być sprawdzony pod kątem występowania śladów bytowania. Jeżeli okaże się, że kontynuowanie prac może doprowadzić do złamania prawa, dalsze postępowanie należy uzgodnić z organami ochrony przyrody. Jednym z rozwiązań może być odłożenie prac w miejscu występowania zwierząt chronionych do czasu opuszczenia przez nie swoich kryjówek lub przeprowadzenie modernizacji z pozostawieniem nienaruszonych otworów. Jeżeli miejsca w których znajdują się chronione zwierzęta zostaną zniszczone przypadkowo, należy przetransportować zwierzęta do odpowiedniego ośrodka rehabilitacji zwierząt.

Jeżeli podczas przeprowadzenia prac budowlanych zostaną odnalezione zwierzęta w tym ptaki lub ich gniazda i nie będzie możliwości zapobiegnięcia ich czynnemu usuwaniu, należy na te czynności uzyskać zgodę odpowiednich organów ochrony przyrody

(Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska lub inne) na podstawie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

W przypadku prowadzenia prac poza okresem lęgowym tj. od 15 października do 31 marca, nie zostaną złamane żadne z zakazów względem gatunków chronionych, w związku z czym, nie ma potrzeby uzyskiwania zgody na odstępstwa względem gatunków chronionych ani stosowania jakichkolwiek dodatkowych środków zapobiegawczych.

III. Zieleń izolacyjna

Na poniższej mapie przedstawiono lokalizację pasów zieleni izolacyjnej, które planuje się zachować.

Zieleń izolacyjna B:

- skład gatunkowy: robinia akacjowa, klon jesionolistny, jesion wyniosły, czeremcha późna,
- szerokość pasa: ok. 105 metrów,
- wysokość pasa: ok. 12 metrów.

Zieleń izolacyjna C:

- skład gatunkowy: robinia akacjowa, klon jesionolistny, śliwa domowa, jabłoń dzika,
- szerokość pasa: ok. 270 metrów,
- wysokość pasa: ok. 10 metrów.

Zieleń izolacyjna D:

- skład gatunkowy: brzoza brodawkowata, topola włoska,
- szerokość pasa: ok. 190 metrów,
- wysokość pasa: ok. 17 metrów.

Rysunek 21. Lokalizacja pasów zieleni izolacyjnej na terenie MPO Łódź przy ul. Zamiejskiej 1.



IV. Wycinka drzew i krzewów

Poniżej przedstawiono drzewa oraz krzewy, które zostaną wycięte w ramach realizacji inwestycji. Numeracja drzew, krzewów oraz kęp drzew jest zgodna z dokumentem „Inwentaryzacja drzew i krzewów” oraz z numeracją na załączonej mapie.

Lp.	Numer drzewa	Gatunek	Nazwa łacińska	Obwód mierzony na 130 cm [cm]	Obecność gniazda
1.	23	topola włoska	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	85	Nie
2.	24	topola włoska	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	122	Nie
3.	25	topola włoska	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	122	Nie
4.	36	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	41	Nie
5.	37	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	44	Nie
6.	38	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	38	Nie
7.	39	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	78, 85, 69	Nie
8.	64	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	53	Nie
9.	65	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	72	Nie
10.	66	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	41	Nie
11.	68	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	38, 38, 35, 19	Nie

12.	69	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28	Nie
13.	70	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	129	Nie
14.	71	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	129	Nie
15.	72	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	47	Nie
16.	73	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	35	Nie
17.	74	czeremcha późna	<i>Prunus serotina</i>	47, 35	Nie
18.	75	jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i>	31,31	Nie
19.	76	jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i>	19, 13, 16	Nie
20.	77	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	57, 88	Nie
21.	78	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	41	Nie
22.	79	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	50	Nie
23.	80	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	47	Nie
24.	81	śliwa domowa mirabelka	<i>Runus domestica</i>	35, 35, 22, 41, 19, 25, 35, 22, 19, 31, 31, 22,	Nie

				25	
25.	82	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	69	Nie
26.	83	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	57	Nie
27.	93	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	47, 35, 41	Nie
28.	94	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	41	Nie
29.	95	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	47, 57, 28	Nie
30.	96	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	16, 35, 276, 38	Nie
31.	106	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	66, 97	Nie
32.	107	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	60	Nie
33.	127	topola balsamiczna	<i>Populus balsamifera</i>	97	Nie
34.	128	topola balsamiczna	<i>Populus balsamifera</i>	94	Nie
35.	129	wierzba biała	<i>Salix alba</i>	69, 85, 63, 91, 78, 94	Nie
36.	130	wierzba biała	<i>Salix alba</i>	132, 126, 135, 107	Nie
37.	131	robinia akacyjowa	<i>Robinia</i>	41, 50, 60,	Nie

