

Zamawiający		<b>EKOINVEST</b> ul. Pod Lipami 21 62-067 Rakoniewice NIP: 9730726352
Wykonawca		<b>Centrum Przyrodnicze Sp. z o.o.</b> Os. Jana III Sobieskiego 29/31 60-688 Poznań NIP 9721299620 REGON 382868538 Numer KRS: 0000777230

# INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA

dla działek o nr ewid. 64, 65, obręb Dąbrowa Widawska, gm. Widawa,  
woj. łódzkie w granicach lokalizacji przedsięwzięcia

LP.	OPRACOWAŁ ZESPÓŁ:				
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	KONTAKT	DATA	PODPIS
1.	KIEROWNIK ZESPOŁU	mgr inż. Krzysztof WOJTKOWSKI	692-711-521		
2.	Ochrona Środowiska	mgr Julia KUCHARCZYK	734-792-239		

Spółki powiązane osobowo

Centrum Przyrodnicze Sp. z o.o.  
os. Jana III Sobieskiego 29/31  
60-688 Poznań  
KRS: 0000777230

Sylvanus Sp. z o.o.  
ul. Święty Marcin 29/8  
61-806 Poznań  
KRS: 0000958848

Agrodemetra Sp. z o.o.  
Graby 19c  
62-250 Czarniejewo  
KRS: 0000985408

Sylvagro Sp. z o.o.  
os. RUSA 131/37  
61-245 Poznań  
KRS: 0000981520

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA  
dla działek o nr ewid. 64, 65, obręb Dąbrowa Widawska, gm. Widawa,  
woj. łódzkie w granicach lokalizacji przedsięwzięcia

**SPIS TREŚCI**

1. Przedmiot wykonania opracowania. ....	3
2. Zakres merytoryczny opracowania. ....	3
3. Położenie obszaru opracowania i aktualne zagospodarowanie terenu. ....	3
4. Metodyka przeprowadzonych inwentaryzacji .....	9
4.1. Metodyka inwentaryzacji botanicznej.....	9
4.2. Metodyka inwentaryzacji zoologicznej.....	9
5. Wyniki obserwacji .....	11
5.1. Inwentaryzacja botaniczna .....	14
5.2. Inwentaryzacja zoologiczna .....	14
6. Zalecenia działań minimalizujących wpływ przedsięwzięcia na gatunki chronione fauny i chronione siedliska przyrodnicze na etapie realizacji i eksploatacji.....	18



## **1. Przedmiot wykonania opracowania.**

Inwentaryzację przyrodniczą wykonano dla działek o nr ewid. 64, 65, obręb Dąbrowa Widawska, gm. Widawa, woj. łódzkie w granicach lokalizacji przedsięwzięcia.

## **2. Zakres merytoryczny opracowania.**

Zakres merytoryczny i założenia metodyczne przedmiotowego opracowania obejmowały, między innymi:

- Opis elementów środowiska przyrodniczego terenu oddziaływania bezpośredniego i pośredniego inwestycji (wynikającego z prac budowlanych i jej funkcjonowania) zawierający wyniki inwentaryzacji występującej roślinności, fauny (w szczególności ptaków, płazów, ssaków) oraz siedlisk przyrodniczych.
- Źródła informacji na temat występowania siedlisk przyrodniczych oraz gatunków chronionych - przedstawienie metod i terminu prowadzenia prac terenowych.
- Działania minimalizujące wpływ przedsięwzięcia na gatunki chronione fauny i chronione siedliska przyrodnicze na etapie realizacji i eksploatacji.

## **3. Położenie obszaru opracowania i aktualne zagospodarowanie terenu.**

Planowane przedsięwzięcie położone jest w granicy działek o nr ewid. 64, 65, obręb Dąbrowa Widawska, gm. Widawa, woj. łódzkie w granicach lokalizacji przedsięwzięcia.

Teren przeznaczony stanowi w całości uprawa kukurydzy. Na działce o nr ewid. 64 znajdują się dwa opustoszałe budynki.

