

Numer Systemowy: JFW/443/KI/21

Data utworzenia: lipiec 2021

#### ZLECENIODAWCA

Nazwa: Abo Wind Polska Sp. z o.o.

Adres: 90-318 Łódź

Ulica: ul. H. Sienkiewicza 72

### Uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na Budowie farmy fotowoltaicznej PV Drawno

#### INWESTOR

Nazwa: PV Drawno Sp. z o.o.

Adres: 90-318 Łódź

Ulica: ul. H. Sienkiewicza 72

#### PRZEDSIĘWZIĘCIE

Typ obiektu: Farma fotowoltaiczna

Nazwa obiektu: PV Drawno

Adres: gm. Drawno, pow. choszczeński,  
woj. zachodniopomorskie

#### WYKONAWCA OPRACOWANIA

Nazwa: Ambiens Sp. z o.o.

Adres: 04-915 Warszawa

Ulica: Kędzierzyńska 9




#### AUTORZY

Zatwierdził: Michał **Kaczerowski** / Kierownik zespołu Autorów

Sprawdził: Paulina **Potyra-Kaczerowska** / Nadzór

Sporządził Zespół: Justyna **Iwasiuk** / Młodszy konsultant ds. ochrony środowiska  
Krzysztof **Martini** / Główny specjalista ds. ochrony przyrody  
Aleksandra **Boreczek** / Młodszy konsultant ds. bioróżnorodności  
Monika **Gąsior** / Specjalista ds. analiz przestrzennych

<i>Typ obiektu:</i>	<i>Nazwa obiektu:</i>	<i>Tytuł opracowania:</i>
Farma fotowoltaiczna	PV Drawno	Uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na Budowie farmy fotowoltaicznej PV Drawno

<i>Strona / Stron</i>	<i>Data wydruku:</i>	<i>Data utworzenia:</i>	<i>Numer Systemowy:</i>	
2 z 22	2 lipca 2021	lipiec 21	JFW/443/KI/21	


<i>Tytuł opracowania:</i>	<i>Nazwa obiektu:</i>	<i>Typ obiektu:</i>
Uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na Budowie farmy fotowoltaicznej PV Drawno	PV Drawno	Farma fotowoltaiczna

## Załącznik 1 – Załączniki graficzne

---

1. Rys.1 Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej

<i>Typ obiektu:</i>	<i>Nazwa obiektu:</i>	<i>Tytuł opracowania:</i>
Farma fotowoltaiczna	PV Drawno	Uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na Budowie farmy fotowoltaicznej PV Drawno

<i>Strona / Stron</i>	<i>Data wydruku:</i>	<i>Data utworzenia:</i>	<i>Numer Systemowy:</i>	
4 z 22	2 lipca 2021	lipiec 21	JFW/443/KI/21	

<i>Tytuł opracowania:</i>	<i>Nazwa obiektu:</i>	<i>Typ obiektu:</i>
Uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na Budowie farmy fotowoltaicznej PV Drawno	PV Drawno	Farma fotowoltaiczna

Niniejsze Uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na Budowie farmy fotowoltaicznej PV Drawno stanowi odpowiedź na wezwanie Burmistrza Drawna z dnia 24 marca 2021 r. (pismo znak: PIOŚ.6220.2.10.2021.AD).

- Opis elementów środowiska przyrodniczego wykonany na podstawie inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzonej w okresie umożliwiającym rozpoznanie jak największej ilości walorów przyrodniczych (pełnia sezonu wegetacyjnego w odniesieniu do flory i siedlisk przyrodniczych, okres zwiększonej aktywności w odniesieniu do fauny), mogących występować w miejscu realizacji przedsięwzięcia i w jego sąsiedztwie. Uwzględniając wyniki badań terenowych należy ponownie przeanalizować wpływ przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze oraz wskazać działania jakie zostaną podjęte w celu ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze. Wyniki inwentaryzacji przedstawić na załącznikach graficznych.**

W celu określenia stanu flory i fauny na terenie przeznaczonym pod inwestycję wykonano inwentaryzacje przyrodnicze. Obszar rozpoznania wyznaczono tak, aby poddać inwentaryzacji teren, na którym planowana jest inwestycja oraz jego sąsiedztwo.

Inwentaryzacje flory i fauny wykonano w marcu, kwietniu, maju oraz czerwcu 2021 r., czyli w okresie obejmującym zwiększoną aktywność fauny oraz pełnię okresu wegetacyjnego flory, co umożliwiło rozpoznanie jak największej ilości walorów przyrodniczych badanego obszaru. Prowadzone prace terenowe pozwoliły na weryfikację występowania na całej powierzchni buforu badań stanowisk chronionych gatunków fauny i flory, które mogły zostać oznaczone w zaistniałych warunkach terenowych. Jeśli oznaczenie do gatunku nie było możliwe, oznaczano do wyższych taksonów.

	<i>Numer Systemowy:</i>	<i>Data utworzenia:</i>	<i>Data wydruku:</i>	<i>Strona / Stron</i>
	JFW/443/KI/21	lipiec 21	2 lipca 2021	5 z 22

Typ obiektu:	Nazwa obiektu:	Tytuł opracowania:
Farma fotowoltaiczna	PV Drawno	Uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na Budowie farmy fotowoltaicznej PV Drawno

**Tabela 1. Warunki pogodowe panujące podczas kontroli terenowych**


Data kontroli	Godziny wykonania kontroli	Warunki pogodowe					Długość trasy [km]
		Temp. [°C]	Wiatr (siła i kierunek)	Opady	Zachmurzenie [%]	Widoczność	
13 marca 2021 r.	7:30-15:45	-1-2	umiarkowany, NW	brak	100	dobra	9,0
31 marca 2021 r.	7:00-12:10	6-18	słaby, NW	brak	39	dobra	6,5
11 kwietnia 2021 r.	7:00-12:10	4-5	umiarkowany, W	brak	100	dobra	8,7
26 kwietnia 2021 r.	7-12:10	2-6	słaby, N	brak	70	dobra	brak danych
11 maja 2021 r.	5:10-12:10	12-24	słaby, NW	brak	0	dobra	6,8
23 maja 2021 r.	5:30-13:00	8-18	słaby, W	brak	50	dobra	6,8
6 czerwca 2021 r.	4:25-14:10	16-23	słaby, W	brak	60	dobra	7,9
26 czerwca 2021 r.	4:55-13:50	15-23	słaby, W	deszcz	20	dobra	5,6

### Szata roślinna

W trakcie inwentaryzacji na analizowanym terenie stwierdzono występowanie 14 gatunków drzew i krzewów oraz 58 pospolitych gatunków roślin zielnych. Ich spis zamieszczono poniżej. Zidentyfikowane zadrzewienia i zakrzewienia występowały głównie, w skupiskach w sąsiedztwie oczka wodnego oraz terenów podmokłych oraz wzdłuż granic działek inwestycyjnych.

