

Elektrownia PV 19 Sp. z o.o.
ul. Puławska 2
02-566 Warszawa

Warszawa, 02.10.2018 roku

Osoba odpowiedzialna za postępowanie:

p. Iza Michalek
+48 506 338 553
i.michalek@rpower.pl

Z uwagi na dużą ilość osób pracujących w biurowcu przy korespondencji do pełnomocnika proszę podawać również nazwę spółki.

Urząd Miasta i Gminy Margonin W P Ł Y N Ę Ł O	
05. 10. 2018	
Nr	7592
Otrzymuje:	J. Nowakowski

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu
ul. Jana Henryka Dąbrowskiego 79
60-529 Poznań

Do sygn.: WOO-IV.4220.1013.2018.JM.1

W odpowiedzi na Państwa wezwanie z dnia 26.09.2018 roku (sygn. WOO-IV.4220.1013.2018.JM.1), w sprawie złożenia wyjaśnień i uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni słonecznej (fotowoltaicznej) wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce nr ew. 306/1, 308 (obręb 0009) w miejscowości Radwanki, Gmina Margonin, niniejszym wyjaśniam:

1. Łączna moc zainstalowanych paneli fotowoltaicznych będzie nie większa niż 1 MW (moc pojedynczego inwertera do 150 kW).
2. Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2018 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowisk oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405, 1566, 1999, z 2018 r. poz. 810, 1089.) usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:
 - a) obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek:
nie dotyczy, przedsięwzięcie zlokalizowane poza obszarami wodno-błotnymi, innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek,

b) obszary wybrzeży i środowisko morskie:

nie dotyczy, przedsięwzięcie zlokalizowane poza obszarem wybrzeża i środowiska morskiego,

c) obszary górskie lub leśne:

nie dotyczy, przedsięwzięcie zlokalizowane poza obszarem górkim lub leśnym,

d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:

nie dotyczy, przedsięwzięcie zlokalizowane poza obszarem objętym ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,

e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody:

nie dotyczy, przedsięwzięcie zlokalizowane poza obszarami wymagającymi specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody,

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia:

nie dotyczy, przedsięwzięcie zlokalizowane poza obszarami na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia,

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:

nie dotyczy, przedsięwzięcie zlokalizowane poza obszarem o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,

h) gęstość zaludnienia:

inwestycja zlokalizowana na terenie niezamieszkałym, użytkowanym rolniczo,

i) obszary przylegające do jezior:

nie dotyczy, przedsięwzięcie zlokalizowane poza obszarem przylegającym do jezior,

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej:

nie dotyczy, przedsięwzięcie zlokalizowane poza uzdrowiskami i obszarami ochrony uzdrowiskowej,

3. Praca instalacji dla planowanej inwestycji nie przewidują poważnych awarii ani katastrof naturalnych i budowlanych. W oparciu o wiedzę merytoryczną (por. *The Solar Electricity Handbook - A simple, practical guide to using electric photovoltaic panels and designing and installing photovoltaic PV systems*, praca zbiorowa, Londyn 2017; *Photovoltaic*.

Fundamentals, Technology and Practice, K. Mertens, Wiley 2014) przedmiotowe przedsięwzięcie nie wiąże się z emisją do środowiska zanieczyszczeń, takich jak substancje wprowadzane do środowiska (do wytwarzania elektryczności nie są wykorzystywane paliwa), ścieków czy wytwarzaniem odpadów. Instalacja nie posiada elementów ruchomych, które mogłyby stanowić zagrożenie dla zwierząt czy generować hałas. Montaż i funkcjonowanie elektrowni nie wiąże się z degradacją środowiska, jej obsługa ogranicza się do kontroli funkcjonowania poszczególnych jej elementów, rutynowych wizyt pracowników dokonujących przeglądów, ewentualnie wymiany części i urządzeń które zostaną wymienione na nowe. Ponadto, w ramach funkcjonowania elektrowni, przewiduje się utrzymanie czystości ogniw poprzez ich przemycie wodą z delikatnym detergentem, łatwo ulegającym biodegradacji (planowo dwa razy do roku) oraz utrzymaniem roślinności poprzez ich koszenie. Po wykonaniu instalacji solarnej, w czasie jej eksploatacji, teren biologicznie czynny zostanie zachowany w tzw. dobrej kulturze rolnej, tzn. planuje się zasianie trawy, która będzie koszona i usuwana co najmniej dwa razy do roku. Do utrzymywania powierzchni ziemi pod i między panelami w stanie niepowodującym tzw. „przerastania” paneli roślinnością, nie planuje się stosowania jakichkolwiek środków chemicznych i biologicznych, w tym środków biobójczych (m.in. pestycydów i herbicydów). Na obszarze inwestycji nie planuje się wykonania fundamentów, przez co profil gruntu pozostanie bez zmian. **Podsumowując, ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych jest w przypadku przedmiotowej inwestycji zerowe.**