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA  
dla działek o nr ewid. 64, 65, obręb Dąbrowa Widawska, gm. Widawa,  
woj. łódzkie w granicach lokalizacji przedsięwzięcia



Fot. Zakres inwestycji – widok w kierunku południowym.



Fot. Zakres inwestycji – widok w kierunku północnym.



INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA  
dla działek o nr ewid. 64, 65, obręb Dąbrowa Widawska, gm. Widawa,  
woj. łódzkie w granicach lokalizacji przedsięwzięcia



Fot. Pokrycie powierzchni pod inwestycję.



Fot. Sąsiedztwo działek inwestycyjnych – widok w kierunku północnym.



INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA  
dla działek o nr ewid. 64, 65, obręb Dąbrowa Widawska, gm. Widawa,  
woj. łódzkie w granicach lokalizacji przedsięwzięcia



Fot. Sąsiedztwo działek inwestycyjnych – widok w kierunku południowym.



Fot. Sąsiedztwo działek inwestycyjnych – widok w kierunku zachodnim.



INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA  
dla działek o nr ewid. 64, 65, obręb Dąbrowa Widawska, gm. Widawa,  
woj. łódzkie w granicach lokalizacji przedsięwzięcia



Fot. Sąsiedztwo działek inwestycyjnych – widok w kierunku wschodnim.



Fot. Utwardzona droga gruntowa od zachodniej strony działki inwestycyjnej.



INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA  
dla działek o nr ewid. 64, 65, obręb Dąbrowa Widawska, gm. Widawa,  
woj. łódzkie w granicach lokalizacji przedsięwzięcia



Fot. Zabudowania na terenie działki inwestycyjnej (dz. ew. nr 64).



Fot. Zadrzewienie we wschodnim sąsiedztwie działki inwestycyjnej.



## 4. Metodyka przeprowadzonych inwentaryzacji

Opisu elementów przyrodniczych dokonano na podstawie przeprowadzonych wizji terenowych w dniach 08.07.2025 r. i 21.08.2025 r. Ponadto dokonano analizy literatury w zakresie m.in. określenia potencjalnego występowania gatunków chronionych na przedmiotowym terenie. Obserwacjami objęto teren planowanego przedsięwzięcia oraz minimalny bufor 100 m od granic ww. terenu. Kontrole były przeprowadzane podczas sprzyjających warunków pogodowych, tj. brak opadów, silnych wiatrów itp.

Podczas obserwacji przyrodniczych zidentyfikowane stanowiska gatunków mapowano za pomocą odbiornika GPS TRIBLE JUNO 3B oraz wykonano dokumentację fotograficzną.

Obserwacje przedstawiono na załączniku graficznym.

### 4.1. Metodyka inwentaryzacji botanicznej

Podczas badań wykorzystano metodę marszrutową, podczas której notowano stwierdzone gatunki roślin oraz ewentualnie występujące siedliska przyrodnicze.

Do waloryzacji botanicznej terenu wykorzystano:

- 1) typy siedlisk przyrodniczych mających znaczenie dla Wspólnoty wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz.U. z 2014 r. poz. 1713);
- 2) gatunki roślin naczyniowych, w tym gatunki objęte ochroną na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U poz. z 2014 r. 1409);
- 3) gatunki mszaków objęte ochroną na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz. 1409)
- 4) gatunki grzybów objętych ochroną na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408);
- 5) gatunki roślin występujące w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin (Kaźmierczakowa, Zarzycki, Mirek 2014);

- 6) gatunki roślin występujące na polskiej czerwonej liście paprotników i roślin kwiatowych (Kaźmierczakowa i in. 2016);
- 7) gatunki mchów występujące na polskiej czerwonej liście (Żarnowiec, Stebel, Ochyra 2004);
- 8) gatunki porostów występujące na polskiej czerwonej liście (Cieśliński, Czyżewska, Fabiszewska 2006);
- 9) gatunki wątrobowców występujące na polskiej czerwonej liście (Klama, Górski 2018).