			<i>pseudoacacia</i>	57, 60	
38.	132	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	41, 31, 28, 28, 38	Nie
39.	133	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	66	Nie
40.	136	czeremcha późna	<i>Prunus serotina</i>	66, 82, 53	Nie
41.	137	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	69, 57, 35, 82, 113, 69, 35, 31, 35, 28, 57	Nie
42.	138	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	53, 35, 57, 44, 122	Nie
43.	140	wierzba biała	<i>Salix alba</i>	100, 63, 141, 38	Nie
44.	141	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25, 19, 35	Nie
45.	176	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	65, 77, 60, 50, 50	Nie
46.	177	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	54, 12, 19	Nie
47.	178	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	39, 37, 23	Nie
48.	179	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45, 55, 50, 76	Nie
49.	180	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	66, 50	Nie

50.	181	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	15, 8, 10, 29, 39	Nie
51.	182	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	50, 43	Nie
52.	183	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	50, 42	Nie
53.	184	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	59	Nie
54.	185	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	59, 63, 21, 20, 31, 16, 33	Nie
55.	186	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	47, 33	Nie
56.	187	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45, 60	Nie
57.	210	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	65	Nie
58.	211	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	113, 110	Nie
59.	212	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	70	Nie
60.	213	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	63	Nie
61.	214	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	70	Nie
62.	215	brzoza	<i>Betula pendula</i>	96	Nie

		brodawkowata			
63.	216	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	70, 67	Nie
64.	217	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	64	Nie
65.	218	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	96	Nie
66.	223	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	128	Nie
67.	225	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	97	Nie
68.	233	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	38, 51	Nie
69.	234	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	54, 20, 15	Nie
70.	295	topola osika	<i>Populus tremula</i>	110	Nie

łącznie przeznaczonych do usunięcia drzew: 70 sztuk.

KĘPA A				
Gatunek	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm (cm)	Obecność gniazd	Ilość drzew
klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	57,53; 19; 25; 19,22,25,22; 38,41,47; 25,22,22,28; 38,41; 57,47; 28; 22; 25; 25;	Brak	33

		28,38; 50; 25; 28; 28; 22; 25; 25; 38; 38; 22; 25; 25; 25; 22; 19; 19; 19; 25; 25; 22;		
robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	69; 31; 44; 60; 50; 22,25; 38; 38,35,47,53; 50,22; 25,31; 28,38,38,47,53; 53; 22,28,22,31,25; 38,41; 19; 25; 31; 31; 38; 38; 35; 47; 44; 41; 22; 22; 19; 16; 19; 22; 16; 16; 19; 9; 13;	Brak	35
brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	28,31; 25,22,31; 31;	Brak	3
klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	38; 31; 25; 28; 25; 22; 19;	Brak	7
KĘPA B				
Gatunek	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm (cm)	Obecność gniazd	Ilość drzew
robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19; 13; 13; 38; 35; 31; 38; 31; 38; 35; 31; 35; 28; 22; 25; 31; 69,25; 60; 78; 53; 28; 41; 35; 47; 25,22; 69;	Brak	27
klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	25,44,53; 63; 31; 31; 44; 47;	Brak	6
czeremcha późna	<i>Prunus serotina</i>	31;	Brak	1

klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	25,41; 63; 47; 38; 69; 31; 31; 47; 60; 25,28; 25,19,25; 28; 31; 22,13,22,16; 13,16,19,19; 31; 16;	Brak	17
brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	38;	Brak	1
wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>	63,28,25,28;	Brak	1
jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	38; 60;	Brak	2
KĘPA C				
Gatunek	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm (cm)	Obecność gniazd	Ilość drzew
robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	9,6,9,9,13,13,16,9,9; 9; 6,9;	Brak	3
klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	9,9; 13; 35,16,16;	Brak	3
KĘPA D				
Gatunek	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm (cm)	Obecność gniazd	Ilość drzew
topola włoska	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	38,38; 41,44,57;	Brak	2
robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28; 25; 47; 31; 28; 28; 22; 38; 28; 13,13,16; 19; 44,35; 28; 41; 22; 31; 47; 19; 25; 13; 13; 41; 25; 38; 47,37,28; 25; 31; 19; 22; 28; 13;	Brak	55

