



UZUPEŁNIENIE KARTY INFORMACYJNEJ PRZEDSIĘWZIĘCIA

NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	Budowa farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na dz. nr 144/1 w obrębie Starkowa Huta, gmina Somonino
LOKALIZACJA	dz. nr. ewid. 144/1, Starkowa Huta, gmina Somonino, powiat kartuski, województwo pomorskie
INWESTOR	PCWO ENERGY PROJEKT Sp. z o.o. ul Emilii Plater 53, 00-113 Warszawa Adres do korespondencji: ul. Świętego Leonarda 7, 25-311 Kielce
KONTAKT	e-mail: srodowisko@pcwoenergy.pl tel.: +48 41 277 11 11
Uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia zostały sporządzone przez zespół w składzie: mgr inż. Magdalena Chojnacka inż. Klaudia Momot mgr inż. Anna Wąsik mgr inż. Maciej Kuklewski Kierownik opracowania: mgr inż. Magdalena Chojnacka _____	

Kielce, 13.01.2023r.

	Inwestor: PCWO Energy Projekt Sp. z o.o. ul. Emilii Plater 53, 00-113 Warszawa	Dane kontaktowe: 797 971 086 srodowisko@pcwoenergy.pl	Strona 2
	Uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia dla planowanej inwestycji pod nazwą: Budowa farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na dz. nr 144/1 w obrębie Starkowa Huta, gmina Somonino		

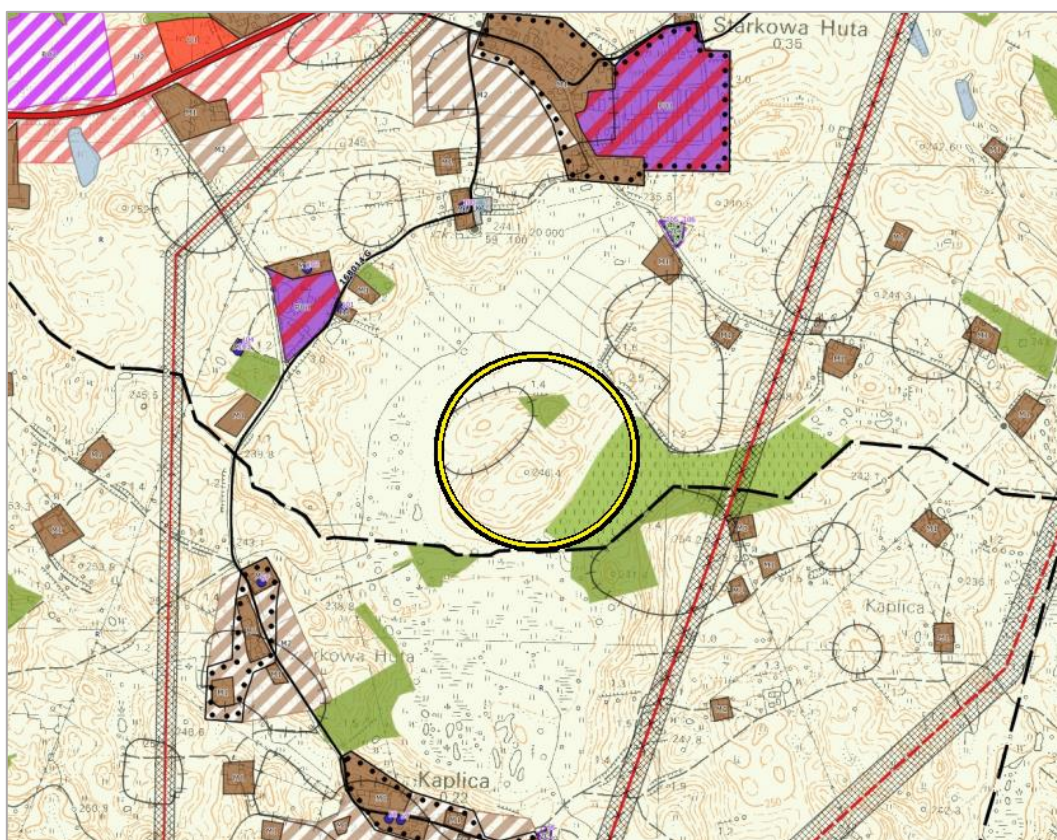
Niniejsze uzupełnienia Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia (KIP) powstały w oparciu o wezwanie Wójta Gminy Somonino z dnia 20 grudnia 2022 r. znak: ZW1.6220.1.23.2022.TG w oparciu o pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 14 grudnia 2022 r. znak: RDOS-Gd-WOO.4220.926.2022.SH.1

Ad.1)

Strefy ochrony krajobrazu wyznaczane są w parkach krajobrazowych, w obrębie krajobrazów priorytetowych; stanowią one w szczególności przedpola ekspozycji, osie widokowe, punkty widokowe oraz obszary zabudowane wyróżniające się lokalną formą architektoniczną, istotnych dla zachowania walorów krajobrazowych parku krajobrazowego, wraz ze wskazaniem, które z zakazów, wymienionych w art. 17 ust. 1a ustawy o ochronie przyrody obowiązują w danej strefie. Planowana inwestycja nie znajduje się na terenie Parków Krajobrazowych i Obszarów Chronionego Krajobrazu zatem nie będzie oddziaływać na wspomniane strefy ochrony krajobrazu. Odległości od wspomnianych form ochrony przyrody są zamieszczone w KIP na str. 32.