#### Źródła nazewnictwa:

- 1) rośliny naczyniowe — Mirek i in. (2002);
- 2) mchy — Ochyra, Żarnowiec, Bendarek-Ochyra (2003);
- 3) porosty — Fałtynowicz, Kossowska (2016);
- 4) jednostki roślinności — Ratyńska, Brzeg, Wojterska (2010).

### **4.2. Metodyka inwentaryzacji zoologicznej**

W ramach prac terenowych poszukiwane były stanowiska gatunków chronionych bezkręgowców, wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2022 poz. 2380) oraz gatunki bezkręgowców wymienionych w załącznikach II i IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory. Inwentaryzacja obejmowała również gatunki rzadkie i zagrożone w skali kraju - „Polska czerwona księga zwierząt: Bezkręgowce” (Zbigniew Głowaciński, Janusz Nowacki), „Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce” (Zbigniew Głowaciński).

W zakresie badań herpetofauny do badań wykorzystano następujące metody:

- 1) aktywne poszukiwanie płazów i gadów w typowych dla nich siedliskach;
- 2) obserwacje wzrokowe osobników dorosłych w porze godowej w potencjalnych miejscach rozrodu;
- 3) nasłuchiwanie głosów (w przypadku płazów bezogonowych) podczas dnia;
- 4) obserwacje wzrokowe osobników dorosłych w miejscach żerowania.

Kontrola chiropterofauny obejmowała weryfikację ewentualnych miejsc dziennego schronienia tych zwierząt na obszarze planowanej inwestycji. Ze względu na charakter i skalę



inwestycji skupiono się na wyszukiwaniu ewentualnych dziuplastych drzew, w których potencjalnie była duża szansa stwierdzenia śladów występowania nietoperzy.

Badania teriofauny przeprowadzono w oparciu o następujące metody badawcze:

- piesze kontrole w obrębie obszaru przeznaczonego pod planowaną inwestycję i jej sąsiedztwo w celu poszukiwania tropów, odchodów, śladów żerowania, schronień oraz innych śladów obecności chronionych gatunków ssaków;
- bezpośrednie obserwacje zwierząt w terenie.

W trakcie badania ssaków skupiono się przede wszystkim na zidentyfikowaniu obszarów pełniących funkcję regularnego żerowiska lub miejsca rozrodu oraz wyznaczeniu istotnych szlaków migracyjnych (lokalnych korytarzy ekologicznych).

Metodyka zbierania danych była odmienna dla poszczególnych rzędów ssaków i przedstawiała się następująco:

- zajączaki (*Lagomorpha*) – wyszukiwanie tropów, odchodów oraz kotlinek;
- gryzonie (*Rodentia*) – głównie analiza śladów żerowania oraz wyszukiwanie nor i żeremi;
- drapieżne (*Carnivora*) – wyszukiwanie tropów, odchodów, nor oraz śladów żerowania na podstawie analizy szczątków innych zwierząt, a także obserwacje bezpośrednie podczas kontroli;
- parzystokopytne (*Artiodactyla*) – głównie analiza tropów, odchodów, śladów żerowania, spałowania oraz legowisk, a także obserwacje bezpośrednie podczas kontroli.

Podczas kontroli ornitologicznych poszukiwane były gatunki i siedliska najcenniejszych gatunków ptaków – w szczególności gatunków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej oraz gatunków uznawanych za średnio liczne, bardzo nieliczne, nieliczne, skrajnie nieliczne na terenie Polski zgodnie z kategorią liczebności populacji lęgowych w Polsce (Tomiałojć & Stawarczyk 2003) wraz odpowiadającą im liczbą par (Sikora et al. 2007), zgodnie z poniższym zestawieniem.