### *Drzewa i krzewy*

Zinwentaryzowane gatunki: sosna pospolita *Pinus sylvestris*, wierzba *Salix* sp., klon jesionolistny *Acer negundo*, robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia*, brzoza brodawkowata *Betula pendula*, topola osika *Populus tremula*, śliwa tarnina *Prunus spinosa*, czerecha amerykańska *Prunus*

Strona / Stron	Data wydruku:	Data utworzenia:	Numer Systemowy:	
6 z 22	2 lipca 2021	lipiec 21	JFW/443/KI/21	

<i>Tytuł opracowania:</i>	<i>Nazwa obiektu:</i>	<i>Typ obiektu:</i>
Uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na Budowie farmy fotowoltaicznej PV Drawno	PV Drawno	Farma fotowoltaiczna

serotina, dąb szypułkowy *Quercus robur*, jarząb pospolity *Sorbus aucuparia*, klon pospolity *Acer platanoides*, lipa drobnolistna *Tilia cordata*, olsza czarna *Alnus glutinosa*, bez czarna *Sambucus nigra*.

### *Rośliny zielne*

Zinwentaryzowane gatunki: mietlica pospolita *Agrostis capillaris*, łopian większy *Glechoma hederacea*, lucerna sierpowata *Medicago falcata*, zachyłnik *Thelypteris* sp., przetacznik polny *Veronica arvensis*, bodziszek drobny *Geranium pusillum*, rumianek bezpromieniowy *Matricaria discoidea*, babka zwyczajna *Plantago major*, krwawnik pospolity *Achillea millefolium*, łopian mniejszy *Arctium minus*, tasznik pospolity *Capsella bursa-pastoris*, kostrzewa łąkowa *Festuca pratensis*, skrzyp polny *Equisetum arvense*, życica trwała *Lolium perenne*, szczaw zwyczajny *Rumex acetosa*, koniczyna polna *Trifolium arvense*, trzcina pospolita *Phragmites australis*, bluszcz kurdybanek *Glechoma hederacea*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, glistnik jaskółcze ziele *Chelidonium majus*, marchew zwyczajna *Daucus carota*, tymotka łąkowa *Phleum pratense*, bylica piołun *Artemisia absinthium*, bylica polna *Artemisia campestris*, bylica pospolita *Artemisia vulgaris*, chaber bławatek *Centaurea cyanus*, cieciora pstra *Securigera varia*, dziewanna wielokwiatowa *Verbascum densiflorum*, dziurawiec zwyczajny *Hypericum perforatum*, farbownik polny *Anchusa arvensis*, firletka poszarpana *Silene flos-cuculi*, jastrzębiec kosmaty *Hieracium villosum*, stulicha ptasia *Descurainia sophia*, komonica zwyczajna *Lotus corniculatus*, róża dzika *Rosa canina*, komosa biała *Chenopodium album*, koniczyna biała *Trifolium repens*, żmijowiec zwyczajny *Echium vulgare*, koniczyna łąkowa *Trifolium pratense*, żywokost lekarski *Symphytum officinale*, mak piaskowy *Papaver argemone*, malina właściwa *Rubus idaeus*, wrotycz pospolity *Tanacetum vulgare*, manna mielec *Glyceria maxima*, maruna bezwonna *Tripleurospermum maritimum*, mniszek pospolity *Taraxacum officinale*, ostrożeń polny *Cirsium arvense*, ostrzeń pospolity *Cynoglossum officinale*, perz właściwy *Elymus repens*, pięciornik gęsi *Potentilla anserina*, powój polny *Convolvulus arvensis*, poziomka pospolita *Fragaria vesca*, rdest ptasi *Polygonum aviculare*, sadziec konopiasty *Eupatorium cannabinum*, szczaw polny *Rumex acetosella*, tobołki polne *Thlaspi arvense*, turzyca *Carex* sp., wiechlina zwyczajna *Poa trivialis*.

	<i>Numer Systemowy:</i>	<i>Data utworzenia:</i>	<i>Data wydruku:</i>	<i>Strona / Stron</i>
	JFW/443/KI/21	lipiec 21	2 lipca 2021	7 z 22

<i>Typ obiektu:</i>	<i>Nazwa obiektu:</i>	<i>Tytuł opracowania:</i>
Farma fotowoltaiczna	PV Drawno	Uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na Budowie farmy fotowoltaicznej PV Drawno

### *Siedliska przyrodnicze*

Zinwentaryzowano: zbiorowiska pól uprawnych i jednorocznych roślin terenów ruderalnych, klasy *Stellarietea mediae* - zbiorowiska z dominacją roślin jednorocznych na siedliskach ruderalnych i segetalnych, grupy zespołów *Alnenion glutinoso-incanae*.

Wszystkie zinwentaryzowane rośliny należą do pospolitych w Polsce i typowych dla krajobrazu segetalnego.

W najbliższym sąsiedztwie zinwentaryzowano następujące gatunki pospolitych, nieobjętych ochroną zadrzewień i zakrzewień: sosna *Pinus sylvestris*, modrzew *Larix decidua*, brzoza brodawkowata *Betula pendula*, wierzba *Salix spp.*, dąb *Quercus spp.*, buk zwyczajny *Fagus sylvatica*, osika *Populus tremula*, topola czarna *Populus nigra*, klon *Acer spp.*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, lipa *Tilia spp.*, bez czarny *Sambucus nigra*, leszczyna pospolita *Corylus avellana*, czeremcha zwyczajna *Padus avium*, jabłoń *Malus spp.*, tarnina *Prunus spinosa*, róża dzika *Rosa canina*, głóg *Crataegus spp.*, jeżyna *Rubus spp.*, jemiola *Viscum album*.