Mając na uwadze powyższe, w szczególności rodzaj, charakter, lokalizację, a także ww. działania minimalizujące należy stwierdzić, iż planowane przedsięwzięcie nie wywrze istotnego negatywnego wpływu na lokalny krajobraz. Generowane przez nie w tym aspekcie oddziaływanie będzie przy tym w pełni odwracalne, a w kontekście ponadlokalnym nieistotne.

Zgodnie z informacjami zawartymi w Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Somonino wnioskowany teren znajduje się poza terenami chronionymi konserwatorsko, o znaczeniu kulturowym czy historycznym. Obszar nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej, nie posiada stanowisk archeologicznych.



STREFY OCHRONY - REJESTR ZABYTKÓW

-  STREFA ŚCISŁEJ OCHRONY KONSERWATORSKIEJ STANOWISK ARCHEOLOGICZNYCH WPISANYCH DO REJESTRU ZABYTKÓW: O WŁASNEJ FORMIE TERENOWEJ
-  STREFA ŚCISŁEJ OCHRONY KONSERWATORSKIEJ STANOWISK ARCHEOLOGICZNYCH WPISANYCH DO REJESTRU ZABYTKÓW: PŁASKICH

STREFY OCHRONY - EWIDENCJA ZABYTKÓW

-  STREFA PEŁNEJ OCHRONY KONSERWATORSKIEJ STANOWISK ARCHEOLOGICZNYCH W EWIDENCJI ZABYTKÓW: O WŁASNEJ FORMIE TERENOWEJ
-  STREFA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ STANOWISK ARCHEOLOGICZNYCH W EWIDENCJI ZABYTKÓW

ZABYTKI NIERUCHOME

GMINNA EWIDENCJA ZABYTKÓW

-  OBIEKTY WPISANE DO GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW
-  OBSZARY WPISANE DO GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW

REJESTR ZABYTKÓW

-  OBIEKTY WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW
-  OBSZARY WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW
-  GRANICE ZABYTKOWYCH PARKÓW

STREFY OCHRONY

-  STREFA POŚREDNIEJ OCHRONY KONSERWATORSKIEJ - HISTORYCZNY UKŁAD RURALISTYCZNY
-  STREFA OCHRONY OTOCZENIA I EKSPOZYCJI

OBIEKTY PROPONOWANE DO OBJĘCIA OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ

-  PROJEKTOWANY PARK KULTUROWY
-  LOKALIZACJA PLANOWANEJ INWESTYCJI

Rysunek 1 Lokalizacja planowanej inwestycji Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Somonino, źródło: <https://bip.somonino.pl/dokumenty/3868>

	Inwestor: PCWO Energy Projekt Sp. z o.o. ul. Emilii Plater 53, 00-113 Warszawa	Dane kontaktowe: 797 971 086 srodowisko@pcwoenergy.pl	Strona 4
	Uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia dla planowanej inwestycji pod nazwą: Budowa farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na dz. nr 144/1 w obrębie Starkowa Huta, gmina Somonino		

Ad.2)

Analizując wpływ planowanego przedsięwzięcia na krajobraz należy wziąć pod uwagę rodzaj oraz charakter planowanej inwestycji. Farmy fotowoltaiczne wraz ze stacjami i magazynami ze względu na nieznaczną wysokość, która nie przekracza 4 m, z reguły nie stanowią dominaty w lokalnym krajobrazie. Ponadto, ze względu na swój charakter – obiekt niewysoki, nie posiadający elementów wyróżniających się (przykuwających wzrok) – są one praktycznie niewyróżnialne w krajobrazie już z odległości ok. 300 metrów. Mając na uwadze powyższe, jak również uwarunkowania lokalne m.in. teren płaski, pozbawiony dominujących punktów widokowych, za zasięg przestrzennego prowadzenia analizy wpływu przedsięwzięcia na krajobraz przyjęto odległość 300 m.