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA  
dla działek o nr ewid. 64, 65, obręb Dąbrowa Widawska, gm. Widawa,  
woj. łódzkie w granicach lokalizacji przedsięwzięcia

Kategoria liczebności	Liczba par w kraju
Skrajnie nieliczny	1–300
Bardzo nieliczny	301–3 000
Nieliczny	3 001–30 000
Średnio liczny	30 001–300 000
Liczny	300 001–3 000 000
Bardzo liczny	3 000 001–30 000 000

W celu charakterystyki awifauny prowadzone były bezpośrednie obserwacje z wykorzystaniem metody transektowej, obejmujące okres lęgowy i dyspersja polęgowa. Obserwator notował wszystkie ptaki będące w zasięgu wzroku i słuchu. Wybrana metoda oceny składu gatunkowego i liczebności ptaków przebywających na powierzchni dobrana została ze względu na liniowy charakter przedsięwzięcia, ukształtowanie powierzchni i jej wielkość. Obserwacje gatunków ptaków, np. ptaków rzadkich, średnio licznych, nielicznych lub gatunków, które wymieniono w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej nanoszone były jako punkty w aplikacji *Locus Map* lub *tMap*. Notowane zachowania, pozwoliły na wyznaczenie kategorii lęgowości zgodnie z zamieszczonym w tabeli wykazem znajdującym się w Wilk T. 2016. Kryteria lęgowości ptaków - materiały pomocnicze. Wersja 3 – 16.02.2016. Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków, Marki.

W trakcie kontroli przeprowadzono również szczegółowe oględziny zadrzewień w celu wykrycia ewentualnych miejsc gniazdowania ptaków.

Literatura, w oparciu, o którą przygotowano metodykę prac terenowych i interpretowano uzyskane wyniki obserwacji (kryteria lęgowości):

- Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z. (red.) 2009. Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasią. GIOŚ, Warszawa,
- Sikora A., Rohde Z., Gromadzki M., Neubauer G., Chylarecki P. (red.). 2007. Atlas rozmieszczenia ptaków lęgowych Polski 1985–2004. Bogucki Wyd. Nauk., Poznań,
- Mikusek R., Stawarczyk T. 2014. Poradnik ornitologa. Wyd. FWIE. Kraków.

### **Ogólne zasady stosowania kryteriów lęgowości:**

- kryteria lęgowe przyznawane są w okresie lęgowym (czyli zasadniczo w okresie od marca do sierpnia)
- istotne jest zanotowanie odpowiedniego, najwyższego kryterium lęgowości (czyli, np. jeśli widzimy tokującego samca, to przyznajemy wyższe kryterium - KT, a nie niższe O – czyli osobnik obserwowany w siedlisku lęgowym)



INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA  
dla działek o nr ewid. 64, 65, obręb Dąbrowa Widawska, gm. Widawa,  
woj. łódzkie w granicach lokalizacji przedsięwzięcia

- obserwator nie nadinterpretuje obserwacji (a więc np. obserwacji wróbla wchodzącego do wyłomu w murze, przyznajemy kryterium OM, nie interpretujemy tej obserwacji, jako obserwacji zajętego gniazda, bo gniazda jako takiego nie widzimy)
- siedlisko lęgowe oznacza nie tylko miejsce samego gniazdowania, ale wszystkie siedliska potrzebne danemu osobnikowi do zrealizowania lęgu, np. również żerowiska (czyli np. stwierdzenie mysołowa polującego w maju na łące należy uznać za obserwację w siedlisku lęgowym - kryterium O).

Tabela. Wykaz stosowanych kryteriów lęgowości/zachowań i odpowiadających im kategorii gniazdowania (wg Sikora i in. 2007, zmienione).