### **Fauna**

#### *Bezkęgowce*

Na terenie przeznaczonym pod planowaną inwestycję nie zinwentaryzowano żadnych bezkręgowców.

#### *Herpetofauna*

Zinwentaryzowane gatunki: żaba trawna *Rana temporaria*, żaby zielone *Rana esculenta complex*, ropucha szara *Bufo bufo*.

<i>Strona / Stron</i>	<i>Data wydruku:</i>	<i>Data utworzenia:</i>	<i>Numer Systemowy:</i>	
8 z 22	2 lipca 2021	lipiec 21	JFW/443/KI/21	



<i>Tytuł opracowania:</i>	<i>Nazwa obiektu:</i>	<i>Typ obiektu:</i>
Uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na Budowie farmy fotowoltaicznej PV Drawno	PV Drawno	Farma fotowoltaiczna


## *Ornitofauna*

W wyniku przeprowadzonej kontroli terenowej zinwentaryzowano 32 gatunki ptaków (Tabela 2). Większość zinwentaryzowanych ptaków należy do pospolitych gatunków licznie występujących w Polsce, żaden z nich nie ma statusu narażonego (VU), zagrożonego (EN), krytycznie zagrożonego (CR) ani wymarłego regionalnie (RE) w skali kraju (CLPP 2020).

Zaobserwowano cztery gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej: lerkę, gąsiorka, żurawia oraz kanię rudą. Zgodnie ze statusem ochrony BirdLife International<sup>1</sup> (dane 2017), stwierdzono występowanie jednego gatunku z grupy SPEC 1 (kania ruda), pięciu gatunków z grupy SPEC 2 (trznadel, lerkka, oknówka, gąsiorek, potrzuszcz) oraz czterech gatunków z grupy SPEC 3 (skowronek, dymówka, wróbel, mazurek). Z wymienionych gatunków do najmniej licznych lęgowych ptaków na terenie Polski należy kania ruda, jednak jej populacja jest stabilna w skali kraju. Dokonano tylko jednej obserwacji kani rudej - pojedyncze stwierdzenia tego gatunku w województwie zachodniopomorskim nie są wyjątkowe. Jest to gatunek gnieźdzący się głównie w lasach, a zabudowa małego fragmentu jej ewentualnego żerowiska nie będzie miała znaczącego wpływu na populację. Pozostałe wspomniane ptaki są pospolite w kraju i typowe dla krajobrazów segetalnych w tej części Polski.


**Tabela 2. Wykaz zinwentaryzowanych gatunków ptaków oraz statut ich ochrony w Polsce i Europie**

<sup>1</sup> Źródło://Burfield I., Staneva A. 2017. European birds of conservation concern. population, trends, and national responsibilities. BirdLife International and Central Asian Partnership. Cambridge UK

	<i>Numer Systemowy:</i>	<i>Data utworzenia:</i>	<i>Data wydruku:</i>	<i>Strona / Stron</i>
	JFW/443/K1/21	lipiec 21	2 lipca 2021	9 z 22

Typ obiektu:	Nazwa obiektu:	Tytuł opracowania:
Farma fotowoltaiczna	PV Drawno	Uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na Budowie farmy fotowoltaicznej PV Drawno

Lp.	Gatunek (nazwa polska i łacińska)	Status ochrony w Polsce / gatunek łowny	BirdLife International	Zał. I Dyrektywy Ptasiej
1	dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i>	OŚ		
2	kos <i>Turdus merula</i>	OŚ		
3	sroka <i>Pica pica</i>	OCz		
4	bogatka <i>Parus major</i>	OŚ		
5	trznadel <i>Emberiza citrinella</i>	OŚ	SPEC 2	
6	kapturka <i>Sylvia atricapilla</i>	OŚ		
7	kruk <i>Corvus corax</i>	OCz		
8	łozówka <i>Acrocephalus palustris</i>	OŚ		
9	jastrząb <i>Accipiter gentilis</i>	OŚ		
10	dudek <i>Upupa epops</i>	OŚ		
11	piegża <i>Curruca curruca</i>	OŚ		
12	myszołów <i>Buteo buteo</i>	OŚ		
13	skowronek <i>Alauda arvensis</i>	OŚ	SPEC 3	
14	lerka <i>Lullula arborea</i>	OŚ	SPEC 2	+
15	szpak <i>Sturnus vulgaris</i>	OŚ		
16	dymówka <i>Hirundo rustica</i>	OŚ	SPEC 3	
17	piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i>	OŚ		
18	oknówka <i>Delichon urbicum</i>	OŚ	SPEC 2	
19	wróbel <i>Passer domesticus</i>	OŚ	SPEC 3	
20	żuraw <i>Grus grus</i>	OŚ		+
21	gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	OŚ	SPEC 2	+
22	cierniówka <i>Sylvia communis</i>	OŚ		
23	śpiewak <i>Turdus philomelos</i>	OŚ		

Strona / Stron	Data wydruku:	Data utworzenia:	Numer Systemowy:	
10 z 22	2 lipca 2021	lipiec 21	JFW/443/KI/21	

<i>Tytuł opracowania:</i>	<i>Nazwa obiektu:</i>	<i>Typ obiektu:</i>
Uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na Budowie farmy fotowoltaicznej PV Drawno	PV Drawno	Farma fotowoltaiczna

24	rudzik <i>Erithacus rubecula</i>	OŚ		
25	potrzyszcz <i>Emberiza calandra</i>	OŚ	SPEC 2	
26	sierpówka <i>Streptopelia decaocto</i>	OŚ		
27	pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i>	OŚ		
28	pliszka siwa <i>Motacilla alba</i>	OŚ		
29	kania ruda <i>Milvus milvus</i>	OŚ	SPEC 1	+
30	grzywacz <i>Columba palumbus</i>	Ł		
31	mazurek <i>Passer montanus</i>	OŚ	SPEC 3	
32	krogulec <i>Accipiter nisus</i>	OŚ		