		19; 16; 16; 13; 19; 13; 16; 9; 9; 31,31; 13; 16,22; 38,35; 22; 25; 13; 13; 13,9,9; 31; 13; 31,9,13,9,9; 38; 16; 31; 22;		
topola balsamiczna	<i>Populus balsamifera</i>	47; 63,72;	Brak	2
KĘPA E				
Gatunek	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm (cm)	Obecność gniazd	Ilość drzew
klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	38,47,28,60; 38; 13; 13; 13;	Brak	5
lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	35;	Brak	1
robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	13; 16; 22; 25; 16; 13; 19; 13; 22; 35; 16; 19; 25,13; 13; 19; 16; 13; 13; 19; 28; 13; 13; 9; 16; 22; 22; 16; 16; 13; 31,53,41,38; 22; 13; 13; 13; 16; 22; 25; 19; 13; 13; 13; 16; 13; 13; 13; 19; 41; 47; 13; 13; 13; 13; 13; 13; 13; 13; 16; 16; 16; 35; 69; 60,28; 19; 13; 16; 19; 13; 57; 69; 19; 19; 16,16; 16; 22; 22; 22; 35; 31; 25; 16; 16; 13; 50; 13; 13; 13; 13; 13;	Brak	103

		13; 13; 13; 13; 13; 13; 13; 13; 16; 13; 13; 13; 13;		
KĘPA F				
Gatunek	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm (cm)	Obecność gniazd	Ilość drzew
robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	75,82; 16; 31; 28; 41; 25; 19; 22; 22; 25;	gniazdo grzywacza	10
KĘPA G				
Gatunek	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm (cm)	Obecność gniazd	Ilość drzew
robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	31; 63; 57; 38; 35; 50; 16; 31; 25; 41; 22,25; 25; 25; 25; 31; 28; 35; 57; 75; 41; 41;	Brak	21
KĘPA H				
Gatunek	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm (cm)	Obecność gniazd	Ilość drzew
klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	47,47,47,38,44;	Brak	1
robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	60,19,22; 13; 16; 19; 13; 13; 16,19; 35; 13; 38; 31; 28; 25; 25; 35; 19; 19; 13; 16; 13; 16; 22; 16; 13; 13; 13; 13; 13; 19; 13; 13; 22; 35; 16; 19; 19; 13; 13; 13; 16; 22; 22; 38,38; 28;	Brak	109

		16; 19; 16; 19; 19; 13; 13; 16; 60; 53; 60; 44; 28; 44; 44; 69; 25; 44; 50; 50; 57,44; 22; 22; 22; 41; 19; 31; 41; 19; 25; 44; 31; 47; 19; 13; 25; 22; 22; 19; 35; 28; 31; 31; 31; 35; 28; 47; 41; 35; 41; 28; 35; 60; 35; 25; 25; 41; 38; 31; 28; 31; 28; 28; 28;		
KĘPA I				
Gatunek	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm (cm)	Obecność gniazd	Ilość drzew
brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	22; 25; 16; 19; 16; 13; 13; 16;	Brak	8
klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	22,22; 16,25;	Brak	2
KĘPA J				
Gatunek	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm (cm)	Obecność gniazd	Gatunek
robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	9; 9; 9; 9; 9; 13; 13; 22;	Brak	robinia akacyjowa
klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	13; 16; 22; 13; 19; 19; 9; 16; 9; 9; 13; 9;	Brak	klon jesionolistny
KĘPA K				
Gatunek	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm (cm)	Obecność gniazd	Ilość drzew

robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	13; 13; 16; 13; 9; 22; 16; 16; 25; 31; 28; 22; 6; 9; 13; 13; 6; 6; 9; 6; 9;	Brak	21
KĘPA N				
Gatunek	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm (cm)	Obecność gniazd	Gatunek
robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	5 szt. drzew o obwodach 10 - 25	Brak	robinia akacyjowa
KĘPA O				
Gatunek	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm (cm)	Obecność gniazd	Ilość drzew
robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	7 szt. drzew o obwodach 10 - 25	Brak	7
wierzba iwa	<i>Salix caprea</i>	25	Brak	1
KĘPA P				
Gatunek	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm (cm)	Obecność gniazd	Ilość drzew
klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	8 szt. drzew o obwodach 13 - 22	Brak	8
KĘPA S				
Gatunek	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm (cm)	Obecność gniazd	Ilość drzew
robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25; 28; 22; 19; 28; 28; 25; 19; 16	Brak	9

Łącznie przeznaczonych do usunięcia drzew w kępach: 529 sztuki.