Zachowanie/kryterium lęgowości	Symbol	Kategoria
Obserwacja/stwierdzenie gatunku	ST	niełęgowy
Ptaka młodociany	JUV	
Pojedyncze ptaki obserwowane w siedlisku lęgowym	O	Gniazdowanie możliwe (A)
Jednorazowa obserwacja śpiewającego lub odbywającego loty godowe samca w siedlisku lęgowym	S	
Para ptaków obserwowana w siedlisku lęgowym	PR	Gniazdowanie prawdopodobne (B)
Śpiewający lub odbywający loty godowe samiec stwierdzony co najmniej przez 2 dni w tym samym miejscu (zajęte terytorium) lub równoczesne stwierdzenie wielu samców w siedlisku lęgowym	TE	
Kopulacja lub toki w siedlisku lęgowym	KT	
Odwiedzanie miejsca nadającego się na gniazdo	OM	
Zachowanie lub głosy niepokoju sugerujące bliskość gniazda lub piskląt	NP	
Plama lęgowa (u ptaka trzymanego w ręku)	PL	
Budowa gniazda lub drążenie dziupli	BU	
Odwodzenie od gniazda lub młodych (udawanie rannego) albo atakowanie obserwatora	UDA	Gniazdowanie pewne (C)
Gniazdo używane w danym sezonie lub skorupy jaj z danego sezonu	GNS	
Gniazdo zajęte	ZAJ	
Gniazdo wysiadywane	WYS	
Ptaki z pokarmem dla młodych lub odchodami piskląt	POD	
Gniazdo z jajami	JAJ	
Gniazdo z pisklętami	PIS	
Młode zagniazdowniki nietotne lub słabo lotne albo podloty gniazdowników poza gniazdem	MLO	



## 5. Wyniki obserwacji

### 5.1. Inwentaryzacja botaniczna

Na badanym terenie przeznaczonym pod planowaną inwestycję nie stwierdzono stanowisk gatunków wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej, jak również stanowisk roślin zamieszczonych na ogólnopolskich czerwonych listach. Ponadto brak jest potencjalnych stanowisk gatunków chronionych na mocy Konwencji o ochronie dzikiej europejskiej fauny i flory oraz ich siedlisk naturalnych (Konwencji Berneńskiej), a także nie stwierdzono występowania siedlisk przyrodniczych wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EEC.

Na terenie inwestycji nie stwierdzono gatunków objętych ochroną na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408). Teren uprawy rolnej jest poddawany zabiegom chemicznym, w szczególności na chwasty i grzyby, co eliminuje możliwość pojawienia się innej roślinności niż plonu głównego.

Teren przeznaczony pod inwestycję stanowi pole uprawne kukurydzy. Zachodnie sąsiedztwo stanowi utwardzona droga gruntowa, a za nią uprawa trawy na gruntach ornych. Północne sąsiedztwo to droga asfaltowa, a za nią las sosnowy. Wschodnie sąsiedztwo to zadrzewienie mieszane (sosna pospolita, robinia akacjowa, czeremcha amerykańska, brzoza brodawkowata) oraz pole uprawne. Południowe sąsiedztwo to uprawa trawy na gruntach ornych (życica trwała).

### 5.2. Inwentaryzacja zoologiczna

Wśród entomofauny stwierdzono osobniki oraz miejsce żerowania przedstawicieli rodzaju Trzmiel *Bombus* sp. - *Bombus terrestris*, *Bombus hortorum*. Gatunki zostały stwierdzone w miejscach, gdzie występowała kwitnąca roślinność.

Trzmiel ziemny *Bombus terrestris* jest gatunkiem charakterystycznym dla terenów otwartych, aktywny III–X, gniazduje w ziemi, w norkach gryzoni lub w szczelinach murów. Tworzy duże rodziny, do ponad 500 osobników. Odwiedzając kwiaty często przegryza rurki kwiatowe, ponieważ ma krótki języczek i nie sięga dna kwiatów o długich rurkach. Zbiera pokarm z ponad 500 gatunków roślin kwiatowych. Gatunek pospolity w całej Polsce.

Trzmiel ogrodowy *Bombus hortorum* występuje zarówno na terenach otwartych, jak i zadrzewionych, aktywny IV–IX. Gniazduje w ziemi. Rodziny liczą około 100 osobników,



rzadziej więcej. Odwiedza kwiaty roślin z wielu gatunków. W Polsce spotykany aż po górną granicę lasu (w Tatrach do 1800 m)..

Stwierdzeni przedstawiciele owadów są gatunkami objętymi ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2022 r., poz. 2380).

Planowana inwestycja położona jest na gruntach przekształconych antropogenicznie. Na przedmiotowym terenie brak jest terenów podmokłych i nie występują cenne trwałe użytki zielone w postaci łąk lub pastwisk. W związku z powyższym jest miejscem mało atrakcyjnym dla występowania bezkręgowców objętych prawną ochroną gatunkową.