#### Objaśnienia do tabeli:

Status ochronny gatunku w Polsce wg:

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183 z późn. zm.):

Status ochrony w Polsce

OŚ – ochrona ścisła gatunkowa;

OCz – gatunek objęty ochroną częściową z wyjątkiem osobników występujących na terenie stawów rybnych uznanych za obręby hodowlane (czapla siwa) lub na terenie miast (gawron);

Gatunki zwierząt łownych wg Rozporządzenia z dnia 11 marca 2005 r. w sprawie ustalenia listy gatunków zwierząt łownych (Dz.U.2005 nr 45 poz.433 z późn. zm.):

Ł – gatunek łowny;

Gatunki SPEC (BirdLife International 2017):

SPEC1 – gatunki zagrożone w skali globalnej;

SPEC2 - gatunki zagrożone, których europejska populacja przekracza 50% populacji światowej i których stan zachowania uznano za niekorzystny;

SPEC3 - gatunki zagrożone, których europejska populacja nie przekracza 50% populacji światowej i których stan zachowania uznano za niekorzystny.

Źródło://Burfield I., Staneva A. 2017. European birds of conservation concern. population, trends, and national responsibilities. BirdLife International and Central Asian Partnership. Cambridge UK

	<i>Numer Systemowy:</i>	<i>Data utworzenia:</i>	<i>Data wydruku:</i>	<i>Strona / Stron</i>
	JFW/443/KI/21	lipiec 21	2 lipca 2021	11 z 22

<i>Typ obiektu:</i>	<i>Nazwa obiektu:</i>	<i>Tytuł opracowania:</i>
Farma fotowoltaiczna	PV Drawno	Uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na Budowie farmy fotowoltaicznej PV Drawno

## *Teriofauna*

Zinwentaryzowane gatunki: lis *Vulpes vulpes* (ślady obecności – nora), sarna *Capreolus capreolus*.

Zaobserwowane ssaki należą do pospolitych gatunków w kraju.

## **Oddziaływanie na florę**

### *Etap realizacji*

Przed przystąpieniem do prac realizacyjnych na terenie przewidzianym pod inwestycję zostanie usunięta roślinność. Nie wystąpi przekształcenie, fragmentacja lub izolacja siedlisk objętych ochroną, gdyż brak jest ich na terenie przeznaczonym pod przedsięwzięcie. Likwidacji ulegną pospolite, nieobjęte ochroną gatunki roślin, charakterystyczne dla krajobrazu rolniczego.

Mając na uwadze wyniki przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej stwierdza się, że na skutek ww. prac zniszczeniu nie ulegną:


- gatunki roślin chronionych na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409),
- gatunki grzybów chronionych na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408).

W wariantcie inwestorskim, na skutek ww. prac zniszczeniu nie ulegną również:

- siedliska objęte ochroną, wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

W wariantcie alternatywnym, ze względu na występowanie grup zespołów *Alnion glutinoso-incanae* na terenach podmokłych, które w tym wariantcie będą przeznaczone pod zabudowę, może wystąpić oddziaływanie na siedliska priorytetowe o kodzie 91E0 (łągi olszowe). W wariantcie inwestorskim oddziaływanie na ww. siedliska nie będzie miało miejsca.

Realizacja przedsięwzięcia w wariantcie inwestorskim nie będzie powodowała konieczności wycinki zadrzewień i zakrzewień. Wycinka niezbędna będzie natomiast w wariantcie alternatywnym, który zakłada likwidację oczka wodnego wraz z otaczającą go roślinnością i posadowienie paneli na terenach okresowo podmokłych porośniętych roślinnością. W wariantcie tym konieczna będzie również wycinka pojedynczych zakrzewień i zadrzewień występujących na terenach działek inwestycyjnych.

<i>Strona / Stron</i>	<i>Data wydruku:</i>	<i>Data utworzenia:</i>	<i>Numer Systemowy:</i>	
12 z 22	2 lipca 2021	lipiec 21	JFW/443/K1/21	

<i>Tytuł opracowania:</i>	<i>Nazwa obiektu:</i>	<i>Typ obiektu:</i>
Uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na Budowie farmy fotowoltaicznej PV Drawno	PV Drawno	Farma fotowoltaiczna

### *Etap eksploatacji*

Na etapie eksploatacji pod konstrukcją paneli i w pasach pomiędzy rzędami paneli znajdować się będzie roślinność trawiasta i niska roślinność zielna. Jedyne negatywne oddziaływanie na tym etapie związane będzie z wykonywaniem prac serwisowych i naprawczych, niezbędnych do realizacji w związku z wykryciem usterek podczas przeprowadzonych okresowych kontroli. Ww. prace powodować mogą chwilową degradację występujących na tym obszarze roślin w związku z koniecznością dojazdu maszyn do miejsca usterki. Dotyczyć to będzie jednak wyłącznie ogrodzonego terenu farmy porośniętego niską roślinnością segetalną. Oddziaływanie na florę w przypadku konieczności napraw będzie krótkotrwałe, odwracalne w skutkach i nieistotne z punktu widzenia przeżywalności osobników.

### *Etap likwidacji*


Oddziaływania na etapie likwidacji analizowanej inwestycji będą zbliżone do oddziaływań w trakcie jej budowy. Przy likwidacji inwestycji dojdzie do degradacji flory porastającej teren inwestycji w związku z demontażem elementów farmy fotowoltaicznej. Po zakończeniu prac rozbiórkowych teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Oddziaływanie, które wystąpi na tym etapie będzie krótkotrwałe oraz lokalne.

### ***Oddziaływanie na faunę***

#### *Oddziaływanie na bezkręgowce*

W związku z koniecznością usunięcia roślinności oraz zadrzewień i zakrzewień w wariantcie alternatywnym, dojdzie do zubożenia bazy siedliskowej bezkręgowców. Oddziaływanie to będzie miało mniejszą skalę w przypadku wariantu inwestorskiego, który nie zakłada konieczności wycinki, a jedynie usunięcie roślinności niskiej w związku z pracami budowlanymi.