Jak wspomniano, farmy fotowoltaiczne są obiektami niewysokimi i właściwie niewyróżnialnymi z krajobrazu już w odległości ok. 300 metrów. Istotnie przyczynia się do tego fakt, iż panele fotowoltaiczne są ciemne i montowane na szarej (np. ocynkowanej) konstrukcji montażowej. Ponadto, na terenie wnioskowanej inwestycji nie będą występowały obiekty dominujące, które mogłyby przykuwać wzrok swoją wysokością lub jaskrawym kolorem. Powyższe powoduje, iż planowana farma fotowoltaiczna widziana z poziomu gruntu stanowić będzie ciemną linię zlewającą się z krajobrazem. Co istotne teren, na którym zlokalizowana będzie inwestycja jest względnie płaski i nie posiada żadnych wyniesionych punktów widokowych górujących nad okolicą, przez co brak będzie miejsc, z których farma fotowoltaiczna mogłaby być widoczna z większej odległości.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z przekształceniem rzeźby terenu. Nie dojdzie przy tym do trwałych i nieodwracalnych zmian w lokalnym krajobrazie, ponieważ panele fotowoltaiczne nie będą trwale połączone z gruntem, co umożliwi ich łatwy demontaż i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego. Mając na uwadze powyższe, w szczególności rodzaj, charakter i lokalizację planowanego przedsięwzięcia, doświadczenia z realizacji i późniejszej eksploatacji farm fotowoltaicznych, a także fakt, że jest to technologia bardzo dobrze już poznana, należy stwierdzić, iż wnioskowana inwestycja będzie stanowiła nowy element w lokalnym krajobrazie, jednak nie będzie na niego znacząco oddziaływać. Oddziaływanie to będzie przy tym w pełni odwracalne i nieistotne.



Rysunek 2 Lokalizacja farmy fotowoltaicznej „Moczydło” o mocy 1 MW
(miejscowość Moczydło, gm. Książ Wielki, woj. małopolskie)

	Inwestor: PCWO Energy Projekt Sp. z o.o. ul. Emilii Plater 53, 00-113 Warszawa	Dane kontaktowe: 797 971 086 srodowisko@pcwoenergy.pl	Strona 5
	Uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia dla planowanej inwestycji pod nazwą: Budowa farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na dz. nr 144/1 w obrębie Starkowa Huta, gmina Somonino		



Fot. 1 Farma fotowoltaiczna „Moczydło” widziana z punktu A (patrz rys. 2)
– obiekt jest praktycznie niewyróżnialny w krajobrazie (miniatura)

W celu ograniczenia wpływu planowanej farmy fotowoltaicznej na krajobraz planuje się:

- zastosowanie niskich konstrukcji montażowych paneli fotowoltaicznych o wysokości do 4 metrów;
- wykonanie ogrodzenia ażurowego, pozbawionego masywnych, litych elementów;
- wykonanie ogrodzenia oraz stacji transformatorowych w kolorach dobrze wkomponowujących się w otoczenie (odcienie szarości i zieleni);
- wyeliminowanie odbijania światła słonecznego dzięki zastosowaniu paneli fotowoltaicznych wyposażonych w powłokę antyrefleksyjną;
- wyeliminowanie zanieczyszczenia światłem dzięki rezygnacji ze stałego oświetlenia obiektu w porze nocnej.

Inwestycja planowana jest na rozległym obszarze, otoczonym zadrzewieniami od strony północnej, południowej i zachodniej. Planowana farma fotowoltaiczna jest obiektem zajmującym powierzchnię do 7,33 ha, a maksymalna wysokość jej elementów (paneli) przyjmowana przez inwestora to 4 m wysokości. W związku z powyższym inwestycja nie będzie stanowiła dominanty w krajobrazie. Będzie widoczna w promieniu kilkuset metrów jedynie od strony północno-wschodniej i nie wpłynie znacząco na walory wizualne krajobrazu. Jednak problematyką percepcji krajobrazu jest pole i zasięg widoku. Lange (1990)¹ wskazuje, że im bliżej obserwatora znajduje się przeszkoda terenowa tym bardziej jest ograniczone pole i zasięg widoku. Szczególne znaczenie ma to stwierdzenie w terenie zabudowanym (zabudowa zagrodowa otoczona budynkami gospodarskimi) i w pobliżu roślinności wysokiej (Lange 1990). W przedmiotowym przypadku widoczność ta może być ograniczona poprzez zadrzewienia otaczające zabudowę. Elektrownia, której wysokość ograniczona jest do ok. 4 m, a więc znacznie mniej od typowego domu jednorodzinnego, szybko powinna zniknąć w krajobrazie.

¹ Lange E., 1990: Vista management in Acadia National Park. Landscape and Urban Planning, 19 (4): 353-376.
[http://dx.doi.org/10.1016/0169-2046\(90\)90042-Z](http://dx.doi.org/10.1016/0169-2046(90)90042-Z).

	Inwestor: PCWO Energy Projekt Sp. z o.o. ul. Emilii Plater 53, 00-113 Warszawa	Dane kontaktowe: 797 971 086 srodowisko@pcwoenergy.pl	Strona 6
	Uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia dla planowanej inwestycji pod nazwą: Budowa farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na dz. nr 144/1 w obrębie Starkowa Huta, gmina Somonino		



Rysunek 3 Wizualizacja planowanej farmy fotowoltaicznej

Widoczność farmy fotowoltaicznej z zabudowy zagrodowej oraz z drogi innej zlokalizowanych w kierunku północno-wschodnim będzie ograniczona przez odległość oraz zadrzewienia i budynki gospodarcze otaczające budynki mieszkalne. Panele będą ciemnego koloru oraz montowane na szarej konstrukcji montażowej, co sprawi że farma będzie mało widoczna.