Lp.	Numer krzewu	Gatunek	Nazwa łacińska	Powierzchnia w m ²	Obecność gniazda
1.	1	dzika róża	<i>Rosa canina</i>	6	Brak gniazda
2.	2	pęcherznica kalinolistna	<i>Physocarpus opulifolius</i>	62	Brak gniazda
3.	3	glóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	53	Brak gniazda
4.	4	glóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	41	Brak gniazda
5.	5	glóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	7	Brak gniazda
6.	6	pęcherznica kalinolistna	<i>Physocarpus opulifolius</i>	122	Brak gniazda
7.	7	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	42	Brak gniazda
8.	14	dereń rozłogowy, czeremcha późna	<i>Cornus sericea</i> , <i>Prunus serotina</i>	42	Brak gniazda
9.	15	dzika róża	<i>Rosa canina</i>	3	Brak gniazda
10.	16	dzika róża	<i>Rosa canina</i>	3	Brak gniazda
11.	17	dzika róża	<i>Rosa canina</i>	1	Brak gniazda
12.	18	dzika róża	<i>Rosa canina</i>	4	Brak gniazda

13.	19	berberys zwyczajny	<i>Berberis vulgaris</i>	11	Brak gniazda
14.	20	róża pomarszczona	<i>Rosa rugosa</i>	2	Brak gniazda
15.	21	róża pomarszczona	<i>Rosa rugosa</i>	7	Brak gniazda
16.	22	róża pomarszczona	<i>Rosa rugosa</i>	5	Brak gniazda
17.	23	róża pomarszczona	<i>Rosa rugosa</i>	6	Brak gniazda
18.	24	róża pomarszczona	<i>Rosa rugosa</i>	5	Brak gniazda
19.	25	róża pomarszczona	<i>Rosa rugosa</i>	1	Brak gniazda
20.	26	róża pomarszczona	<i>Rosa rugosa</i>	2	Brak gniazda
21.	27	śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i>	7	Brak gniazda
22.	28	śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i>	2	Brak gniazda
23.	29	śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i>	2	Brak gniazda
24.	30	głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	5	Brak gniazda
25.	31	głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	35	Brak gniazda
26.	32	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	58	Brak gniazda

27.	39	śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>	19	Gniazdo sierpówki
28.	40	<i>czeremcha późna</i> , robinia akacjowa, klon jesionolistny	<i>Prunus serotina, Robinia pseudoacacia, Acer negundo</i>	22	Brak gniazda

Łącznie powierzchnia krzewów przeznaczona do usunięcia wynosi 575 m².

V. Przedstawienie opisu działań minimalizujących i kompensujących oraz podanie konkretnych działań lub sposobu prowadzenia prac, w tym opisu prowadzonego nadzoru przyrodniczego na etapie budowy, terminu wycinki zadrzewień i sposobu ochrony zadrzewień znajdujących się w sąsiedztwie inwestycji

Wycinka drzew będzie przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2021.1098 t.j. z dnia 2021.06.21).

Przewidywana wycinka drzew i krzewów zostanie przeprowadzona poza okresem lęgowym ptaków, w związku z czym jej realizacja możliwa jest tylko poza okresem od 01 marca do 31 sierpnia. Zalecenie to wprowadza się na zasadzie ostrożności w celu ochrony lęgów ptaków, które mogą na przedmiotowym terenie występować. Wycinka drzew w okresie lęgowym ptaków powinna odbywać się pod warunkiem zapewnienia nadzoru ornitologicznego, który wykluczy występowanie gniazd i lęgów ptaków.

Oddziaływanie na rośliny i grzyby związane z planowaną inwestycją nie będzie znaczące. Inwestycja zlokalizowana będzie na terenie, na którym nie występują siedliska roślin, oraz grzybów, które z uwagi na walory przyrodniczo naukowe wymagałyby ochrony. Cała roślinność opisanego terenu wykształciła się na siedlisku ruderalnym. Są to w większości

gatunki synantropijne, które przystosowały się do życia w środowisku wykształconym przez człowieka. Projektowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na bioróżnorodność w rejonie lokalizacji, ponieważ w bezpośrednim sąsiedztwie nie występują skupiska roślinności chronionej.