Mając na uwadze obecny sposób zagospodarowania terenu inwestycji i obszarów przyległych oraz brak zinwentaryzowanych gatunków bezkręgowców, stwierdza się, że prace budowlane nie będą w wariantcie inwestorskim oddziaływać negatywnie na tą grupę zwierząt. Natomiast w przypadku wariantu alternatywnego likwidacja oczka wodnego oraz wycinka otaczających go zadrzewień i zakrzewień, a także zabudowanie terenów okresowo podmokłych, spowoduje zabranie potencjalnego cennego siedliska dla ewentualnych bezkręgowców. W odniesieniu do obydwu wariantów stwierdza się,

	<i>Numer Systemowy:</i>	<i>Data utworzenia:</i>	<i>Data wydruku:</i>	<i>Strona / Stron</i>
	JFW/443/KI/21	lipiec 21	2 lipca 2021	13 z 22

<i>Typ obiektu:</i>	<i>Nazwa obiektu:</i>	<i>Tytuł opracowania:</i>
Farma fotowoltaiczna	PV Drawno	Uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na Budowie farmy fotowoltaicznej PV Drawno

że po zakończeniu okresu realizacji, pasy roślinności niskiej, która występować będzie pomiędzy panelami, będą mogły stanowić potencjalne miejsce dla bezkręgowców jako miejsce ich bytowania i żerowania.


### *Oddziaływanie na herpetofaunę*

W obrębie terenu planowanej inwestycji znajdują się obszary istotne z punktu widzenia bytowania płazów – oczko wodne oraz obszary podmokłe na terenie działki 131/17. Stwierdzono w nich stanowiska żab zielonych. Miejsca te zostaną wykluczone spod zabudowy panelami fotowoltaicznymi z buforem 20 m wokół ww. miejsc. Wariant alternatywny przewiduje likwidację ww. oczka wodnego oraz lokalizację paneli na terenach okresowo podmokłych, co spowoduje likwidację siedlisk występujących tam płazów. Oddziaływanie bezpośrednie w każdym z wariantów może być związane z faktem, iż wykopy pod kable mogą stanowić pułapki dla płazów. W związku z tym podczas budowy należy osobniki które wpadną do ww. wykopów wyjąć i przenieść na teren znajdujące się poza obszarem prac.

### *Oddziaływanie na ornitofaunę*

Farmy fotowoltaiczne mogą powodować ograniczenie siedlisk gniazdowania lub żerowania niektórych gatunków ptaków. Z tego powodu, bezpośrednio narażone na niszczenie stanowisk są przede wszystkim gatunki gniazdujące na ziemi lub wśród roślinności. W wariantcie inwestorskim ten wpływ będzie ograniczony ze względu na wykluczenie spod zabudowy panelami fotowoltaicznymi oczka wodnego z 20-metrowym buforem, terenów okresowo podmokłych oraz zakrzaczeń śródpolnych, czyli miejsc, które często są siedliskiem bytowania ptaków. W wariantcie alternatywnym oddziaływanie to będzie związane głównie z utratą potencjalnych miejsc gniazdowania i miejsc żerowiskowych występujących w sąsiedztwie wcześniej wskazanych miejsc. Należy wspomnieć, iż teren w najbliższej okolicy działek przeznaczonych pod zabudowę po wschodniej i zachodniej stronie charakteryzuje się występowaniem podobnych siedlisk przyrodniczych, co umożliwi ptakom ewentualne przesunięcie areału żerowania. Ewentualny wpływ skumulowany sąsiadujących farm planowanych został omówiony w Punkcie 2.

W przypadku obu wariantów etap prowadzenia prac będzie powodował płoszenie ptaków w związku z emisją hałasu. Będzie to oddziaływanie okresowe i odwracalne.

<i>Strona / Stron</i>	<i>Data wydruku:</i>	<i>Data utworzenia:</i>	<i>Numer Systemowy:</i>	
14 z 22	2 lipca 2021	lipiec 21	JFW/443/KI/21	



<i>Tytuł opracowania:</i>	<i>Nazwa obiektu:</i>	<i>Typ obiektu:</i>
Uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na Budowie farmy fotowoltaicznej PV Drawno	PV Drawno	Farma fotowoltaiczna

### Oddziaływanie na gatunki wymienione w I Załączniku Dyrektywy Ptasiej:

- Lerka (*Lullula arborea*) - gatunek ten został kilkakrotnie stwierdzony przy północnej i północno-wschodniej granicy badanego obszaru, sąsiadującego z lasem. W wariantcie alternatywnym, który zakłada zabudowę terenu przy granicy wspomnianego lasu, może wystąpić oddziaływanie na ten gatunek związane z utratą siedlisk gniazdowania. Takie oddziaływanie nie wystąpi w wariantcie inwestorskim, ze względu na zachowanie buforu 50 m od granicy lasu, gdzie może potencjalnie gniazdować lerka.
- Kania ruda (*Milvus milvus*) - gatunek ten został zaobserwowany jednokrotnie podczas całej inwentaryzacji. Teren badań nie stanowi ważnego miejsca żerowania dla tego gatunku, jednak jeśli dojdzie do ograniczenia obszaru żerowania, ze względu na wielkość przedmiotowej inwestycji oraz możliwość przesunięcia arealu na sąsiednie tereny, nie będzie to miało znaczącego wpływu na populację tego gatunku. Jest to ptak gniazdujący głównie w lasach.
- Gąsiorek (*Lanius collurio*) - przewiduje się, że mogłoby wystąpić ewentualne ograniczenie obszaru żerowania, jednak ze względu na wielkość przedmiotowej inwestycji oraz możliwość przesunięcia arealu na sąsiednie tereny, nie będzie znaczącego wpływu na populację tego gatunku. W wariantcie alternatywnym wystąpi ryzyko odebrania potencjalnych miejsc gniazdowania gąsiorka, ze względu na zabudowę terenu przy granicy lasu oraz wycinkę zakrzewień śródpolnych. W wariantcie inwestorskim ten wpływ będzie mniejszy.
- Żuraw (*Grus grus*) - teren badań nie stanowi ważnego miejsca żerowania dla tego gatunku, jednak jeśli dojdzie do ograniczenia obszaru żerowania, ze względu na wielkość przedmiotowej inwestycji oraz możliwość przesunięcia arealu na sąsiednie tereny, nie będzie to miało znaczącego wpływu na populację tego gatunku. W wariantcie alternatywnym może wystąpić oddziaływanie związane z ograniczeniem potencjalnych miejsc gniazdowania żurawia, w związku z zabudową terenów podmokłych oraz likwidację oczka wodnego. W wariantcie inwestorskim ten wpływ nie wystąpi.