W zadrzewieniu we wschodniej części buforu stwierdzono występowanie mrowiska mrówek kopcowych z grupy *Formica rufa*, które nie ulegnie zniszczeniu w wyniku realizacji inwestycji.



Fot. Mrowisko mrówek kopcowych z grupy *Formica rufa* w buforze działki inwestycyjnej.

W trakcie kontroli terenowej w zakresie płazów nie stwierdzono występowania gatunków objętych prawną ochroną gatunkową oraz ich śladów. W północno-wschodniej części buforu, na granicy, na terenie ogrodzonym znajduje się zbiornik wodny, który może stanowić siedlisko takich gatunków płazów jak, m.in. żaba trawna, ropucha szara.



INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA  
dla działek o nr ewid. 64, 65, obręb Dąbrowa Widawska, gm. Widawa,  
woj. łódzkie w granicach lokalizacji przedsięwzięcia



Fot. Zbiornik wodny na granicy buforu, na terenie ogrodzonym.

W trakcie kontroli gadów stwierdzono jaszczurkę zwinkę *Lacerta agilis*. W odniesieniu do gadów, określanie danych ilościowych jest utrudnione. Wynika to ze skrytego trybu życia, braku wyraźnie zaznaczonego terytorializmu, braku łatwych i szybkich metod określania ich liczebności. Zebrane informacje mają więc charakter jakościowy i pozwoliły potwierdzić obecność gatunków chronionych z tej grupy i ich siedlisk, nie pozwalając jednak wyciągać wniosków na temat liczebności lokalnych populacji.

Przeprowadzona inwentaryzacja nie wykazała występowania na terenie planowanej inwestycji miejsc schronienia nietoperzy.

Na terenie przeznaczonym pod inwestycję stwierdzono ślady występowania sarny *Capreolus capreolus* w postaci tropów. Stwierdzone zwierzęta wykorzystują przedmiotowy teren jako miejsce żerowania i odpoczynku w związku z występowaniem upraw.

Gatunki ptaków odnotowane w trakcie kontroli należą do grupy relatywnie licznych, rozpowszechnionych oraz niezagrożonych w skali kraju i regionu, dla których dostępność odpowiednich siedlisk po zrealizowaniu przedsięwzięcia nadal będzie duża.

Podczas obserwacji ornitologicznych na terenie działki inwestycyjnej oraz w buforze stwierdzono występowanie takich gatunków jak: potrzyszcz *Emberiza calandra*, wróbel *Passer domesticus*, dymówka *Hirundo rustica*, pliszka siwa *Motacilla alba*, pliszka żółta *Motacilla flava*, skowronek *Aluda arvensis*, bogatka *Parus major*, trznadel *Emberiza citrinella*, grzywacz *Columba palumbus*, myszołów *Buteo buteo*, kos *Turdus merula*, zięba *Fringilla coelebs*.

Gatunki ptaków odnotowane na terenie planowanej inwestycji w trakcie kontroli należą do grupy relatywnie licznych, rozpowszechnionych oraz niezagrożonych w skali kraju i regionu, dla których dostępność odpowiednich siedlisk po zrealizowaniu przedsięwzięcia nadal będzie duża.