W ramach działań minimalizujących na etapie realizacji przewiduje się następujące działania:

- unikanie niepotrzebnej pracy pojazdów na biegu jałowym,
- drzewa przeznaczone do zachowania zostaną zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, materiały budowlane nie będą składowane oraz nie będą prowadzone manewry ciężkim sprzętem w pobliżu pnia drzewa. Zostaną podjęte wszelkie działania zapobiegające: zagęszczaniu gruntu, wsiąkaniu substancji chemicznych i zmianom stosunków wodnych oraz zmianom ukształtowania terenu (nasypy nawet czasowe i otwarte wykopy),
- plac budowy zostanie ogrodzony,
- zdjęcie humusu nastąpi poza głównym okresem lęgowym ptaków przypadającym na okres od 1 marca do 31 sierpnia,
- prowadzone będą lustracje otwartych wykopów przed ich zasypaniem pod kątem występowania w nich małych zwierząt.

VI. Przedstawienie opisu kompensacji przyrodniczej w związku z planowaną wycinką zadrzewień uwzględniającego skalę i gatunki planowanych do usunięcia drzew i krzewów

Realizacja przedsięwzięcia będzie wiązała się z wycinką drzew i krzewów. Skład gatunkowy wszystkich drzew i krzewów występujących na terenie zakładu przetwarzania odpadów w Łodzi przy ul. Zamiejskiej 1 został przedstawiony w dokumencie *„Inwentaryzacja drzew i krzewów”*. Wycinka drzew będzie przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2021.1098 t.j. z dnia 2021.06.21). W ramach rekompensaty za wycięte drzewa zostaną wykonane nasadzenia zastępcze na

terenie MPO Łódź przy ul. Zamiejskiej 1 lub na terenie zewnętrznym należącym do miasta Łodzi. Dokładna lokalizacja nasadzeń zostanie wskazana na etapie uzyskiwania zgody na wycinkę. Zgodnie z zaleceniami planuje się nasadzenia zastępcze w liczbie odpowiadającej:

- za każde rozpoczęte 50 cm obwodu pierśnicy 1 drzewo. W przypadku drzew wielopniowych każdy pień traktowany jako odrębne drzewo,
- za 1 m² usuwanych odrostów i krzewów 1 m² nowych krzewów.

Biorąc pod uwagę drzewa oraz krzewy przeznaczone do wycinki minimalna liczba nasadzeń zastępczych będzie wynosić:

- 930 sztuk drzew,
- 575 m² krzewów.

Skład gatunkowy nasadzeń zastępczych został dobrany zgodnie z Załącznikiem 3 do zarządzenia nr 8378/VIII/21 Prezydenta Miasta Łodzi z dnia 24 września 2021 roku w sprawie standardów kształtowania, utrzymania i ochrony zieleni w Łodzi.

- Drzewa: klon polny (*Acer campestre*), klon pospolity (*Acer platanoides*), grab pospolity (*Carpinus betulus*).
- Krzewy: śliwa tarnina (*Prunus spinosa*), róża dzika (*Rosa canina*).

W związku ze znajdującym się gniazdem sierpówki na krzewie nr 39 przeznaczonym do wycinki oraz gniazdem grzywacza znajdującym się na drzewie w kępie F, również przeznaczonym do wycinki w ramach kompensacji zniszczenia siedlisk, proponuje się montaż półki lęgowej dla sierpówki zamontowanej na wysokości 3-6 metrów w ilości 3 szt. oraz półki lęgowej dla grzywacza zamontowanej na wysokości 3-7 metrów w ilości 3 szt. Półki lęgowe dla ptaków będą drewniane oraz solidnie wykonane i przymocowane do drzew znajdujących się na terenie MPO Łódź przy ul. Zamiejskiej 1. Nie rzadziej niż co 2 lata półki lęgowe będą kontrolowane pod względem stanu technicznego i w miarę potrzeby będą dokonywane ich naprawy lub wymiany na nowe, a ich czyszczenia dokonywać się będzie po zakończeniu okresu lęgowego ptaków (po 1 września, a przed 1 marca).

Autorzy:

specjalista ds. ochrony środowiska – Małgorzata Kurpik

biegły ds. środowiska naturalnego - Rafał Bodzioch

Zatwierdził: Rafał Bodzioch