<i>Typ obiektu:</i>	<i>Nazwa obiektu:</i>	<i>Tytuł opracowania:</i>
Farma fotowoltaiczna	PV Drawno	Uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na Budowie farmy fotowoltaicznej PV Drawno


### *Oddziaływanie na teriofaunę*

W przypadku obu wariantów etap prowadzenia prac będzie powodował płoszenie ssaków w związku z emisją hałasu. Będzie to oddziaływanie okresowe i odwracalne. Mając na uwadze obecny sposób zagospodarowania terenu działki inwestycyjnej i obszaru do niej przyległego (są to tereny rolnicze oraz leśne), stwierdza się, że nie będzie to oddziaływanie znaczące, gdyż gatunki te przeniosą się czasowo na inne siedlisko o podobnym charakterze.

- 2. Analiza wpływu planowanego przedsięwzięcia na obszar specjalnej ochrony ptaków obszar Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016, również w ujęciu skumulowanym uwzględniając planowane w sąsiedztwie farmy fotowoltaiczne. Przy określeniu wpływu należy uwzględnić wyniki inwentaryzacji przyrodniczej.**

Na dzień sporządzania dokumentu nie ustanowiono Planu zadań ochrony ani Planu ochrony dla Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016. Ponieważ Plan zadań ochrony jest aktualnie w przygotowaniu, kierując się zasadą przezorności, przeanalizowano ewentualny wpływ niniejszego przedsięwzięcia na gatunki będące przedmiotem jego ochrony (Tabela 3).

**Tabela 3. Gatunki ptaków będące przedmiotem ochrony dla planowanego Planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016.**

<i>Strona / Stron</i>	<i>Data wydruku:</i>	<i>Data utworzenia:</i>	<i>Numer Systemowy:</i>	
16 z 22	2 lipca 2021	lipiec 21	JFW/443/KI/21	



<i>Tytuł opracowania:</i>	<i>Nazwa obiektu:</i>	<i>Typ obiektu:</i>
Uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na Budowie farmy fotowoltaicznej PV Drawno	PV Drawno	Farma fotowoltaiczna

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kod	Ocena ogólna obszaru
1	Włochatka zwyczajna	<i>Aegolius funereus</i>	A223	C
2	Zimorodek zwyczajny	<i>Alcedo atthis</i>	A229	B
3	Gęgawa	<i>Anser anser</i>	A043	C
4	Orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	A089	C
5	Czapla siwa	<i>Ardea cinerea</i>	A028	C
6	Bąk zwyczajny	<i>Botaurus stellaris</i>	A021	C
7	Puchacz zwyczajny	<i>Bubo bubo</i>	A215	B
8	Gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	A067	B
9	Lelek zwyczajny	<i>Caprimulgus europaeus</i>	A224	C
10	Rybitwa czarna	<i>Chlidonias niger</i>	A197	C
11	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	A030	C
12	Błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	A081	C
13	Siniak	<i>Columba oenas</i>	A207	C
14	Łabędź krzykliwy	<i>Cygnus cygnus</i>	A038	C
15	Łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	A036	B
16	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	A236	C
17	Muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>	A320	C
18	Sóweczka zwyczajna	<i>Glaucidium passerinum</i>	A217	C
19	Żuraw zwyczajny	<i>Grus grus</i>	A127	C
20	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	A075	B
21	Bączek zwyczajny	<i>Ixobrychus minutus</i>	A022	C
22	Nurogęs	<i>Mergus merganser</i>	A070	B
23	Kania czarna	<i>Milvus migrans</i>	A073	B
24	Kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	A074	C
25	Rybołów	<i>Pandion haliaetus</i>	A094	A
26	Trzmielojad zwyczajny	<i>Pernis apivorus</i>	A072	C
27	Perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	A005	C
28	Zielonka	<i>Porzana parva</i>	A120	C
29	Kropiatka	<i>Porzana porzana</i>	A119	C
30	Słonka zwyczajna	<i>Scolopax rusticola</i>	A155	B
31	Samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	A165	C

<i>Typ obiektu:</i>	<i>Nazwa obiektu:</i>	<i>Tytuł opracowania:</i>
Farma fotowoltaiczna	PV Drawno	Uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na Budowie farmy fotowoltaicznej PV Drawno

**Objaśnienia:**

Ocena ogólna obszaru:

A – doskonała

B – dobra


C – znacząca

Oddziaływanie bezpośrednie na Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016. Przedmiotem ochrony ww. obszaru, według przygotowywanego Planu zadań ochronnych, jest 31 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Gatunki te wskazano niniejszym punkcie powyżej.

Podczas prac terenowych wykonanych na terenie działek inwestycyjnych, których metodyka została opisana w Punkcie 1 niniejszego Uzupełnienia, stwierdzono tylko dwa spośród 31 wymienionych gatunków - żurawia oraz kania ruda. Dokonano tylko jednej obserwacji jednego osobnika kania rudej podczas całej inwentaryzacji, co nie wskazuje na to, aby badany teren był jego regularnym żerowiskiem. Nie dojdzie też do utraty siedlisk gniazdowych, ponieważ kania ruda jest ptakiem gniazdującym w kompleksach leśnych. Żurawia obserwowano kilka razy w północnej części badanego obszaru - w locie lub stacjonarnie. Ani razu nie stwierdzono żerującego stada w liczbie więcej niż 5 osobników - jest to bardzo niska liczba dla tego, gatunku; obserwacje żerujących żurawi w stadach po kilkaset osobników nie należą do wyjątkowych. Badany teren nie stanowi więc regularnego miejsca żerowania żurawi. Biorąc pod uwagę duży areał bytowania żurawia oraz kania rudej, podobieństwo zagospodarowania sąsiednich terenów oraz wielkość farmy, przeznaczenie przedmiotowych działek pod zabudowę panelami fotowoltaicznymi nie będzie mieć znaczącego wpływu na regionalną, krajową ani europejską populację tych gatunków.