**Tabela. Obserwacje zoologiczne**

Gatunek - nazwa polska	Gatunek - nazwa łacińska	Zachowanie/ kryterium lęgowości **	Kategoria liczebności*	Status prawny	Uwagi
mrówki kopcowe	<i>Formica rufa</i>	-	-	OC	mrowisko
dymówka	<i>Hirundo rustica</i>	niełgowy	liczny	OŚ	6 os. żerowanie
myszołów	<i>Buteo buteo</i>	niełgowy	średnio liczny	OŚ	1 os. przelot
potrzyszcz	<i>Emberiza calandra</i>	gniazdowanie możliwe	liczny	OŚ	1 os. śpiew
trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>	gniazdowanie możliwe	bardzo liczny	OŚ	1 os. śpiew
pliszka żółta	<i>Motacilla flava</i>	gniazdowanie możliwe	liczny	OŚ	1 os. śpiew
kos	<i>Turdus merula</i>	gniazdowanie możliwe	liczny	OŚ	1 os. śpiew
zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	gniazdowanie możliwe	bardzo liczny	OŚ	1 os. śpiew
skowronek	<i>Alauda arvensis</i>	gniazdowanie prawdopodobne	bardzo liczny	OŚ	1 os. śpiew
zwinka	<i>Lacerta agilis</i>	-	-	OC	1 os.
wróbel	<i>Passer domesticus</i>	niełgowy	bardzo liczny	OŚ	3 os. żerowanie
grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	niełgowy	liczny	OŁ	1 os. żerowanie
bogatka	<i>Parus major</i>	gniazdowanie możliwe	bardzo liczny	OŚ	1 os. śpiew
trzmieł ogrodowy	<i>Bombus hortorum</i>	-	-	OC	3 os.



INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA  
dla działek o nr ewid. 64, 65, obręb Dąbrowa Widawska, gm. Widawa,  
woj. łódzkie w granicach lokalizacji przedsięwzięcia

Gatunek - nazwa polska	Gatunek - nazwa łacińska	Zachowanie/ kryterium lęgowości **	Kategoria liczebności*	Status prawny	Uwagi
trzmieł ziemny	<i>Bombus terrestris</i>	-	-	OC	1 os.
sarna	<i>Capreolus capreolus</i>	-	-	OŁ	tropy
skowronek	<i>Alauda arvensis</i>	gniazdowanie prawdopodobne	bardzo liczny	OŚ	1 os. śpiew
pliszka siwa	<i>Motacilla alba</i>	nielegowy	liczny	OŚ	1 os. żerowanie

\*- Ocena liczebności populacji ptaków lęgowych w Polsce w latach 2008–2012. Chodkiewicz T., Kuczyński L., Sikora A., Chylarecki P., Neubauer G., Ławicki Ł., Stawarczyk T. 2015

\*\* - Wilk T. 2016. Kryteria lęgowości ptaków - materiały pomocnicze. Wersja 3 – 16.02.2016. Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków, Marki.

OŚ - ochrona ścisła na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt;

OC - ochrona częściowa na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt;

OŁ - ochrona na podstawie ustawy z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie;

## 6. Zalecenia działań minimalizujących wpływ przedsięwzięcia na gatunki chronione fauny i chronione siedliska przyrodnicze na etapie realizacji i eksploatacji.

Inwestor podejmie działania ograniczające oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia na przyrodę. Podjęte zostaną następujące działania:

- roboty budowlane prowadzić w taki sposób, aby umożliwić zwierzętom ucieczkę z terenu objętego inwestycją; w przypadku braku możliwości ucieczki zwierzęta zostaną przeniesione do odpowiednich siedlisk, poza rejon objęty inwestycją;
- podczas prowadzenia prac budowlanych wykopy zabezpieczyć tak, aby nie stanowiły one pułapki dla zwierząt, ochroną przed wtargnięciem ssaków będzie siatka zabezpieczająca teren budowy o rozstawie oczek zmniejszającym się ku dołowi;
- na etapie budowy wykopy poddawać regularnej kontroli na obecność zwierząt, a w razie ich wykrycia zostaną przeniesione w bezpieczne miejsce zapewniające możliwość dalszej bezpiecznej wędrówki, celem wyeliminowania ryzyka ich zabijania;

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA  
dla działek o nr ewid. 64, 65, obręb Dąbrowa Widawska, gm. Widawa,  
woj. łódzkie w granicach lokalizacji przedsięwzięcia

- podjąć działania zmierzające do maksymalnego ograniczenia czasu otwarcia wykopów;
- w przypadku prowadzenia prac budowlanych w okresie lęgowym ptaków (od 1 marca do 31 sierpnia), przed ich rozpoczęciem wykonać oględziny mające na celu wykluczenie występowania gniazd ptaków na ziemi.