4. W związku z warunkami atmosferycznymi panującymi w Polsce, przedsięwzięcie jest przystosowane do postępujących zmian klimatu oraz pojawiających się sporadycznie ekstremalnych warunków: fale upałów, nadmierne opady deszczu, zaleganie długi okres czasu pokrywy śnieżnej itp. Należy podkreślić, że krótkotrwałe występowanie powyższych zjawisk w żadnym stopniu nie wpływa na zmniejszenie się wydajności elektrowni. Przedmiotowa inwestycja produkuje najczystsza możliwą energią i wpływa wręcz pozytywnie na klimat, poprzez redukcję emisji gazów cieplarnianych w Polsce.
5. Na obszarze inwestycji nie planuje się stosowania jakichkolwiek środków chemicznych i biologicznych, w tym środków biobójczych (m.in. pestycydów i herbicydów).
6. Czyszczenie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie 1-2 razy do roku. Panele czyszczone będą za pomocą szczotki na wysięgniku z użyciem wody. (obecnie w ramach grupy kapitałowej posiadamy 4 funkcjonujące od lat 2014-2015 farmy słoneczne (miejscowości Kolno, Jedwabne, Zagroby-Zakrzewo i Lipsk) i dotychczas ani razu nie było konieczności czyszczenia paneli. W tym zakresie całkowicie wystarczające jest samoczynne czyszczenie paneli podczas opadów atmosferycznych.
7. Nie przewiduje się realizacji jakiegokolwiek ogrodzenia systemem elektronicznym, w tym systemu płoszenia zwierząt. Ponadto ani ogrodzenie ani teren elektrowni nie będą oświetlane w porze nocnej. W tym czasie planowane jest jedynie oświetlenie terenu niewidzialnym dla

człowieka oraz zwierząt światłem emitowanym przez kamery dozoru automatycznego w zakresie długości fal światła podczerwonego.

8. Dla przedmiotowej inwestycji linia SN przebiega przez teren działki, w jej zachodniej części. W związku z tym podłączenie do KSE realizowane zostanie jako linia podziemna o długości ok. 100 m. Odnosząc się do oddziaływania budowy podłączenia do KSE należy wskazać, że nie będzie miała ona wpływu na środowisko przyrodnicze.
9. W celu minimalizacji niepożądanych zjawisk jakie mogą pojawić się w związku z budową elektrowni słonecznej oraz jej eksploatacji zostaną zastosowane działania ograniczające negatywny wpływ inwestycji na środowisko:
 - a) rezygnacja ze stosowania nawozów sztucznych i chemicznych środków roślin,
 - b) rezygnacja z oświetlenia elektrowni w porze nocnej,
 - c) ograniczenie wykorzystania źródeł światła poprzez stosowanie źródeł światła nie przywabiającego owadów,
 - d) regularna kontrola wykopów i uwalnianie uwieczonych w nich zwierząt na etapie realizacji inwestycji,
 - e) użycie do ewentualnego obsiewu terenu wyłącznie rodzimych gatunków roślin,
 - f) zainstalowanie siatki naprowadzającej na płazy, służącej do zabezpieczenia przepustów i umożliwiającej swobodną ich migrację.
10. Oddziaływanie przedsięwzięcia na szatę roślinną i bioróżnorodność będzie niewielkie i można je określić wręcz jako pozytywne, gdyż zamiast roślinności typowo rolniczej istotną część inwestycji obsiana zostanie trawą, w której możliwe będzie spokojne występowanie różnorodnych gatunków. Ponadto w jakikolwiek sposób realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na utratę lub fragmentację siedlisk, gdyż obecnie siedliska te tam nie występują. Ponadto warto wskazać, że szczególnie istotne znaczenie w fazie funkcjonowania farmy mają: zainstalowanie paneli fotowoltaicznych wyposażonych w warstwy antyrefleksyjne służące do eliminacji efektu olśnienia, tj. chwilowego oślepienia ptaków spowodowanego odbijaniem światła słonecznego od powierzchni paneli, oraz brak konieczności budowy jakiegokolwiek naziemnej, liniowej infrastruktury elektroenergetycznej (w tym słupów i okablowania), która stanowi istotne zagrożenie dla ptaków i jest przyczyną ich zwiększonej śmiertelności w wyniku kolizji z elementami infrastruktury naziemnej oraz porażenia prądem. Realizacja ocenianej farmy fotowoltaicznej nie wpłynie negatywnie na bioróżnorodność inne formy ochrony przyrody ze względu na znaczne odległości od planowanej inwestycji. Najbliższe przedsięwzięcia znajdują się obszary Natura 2000 – Dolina Noteci oddalona o ok. 10,4 km w kierunku północnym, Jezioro Kaliszańskie oddalone o ok. 9,2 km w kierunku południowo-wschodnim oraz Obszar Chronionego Krajobrazu – Dolina Noteci oddalona o ok. 4,2 km w kierunku północno-wschodnim od miejsca planowanej inwestycji.

11. Według najlepszej wiedzy inwestora w najbliższym otoczeniu planowanej inwestycji nie powstaną przedsięwzięcia o podobnym charakterze.

Do wiadomości:

1. Urząd Miasta i Gminy Margonin, ul. Kościuszki 13, 64-830 Margonin

Z poważaniem

120 Michwałek

Elektrownia PV 19 sp. z o.o.
Ul. Puławska 2, 02-566 Warszawa
NIP: 521 383 55 24, REGON: 380862098
KRS: 0000742243

Warszawa, 02.10.2018
(miejscowość i data)

Elektrownia PV 19 Sp. z o.o.
ul. Puławska 2
02-566 Warszawa
(dane wnioskodawcy)


OŚWIADCZENIE*

W związku z realizacją przedsięwzięć pn. „Budowa elektrowni słonecznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce nr ew. 306/1, 308 (obręb 0009) w miejscowości Radwanki, Gmina Margonin realizowanych w Radwanki, Gmina Margonin, nr ew. 306/1, 308 (obręb 0009).
(miejscowość/gmina/działka)

Informuję, że przedsięwzięcie współfinansowane jest lub przewidywane jest ubieganie się o środki z funduszy strukturalnych lub Funduszu Spójności Unii Europejskiej z jednego z poniższych programów (zaznaczyć właściwą kratkę):

W perspektywie UE na lata 2014-2020:
<input type="checkbox"/> Instrument „Łącząc Europę” (Connecting Europe Facility – CEF)
<input type="checkbox"/> Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020
<input type="checkbox"/> Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020
<input type="checkbox"/> Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
<input type="checkbox"/> Program Operacyjny Polska Cyfrowa 2014-2020
<input type="checkbox"/> Program Operacyjny Polska Wschodnia 2014-2020
<input checked="" type="checkbox"/> Regionalny Program Operacyjny dla województwa wielkopolskiego na lata 2014-2020

W perspektywie UE na lata 2004-2006 i 2007-2013:
<input type="checkbox"/> Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2007-2013
<input type="checkbox"/> Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka 2007-2013
<input type="checkbox"/> Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013
<input type="checkbox"/> Regionalny Program Operacyjny dla województwa łódzkiego na lata 2007-2013
<input type="checkbox"/> Fundusz Spójności 2004 – 2006
<input type="checkbox"/> Zintegrowany Program Operacyjny Rozwoju Regionalnego 2004-2006


(podpis)

Elektrownia PV 19 sp. z o.o.
Ul. Puławska 2, 02-566 Warszawa
NIP: 521 383 55 24, REGON: 380862098
KRS: 0000742243

*Oświadczenie ma charakter dobrowolny, urząd wykorzystuje zbierane dane na potrzeby rozliczania kosztów funkcjonowania w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna.