Uwzględniając wpływ skumulowany sąsiednich planowanych farm fotowoltaicznych, nie wystąpi znaczące oddziaływanie bezpośrednie na przedmioty ochrony obszaru. Po zachodniej stronie od terenu przeznaczonego pod inwestycję nie ma na ten moment żadnych planowanych farm fotowoltaicznych, w związku z czym omawiane wyżej zwierzęta będą miały możliwość przeniesienia swojego miejsca żerowania. Potwierdza to fakt, że występujące tam siedliska są zbliżone do tych na badanym terenie.

<i>Strona / Stron</i>	<i>Data wydruku:</i>	<i>Data utworzenia:</i>	<i>Numer Systemowy:</i>	
18 z 22	2 lipca 2021	lipiec 21	JFW/443/KI/21	

<i>Tytuł opracowania:</i>	<i>Nazwa obiektu:</i>	<i>Typ obiektu:</i>
Uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na Budowie farmy fotowoltaicznej PV Drawno	PV Drawno	Farma fotowoltaiczna

Oddziaływanie pośrednie na ptaki może wystąpić na etapie realizacji/likwidacji przedsięwzięcia. Wpływ ten związany jest z możliwością ich płoszenia w związku z emisją hałasu. Będzie to oddziaływanie czasowe, krótkookresowe, które ustąpi po okresie realizacji/likwidacji. Nie będzie to oddziaływanie znacząco negatywne na ich populację. Szczegółową analizę oddziaływań na omawiany obszar chroniony przedstawiono w poniższej tabeli (**Error! Not a valid bookmark self-reference.**).


**Tabela 4 Oddziaływanie inwestycji na Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016**

Analizowany czynnik, na który może wystąpić oddziaływanie	Ocena oddziaływania
Gatunki ptaków będące przedmiotem ochrony obszaru Stan siedlisk gatunków dla których wyznaczono obszar Natura 2000	<p><u>Brak wpływu bezpośredniego</u></p> <p>Rozpoznanie przyrodnicze wykazało, iż w zasięgu oddziaływania inwestycji znajdują się dwa gatunki, które są przedmiotem ochrony obszaru. Planowana inwestycja nie będzie miała znaczącego wpływu na jego populację.</p> <p><u>Brak wpływu pośredniego</u></p> <p>Na etapie eksploatacji może występować potencjalne oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na ptaki szponiaste, będące przedmiotem ochrony Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016. Ptaki te mogą żerować nad terenami pól uprawnych na których znajdować się będzie farma fotowoltaiczna. Zajęcie części ich potencjalnych terenów łowieckich na ww. polach uprawnych nie będzie powodować znaczącego negatywnego oddziaływania, gdyż w sąsiedztwie przedsięwzięcia występują tereny o podobnym sposobie zagospodarowania mogące być wykorzystywane przez ptaki szponiaste jako żerowiska.</p>
Warunki ekologiczne występujące w obszarze, w tym parametry fizyczne i chemiczne (np. stosunki wodne)	<p><u>Brak wpływu bezpośredniego i pośredniego</u></p> <p>Realizacja inwestycji nie będzie miała wpływu na warunki ekologiczne występujące w obszarze. Nie wystąpi negatywny wpływ na warunki gruntowo-wodne, w tym na jakość i ilość wód podziemnych i powierzchniowych.</p>
Powiązanie obszaru Natura 2000 z innymi obszarami. Obecność korytarzy ekologicznych	<p><u>Brak wpływu bezpośredniego i pośredniego</u></p> <p>Mając na uwadze sposób zagospodarowania terenu przyległego do przedsięwzięcia, wskazuje się, że możliwe będzie zachowanie szlaków migracji zwierząt o niewielkich rozmiarach ciała, jak również dużych i średnich ssaków w sąsiedztwie inwestycji i jej realizacja nie wpłynie w sposób znacząco negatywny na drożność korytarzy migracyjnych zwierząt w tym rejonie. W związku z powyższym nie wystąpi znacząco negatywny wpływ na powiązanie obszaru z innymi obszarami chronionymi.</p>
Integralność obszaru	<u>Brak wpływu bezpośredniego i pośredniego</u>

<i>Typ obiektu:</i>	<i>Nazwa obiektu:</i>	<i>Tytuł opracowania:</i>
Farma fotowoltaiczna	PV Drawno	Uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na Budowie farmy fotowoltaicznej PV Drawno

Analizowany czynnik, na który może wystąpić oddziaływanie	Ocena oddziaływania
	<p>Negatywny wpływ na integralność obszaru Natura 2000 – to pogorszenie integralności obszaru, które ma miejsce wtedy, kiedy występuje zagrożenie dla utrzymania korzystnego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków, dla ochrony których powołano obszar oraz zagrożenie dla struktur, procesów, funkcji i relacji kluczowych dla obszaru Natura 2000. O znaczącym oddziaływaniu można mówić w odniesieniu do przedsięwzięć, które mogą spowodować:</p> <p>trwały spadek liczebności populacji na danym obszarze Natura 2000, trwałe zmniejszenie zasięgu występowania gatunku na danym obszarze, trwałe zmniejszenie wielkości siedlisk gatunku w stopniu uniemożliwiającym utrzymanie właściwej liczebności populacji na danym obszarze.</p> <p>Biorąc pod uwagę powyższe założenia stwierdza się, że nie wystąpi negatywne oddziaływanie na integralność Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016.</p>
Cele ochrony obszaru zdefiniowane w planie zadań ochronnych lub w planie ochrony obszaru.	<p>Dla Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 brak jest obowiązującego planu zadań ochronnych i planu ochrony.</p>

Mając na uwadze powyższe analizy stwierdza się, że zarówno na etapie realizacji, eksploatacji, jak i likwidacji inwestycji nie wystąpi znacząco negatywne oddziaływanie na przedmioty ochrony Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016. Nie wystąpi również negatywne oddziaływanie na integralność ww. obszaru chronionego.

<i>Strona / Stron</i>	<i>Data wydruku:</i>	<i>Data utworzenia:</i>	<i>Numer Systemowy:</i>	
20 z 22	2 lipca 2021	lipiec 21	JFW/443/KI/21	



<i>Tytuł opracowania:</i>	<i>Nazwa obiektu:</i>	<i>Typ obiektu:</i>
Uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na Budowie farmy fotowoltaicznej PV Drawno	PV Drawno	Farma fotowoltaiczna

**3. Ocena w zakresie oddziaływania planowanej inwestycji na krajobraz ze wskazaniem zmian jakie zajdą w istniejącym krajobrazie pod wpływem realizacji inwestycji w ujęciu skumulowanym z istniejącymi i projektowanymi obiektami wielkopowierzchniowymi, w tym farmami fotowoltaicznymi, w promieniu 3 km od analizowanego przedsięwzięcia. Należy również przedstawić rozwiązania ograniczające negatywny wpływ na zmianę istniejącego krajobrazu oraz w miarę możliwości przedstawić wizualizację przedsięwzięcia w ujęciu skumulowanym.**

Realizacja planowanej inwestycji będzie powodować zmiany w krajobrazie poprzez: usunięcie roślinności, budowę nowych obiektów, czasowe zajęcie terenów pod zaplecze budowy, wzmożony ruch pojazdów i maszyn w okresie realizacji i likwidacji. W ocenie oddziaływania należy mieć na uwadze, że obszar planowanej inwestycji charakteryzuje się umiarkowanymi walorami krajobrazowymi – są to użytki zielone i tereny rolne, wykorzystywane pod uprawę rolną, a także zinwentaryzowano na nim jedynie pospolite gatunki drzew i krzewów licznie występujące w Polsce, co wskazano w Punkcie 1 niniejszego Uzupełnienia. W związku z realizacją przedsięwzięcia w wariantcie inwestorskim nie będzie konieczna wycinka zadrzewień i zakrzewień, a ponadto zostaną zachowane odpowiednie bufory od występujących na przedmiotowych działkach elementów przyrodniczych. Oddziaływanie w okresie budowy i likwidacji będzie czasowe, krótkoterminowe i odwracalne. Nie będzie oddziaływaniem znaczącym.

W odległości 3 km od PV Drawno planowane są trzy farmy fotowoltaiczne, które wymieniono w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia, której dotyczy niniejsze Uzupełnienie. Farma fotowoltaiczna planowana na działkach o numerach: 11/8 i 11/9 w obrębie Rościn zlokalizowana jest na północny wschód od terenu przedmiotowej inwestycji. Z uwagi na odległość (ok. 1,5 km) oraz występowanie pomiędzy ww. farmą a PV Drawno kompleksu leśnego nie przewiduje się, aby miało miejsce oddziaływanie na krajobraz w ujęciu skumulowanym pomiędzy wskazanymi farmami. Natomiast, pozostałe dwie farmy fotowoltaiczne umiejscowione są w bliskim sąsiedztwie. Jednakże mając na uwadze fakt, że znajdują się one na różnych etapach zaawansowanie projektu nie przewiduje się, aby etap budowy i likwidacji przypadłał na ten sam czas. A w związku z tym stwierdza się, że realizacja planowanych sąsiednich farm fotowoltaicznych nie wpłynie na oddziaływanie przedmiotowej inwestycji na krajobraz w trakcie jej budowy oraz likwidacji.


Natomiast na etapie eksploatacji oddziaływanie na krajobraz będzie trwałe i długoterminowe, ze względu na zmianę sposobu zagospodarowania terenu – działka dotychczas wykorzystywana była jako pole uprawne. Ocena oddziaływania wizualnego tego typu jest subiektywna. Natomiast należy

	<i>Numer Systemowy:</i>	<i>Data utworzenia:</i>	<i>Data wydruku:</i>	<i>Strona / Stron</i>
	JFW/443/KI/21	lipiec 21	2 lipca 2021	21 z 22

<i>Typ obiektu:</i>	<i>Nazwa obiektu:</i>	<i>Tytuł opracowania:</i>
Farma fotowoltaiczna	PV Drawno	Uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na Budowie farmy fotowoltaicznej PV Drawno

uwzględnić, iż planowana farma fotowoltaiczna oraz farmy planowane w sąsiedztwie będą obiektami niskim (wysokość do 5 m. n.p.t) i nie będą stanowiły dominanty wysokościowej w krajobrazie również w efekcie skumulowanym, a oddziaływanie wizualne może dotyczyć jedynie obszarów w najbliższym sąsiedztwie. Dodatkowo stonowana kolorystyka stosowana do budowy elementów instalacji fotowoltaicznych oraz fakt, że wraz ze zwiększeniem odległości od farmy staje się ona mniej widoczna powoduje, że farmy fotowoltaiczne nie będą znacząco wyróżnialne z krajobrazu – mogą stać się wizualnie monotonne - niekontrastujące z otoczeniem. Należy uwzględnić również fakt, że na terenie przeznaczonym pod inwestycję w wariantcie inwestorskim nie jest planowana wycinka zadrzewień oraz zakrzewień, a także pomiędzy terenem przeznaczonym do budowy farmy oraz obszarami sąsiednimi występują zadrzewienia i/lub zakrzewienia, co będzie stanowiło wizualne bariery i będzie miało wpływ na zakres widoczności planowanych farm.

Z uwagi na bliskie sąsiedztwo zabudowań miejscowości Święciechów oraz, w przypadku gdy naturalnie występujące zadrzewienia i zakrzewienia nie będą wystarczającą barierą ograniczającą oddziaływanie wizualne planowane jest wykonanie nasadzeń drzew i krzewów. Będą one realizowane w formie pasów zieleni izolacyjnej z gatunków rodzimych, o odpowiedniej wysokości zapewniającej ograniczenie oddziaływania przedmiotowej inwestycji na krajobraz.

<i>Strona / Stron</i>	<i>Data wydruku:</i>	<i>Data utworzenia:</i>	<i>Numer Systemowy:</i>	
22 z 22	2 lipca 2021	lipiec 21	JFW/443/KI/21	

# Spis Załączników

---

*ZAŁĄCZNIK 1 - ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE*

RYS.1 WYNIKI INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ

