



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W ŁODZI**

W. Giełec
P. Przybyłowski
15.01.2016r. JKL-P

Urząd Gminy Dobryszyce

L. dz. 458

Wpł. data 2016-01-25

Załącznik
podpisano: *Przybyłowski*

Łódź, 20 stycznia 2016 r.

WOOS-I.4242.247.2015.TO.3

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 106 § 5 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r., Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23), w związku z art. 77 ust. 1, pkt 1, ust. 3, 4 i 7 ustawy z dnia 3 października 2008 r., o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 ze zm.), a także § 3 ust. 1 pkt 52 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.), w związku z toczącym się postępowaniem w sprawie oceny oddziaływania na środowisko prowadzonym dla przedsięwzięcia polegającego na *budowie elektrowni fotowoltaicznej „Dobryszyce” wraz z infrastrukturą towarzyszącą elektroenergetyczną oraz drogowo – budowlaną i ogrodzeniem.*

Uzgadniam realizację przedsięwzięcia i określám następujące warunki:

I. Zakres, skala oraz miejsce lokalizacji przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie należy zrealizować w zakresie obejmującym budowę elektrowni fotowoltaicznej „Dobryszyce” wraz z infrastrukturą towarzyszącą elektroenergetyczną oraz drogowo – budowlaną i ogrodzeniem.

Przedsięwzięcie będzie realizowane na działce nr ewid. 1071 obręb Dobryszyce, gmina Dobryszyce, powiat radomszczański, woj. łódzkie. Przedsięwzięcie zajmować będzie powierzchnię około 2,5 ha z czego:

- klasa RIVa – około 1,3 ha,
- klasa RIVb – około 0,3 ha,
- klasa RV – około 0,5 ha,
- klasa RVI – około 0,4 ha.

Planowane przedsięwzięcie składać się będzie z następujących elementów:

- panele fotowoltaiczne umieszczone na konstrukcji stalowej nachylonej do ziemi pod kątem minimum 25°, zwrócone w kierunku południowym. Liczba paneli planowanych do zainstalowania – ok 4000 sztuk. Moc nominalna pojedynczego panelu fotowoltaicznego od 250 W,
- wolnostojąca konstrukcja modułów fotowoltaicznych składająca się z ocynkowanej stalowej ramy wraz z aluminiowymi (poziomymi i pionowymi) profilami nośnymi i elementami mocującymi,
- falowniki (inwertery) przekształcające prąd stały na prąd zmienny – do 25 sztuk,
- instalacja kablowa NN,
- kontenerowa stacja transformatorowa 0,4/15 kV,
- linie kablowe energetyczno-światłowodowe,
- podziemna linia kablowa SN,
- przyłącza elektroenergetyczne,
- droga wewnętrzna/dojazdowa pomiędzy rzędami paneli,
- miejsca postojowe dla samochodów dostawczych,
- ogrodzenie siatkowe o wysokości około 2 m.

Zostanie wykonany wjazd na działkę nr ewid. 1071 obręb Dobryszyce z działki nr ewid. 719/2 obręb Dobryszyce będącej terenem drogi powiatowej. Również na działce nr ewid. 1071 obręb Dobryszyce, planuje się wykonać drogę wewnętrzną pomiędzy rzędami paneli – droga o nawierzchni z gruntu rodzimego lub mieszaniny pochodnych gruntu rodzimego w celu jej niwelacji i dostosowania do użytkowania – nie zachodzi konieczność ich utwardzenia. Droga ta ma umożliwić dostęp do elementów elektrowni fotowoltaicznej. Pomiędzy rzędami paneli będą zlokalizowane tzw. ścieżki technologiczne, które nie będą utwardzane w żaden sposób, będą, zatem terenem biologicznie czynnym.

W skład kluczowych elementów planowanej elektroenergetycznej infrastruktury towarzyszącej wchodzić będą min.:

- linie kablowe niskiego napięcia,
- linie kablowe średniego napięcia przemiennego,
- inwertery,
- stacja kontenerowo transformatorowa.

Linie niskiego napięcia służące do połączeń między panelami umieszczone będą w korytkach lub rurkach podwieszonych pod panelami. Natomiast linie kablowe niskiego napięcia służące do przesłania energii elektrycznej pomiędzy inwerterami a kontenerową stacją transformatorową wykonane zostaną, jako podziemne linie kablowe.

Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej (przyłączenie kablem podziemnym do sieci 15 kV) znajdować się będzie na działce nr ewid. 1071 obręb Dobryszyce. Sieć 15 kV przebiega przez działkę inwestycyjną.

II. Na etapie realizacji przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:

1. Prace budowlane związane z montażem fotoogniów powinny być przeprowadzone poza okresem lęgowym ptaków (w miesiącach październik - luty), aby uniknąć negatywnego wpływu na gatunki mogące potencjalnie wyprowadzić lęgi na działce inwestycyjnej.
2. W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej, w sąsiedztwie terenów objętych ochroną akustyczną, prace związane z budową planowanego przedsięwzięcia należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej (w godz. 6⁰⁰ – 22⁰⁰).
3. Należy eliminować z pracy niesprawne urządzenia techniczne mogące powodować podwyższony poziom hałasu w ich otoczeniu.
4. Należy przestrzegać zasady wyłączania silników podczas przerw w pracy.
5. Do transportu na terenie działki przewidzianej pod inwestycję wykorzystywać wyłącznie lekkie pojazdy mechaniczne.
6. Należy korzystać z istniejących szlaków komunikacyjnych. Instalacja farmy solarnej nie wymaga utwardzenia gruntu pod konstrukcjami paneli oraz pomiędzy nimi w czasie budowy oraz eksploatacji.
7. Podczas umieszczania kabli ziemnych wierzchnią warstwę gleby urodzajnej należy złożyć tymczasowo w pobliżu wykopu na odpowiednią folię natomiast ziemię z głębszych warstw wykopu należy tymczasowo złożyć po drugiej stronie wykopu również na odpowiedniej folii oddzielającej ją od warstwy gleby powierzchniowej. Po ułożeniu kabli wykop należy zasypać urobkiem z zachowaniem układu warstw gruntowych.
8. Aby zminimalizować zagrożenie śmiertelności małych zwierząt na etapie prowadzenia wykopów należy podjąć działania minimalizujące polegające na:
 - prowadzeniu wykopów krótkimi odcinkami;
 - wykopy należy zabezpieczyć siatkami zapobiegającymi przedostawaniu się do nich drobnych zwierząt;
 - codziennym monitorowaniu (w godzinach porannych, przed przystąpieniem do pracy) wykopów pod kątem znalezienia uwięzionych zwierząt. W przypadku znalezienia uwięzionego zwierzęcia w wykopie należy je oswobodzić i przenieść w bezpieczne miejsce.
9. Prace ziemne związane z mocowaniem konstrukcji metalowej do powierzchni ziemi ograniczyć do użycia tzw. wbijaka automatycznego, bez wydobywania mas ziemnych i wykopów. Nierówności terenu niwelować poprzez wbijanie w ziemię konstrukcji na odpowiednią głębokość.

10. Na etapie budowy do rozwożenia i instalowania poszczególnych elementów paneli fotowoltaicznych w obrębie terenu inwestycji należy użyć sprzętu mechanicznego, który nie będzie powodować nadmiernego ugniatania gleby.
11. Wszelkie prace związane z robotami ziemnymi w trakcie realizacji przedsięwzięcia należy prowadzić w sposób ograniczający ich wpływ na zachowanie stosunków wodnych terenu.
12. Bazę materiałowo sprzętową należy usytuować w taki sposób aby zapewnić oszczędne korzystanie z terenu i zadbać, aby zachowane zostały interesy prawne osób trzecich. Miejsce magazynowania materiałów montażowych i budowlanych oraz miejsca postojowe maszyn i samochodów winny być zabezpieczone przed przenikaniem zanieczyszczeń do gruntu.
13. Podczas prowadzenia prac budowlanych należy przewidzieć miejsca do parkowania maszyn budowlanych (zaplecze budowy) na terenie utwardzonym i zabezpieczonym przed ewentualnym wpływem substancji ropopochodnych na środowisko gruntowo-wodne. Zaplecze budowlane należy wyposażać w sorbenty do likwidacji ewentualnych wycieków.
14. Etap budowy należy ograniczyć w czasie do minimum, a prace budowlane związane z wykonywaniem wykopów pod linię SN prowadzić tak, by nie dopuścić do tworzenia zastoisk wody w wykonanych wykopach.
15. Ścieki bytowe należy odprowadzać do szczelnego, zamkniętego zbiornika (toaleta przenośna) i wywozić na oczyszczalnię ścieków.
16. Należy wyznaczyć i odpowiednio oznaczyć miejsca na selektywne gromadzenie odpadów.
17. Odpady powstające w trakcie budowy i prac montażowych należy segregować i gromadzić w przeznaczonych do tego szczelnych pojemnikach i sukcesywnie wywozić z placu budowy.
18. Zakaz wycinki drzew i krzewów.

III. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:

1. Do mycia paneli stosować zdemineralizowaną wodę bez dodatków detergentów, dowożoną beczkowozem.
2. Nie należy stosować środków chemicznych, biobójczych (zwłaszcza herbicydy) do ograniczania wzrostu roślinności pod panelami fotowoltaicznymi w celu uniknięcia ich przerastania. W celu uniknięcia efektu przerastania paneli fotowoltaicznych roślinnością należy wykonywać zabieg koszenia mechanicznego. Zabiegi należy przeprowadzać poza wzmożonym okresem lęgowym tj. poza miesiącami kwiecień – maj aby jak najmniej narazić gniazdujące w obszarze elektrowni słonecznej ptaki na efekt płoszenia i stresu.
3. Nieumieszczanie na konstrukcji elektrowni reklam, w celu ograniczenia jej oddziaływania na krajobraz.

IV. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie wykonawczym:

1. Parametry graniczne charakteryzujące przedmiotową inwestycję:
 - rodzaj paneli: monokrystaliczne lub polikrystaliczne moduły fotowoltaiczne z powłoką antyrefleksyjną, bez modułu automatycznego naprowadzania,
 - moc nominalna modułu: od 250 W każdy, w ilości do 4000 szt.,
 - łączna moc elektrowni fotowoltaicznej do 1 MW,
 - maksymalna wysokość instalacji: do 3,0 m,
 - ilość inwerterów: do 25 szt.,
 Maksymalny poziom mocy akustycznej źródeł stacjonarnych przedstawia się następująco:
 - transformatory 1000 kVA - 70 dB każdy,
 - falowniki - 60 db każdy.
2. Zastosowanie transformatora 0,4/15 kV. W przypadku zastosowania transformatora olejowego w celu wyeliminowania możliwości skażenia środowiska wodno-gruntowego należy zastosować szczelną misę olejową umożliwiającą zatrzymanie całej objętości oleju (na wypadek pęknięcia kadzi) lub należy zastosować obudowę dwuścienną transformatora.
3. Kable przesyłowe należy sytuować tylko pod powierzchnią ziemi.
4. Zastosowanie ogrodzenia siatkowego niepełnego z przestrzenią 10 - 15 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, bez podmurówki, lub z podmurówką umieszczoną w gruncie do poziomu terenu, tak, by pod wygradzeniem nie istniały żadne fizyczne przeszkody.

Ogrodzenie powinno zostać wykonane w kolorystyce stonowanej o barwach naturalnych, nawiązujących do otoczenia bez elektronicznego systemem płoszenia zwierząt.

5. Minimalna odległość stołów fotowoltaicznych od granic działek sąsiednich wynosić będzie min. 3 m. Odstęp pomiędzy rzędami stołów paneli fotowoltaicznych do 7 m.
 6. Nieumieszczanie na konstrukcji elektrowni reklam, w celu ograniczenia jej oddziaływania na krajobraz.
 7. Elektrownia fotowoltaiczna nie będzie wymagała systemu chłodzenia. Niezależny system chłodzenia w postaci wentylatora będą posiadały przetwornice napięcia - inwertery.
- V. Przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia:**
1. Oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę.
 2. Postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

UZASADNIENIE

Pismem z 22 października 2015 r. (data wpływu do RDOŚ w Łodzi: 23 października 2015 r.) Wójt Gminy Dobryszyce zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia polegającego na *budowie elektrowni fotowoltaicznej „Dobryszyce” wraz z infrastrukturą towarzyszącą elektroenergetyczną oraz drogowo – budowlaną i ogrodzeniem*. Do wniosku o uzgodnienie załączono raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Następnie pismem z 17 listopada 2015 r. znak 6220.15.23.2015 Wójt Gminy Dobryszyce poinformował o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu inwestycji oraz przesłał kopię wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Zatem spełnione zostały wymogi formalne określone w art. 77 ust. 2 ustawy *o.o.s.*

Zakres przedsięwzięcia ustalono na podstawie zapisów wniosku o wydanie uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięcia, wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz zapisów raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 52 lit b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.) przedmiotowe przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane.

Zgodnie z art. 77 ust. 1 pkt 1 ustawy *o.o.s.*, organem właściwym do uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięcia będącego przedmiotem prowadzonego postępowania administracyjnego jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi.

Po przeanalizowaniu otrzymanych dokumentów Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi, w trybie art. 50 § 1 ustawy *k.p.a.*, pismem z 20 listopada 2015 r., znak: WOŚ-I.4242.247.2015.TO wezwał MPP 5 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Piotrkowie Trybunalskim reprezentowaną przez pełnomocnika Pana Piotra Rudyszyna W4E Energia Odnawialna Sp. z o.o. z siedzibą w Łodzi, do uzupełnienia raportu. W przedstawionym do oceny raporcie nie zostały zawarte informacje niezbędne do dokonania oceny przedsięwzięcia w zakresie jego oddziaływania na środowisko. Jednocześnie mając na uwadze art. 36 § 1 ustawy *k.p.a.* pismem z dnia 20 listopada 2015 r. znak WOŚ-I.4242.247.2015.TO.2 poinformował Wójta Gminy Dobryszyce i pełnomocnika Inwestora, że wydanie orzeczenia kończącego postępowanie w przedmiocie uzgodnienia dla przedmiotowego przedsięwzięcia nastąpi nie później niż do dnia 20 stycznia 2016 r. Wskazany termin rozstrzygnięcia determinowany był wymogiem należytego i wyczerpującego rozpoznawania przedłożonych przez stronę uzupełnień ww. raportu.

Dnia 10 grudnia 2015 r. i 15 stycznia 2016 r. do siedziby RDOŚ w Łodzi wpłynęły uzupełnienia przedmiotowego raportu.

Na podstawie zebranego materiału dowodowego, po szczegółowym przeanalizowaniu raportu o oddziaływaniu na środowisko ustalono, że potencjalne oddziaływanie planowanego do realizacji przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska opisane zostało w sposób pozwalający jego ocenę.

Teren przyszłej farmy fotowoltaicznej obecnie wykorzystywany jest jako teren zabudowy mieszkaniowej mieszanej z usługami. Zabudowa i usługi zlokalizowane są w części południowej działki zajmującej powierzchnię około 1,5 ha. Północna część działki wykorzystywana jest jako teren rolny. Uprawy stanowią zboża np. żyto lub rośliny okopowe np. buraki. Na terenie przedsięwzięcia brak gatunków chronionych, drzew, krzewów.

Na etapie budowy projektowanej elektrowni słonecznej do najbardziej uciążliwych oddziaływań zaliczać będziemy hałas z placu budowy oraz emisję zanieczyszczeń do powietrza (spaliny z pojazdów). Oddziaływanie akustyczne w pierwszej fazie inwestycji spowodowane będzie głównie ruchem środków transportu. Będzie to oddziaływanie krótkotrwałe i tylko w godzinach dziennych. Oddziaływanie na stan zanieczyszczenia powietrza będzie wynikać głównie z pracy sprzętu budowlanego, transportu materiałów budowlanych oraz elementów konstrukcyjnych przedmiotowej elektrowni. Transport materiałów oraz surowców budowlanych a także elementów konstrukcyjnych pogorszy okresowo warunki aerasanitarne (spaliny i pył) w sąsiedztwie tras ich przejazdów. Wymienione wyżej procesy stanowią źródła emisji niezorganizowanej. Podsumowując, oddziaływania na powietrze atmosferyczne mogące wystąpić podczas trwania fazy realizacji przedsięwzięcia będą miały charakter czasowy i mogą być zminimalizowane poprzez działania związane z odpowiednią organizacją robót.

Tereny przewidziane pod posadowienie projektowanej elektrowni słonecznej to tereny wykorzystywane rolniczo, nie są porośnięte roślinnością krzewiastą i drzewiastą. Oddziaływanie elektrowni słonecznej na szatę roślinną na etapie realizacji inwestycji będą się wiązać z czasowym naruszeniem pokrywy glebowej w miejscu montażu paneli. Będzie to jednak ingerencja wyłącznie powierzchniowa i tylko w miejscach styku stóp montażowych z glebą. Panele fotowoltaiczne nie będą posiadały fundamentów umieszczanych w gruncie. Zakłada się mocowanie do gruntu poprzez wkręcanie lub wbicie do ziemi rur na głębokość od 80 cm do 120 cm (w zależności od nośności gruntu). Proces będzie odbywał się bez wydobywania mas ziemnych i wykopów. Nierówności terenu niwelowane będą poprzez wbijanie w ziemię konstrukcji na odpowiednią głębokość. Zastosowanie takiej technologii montażu paneli fotowoltaicznych nie będzie wpływać na grunt i pokrycie szaty roślinnej na terenie przedsięwzięcia. Dzięki temu metoda ta jest nieinwazyjna pod względem środowiskowym. Szacuje się, iż powierzchnia zajęta pod palowanie wyniesie będzie tylko 0,02 % całej powierzchni terenu przedsięwzięcia.

Panele fotowoltaiczne umieszczone na konstrukcji wsporczej będą nachylone do ziemi pod kątem około 25°. W celu uniknięcia efektu wzajemnego zacięnienia się paneli fotowoltaicznych oraz ich prawidłowego użytkowania, poszczególne rzędy konstrukcji wsporczych będą montowane w odległościach około 5 m. Rozmieszczenie takie zapewni wystarczającą ilość światła słonecznego do zachowania roślinności trawiastej, która będzie poddana ekspozycji promieniowania słonecznego podczas wschodu i zachodu słońca, a dodatkowo umożliwi swobodny dostęp pracownikom obsługi technicznej. Konstrukcje wsporcze (a więc i panele fotowoltaiczne) będą oddalone od granicy działki realizacyjnej na odległość min. 3 m. Taka realizacja przedsięwzięcia powoduje, iż poza terenem działki nr ewid. 1071 obręb Dobryszycie nie ma potrzeby wyznaczania obszaru, który na etapie eksploatacji przedsięwzięcia byłby wolny od elementów zacięniających.

Bezpośrednie oddziaływanie na powierzchnię ziemi ograniczone będzie do powierzchni, po której przemieszczać się będą pojazdy związane z fazą budowy oraz do miejsc, gdzie zostaną poprowadzone podziemne linie kablowe. Oddziaływanie związane z przemieszczaniem się pojazdów mechanicznych związane będzie z miejscowym zagęszczeniem gruntów mogącym powodować pogorszenie warunków powietrzno-wilgotnościowych gleby. Dlatego też zaleca się, aby w fazie realizacji budowy elektrowni fotowoltaicznej na terenie przedsięwzięcia zostały wykorzystane wyłącznie lekkie pojazdy mechaniczne (np. lekkie samochody transportowe).

Oddziaływanie związane z poprowadzeniem podziemnych linii kablowych (wewnętrznych połączeń na farmie oraz linii przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej) wiąże się z czasowym usunięciem pokrywy glebowej. Jednakże będzie ono miało charakter krótkotrwały i obejmujący niewielką głębokość.

Potencjalnie podczas prowadzonych prac mogą również wystąpić miejscowe zanieczyszczenia gruntu substancjami ropopochodnymi, następujące w wyniku

nieszczelności/awarii pojazdów mechanicznych, które następnie mogą się przedostać do środowiska gruntowego. W przypadku wystąpienia rozlewu substancji tego typu natychmiast podejmowane będą działania zapobiegawcze np.: użycie sorbentów mające na celu ograniczenie przenikania zanieczyszczeń do gruntu.

Wyżej wymienione oddziaływania będą miały charakter krótkotrwały, przejściowy i odwracalny, a poprzez zastosowanie się do przestrzegania środków zapobiegawczych nie przewiduje się negatywnego bezpośredniego oddziaływania na glebę.

Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego wpływu fazy realizacji planowanego przedsięwzięcia na wody powierzchniowe i podziemne. Na etapie budowy, zapotrzebowanie na wodę ograniczać się będzie głównie do potrzeb bytowo-gospodarczych pracowników zatrudnionych przy budowie elektrowni fotowoltaicznej. Na czas trwania etapu budowy na analizowanym terenie ścieki socjalno - bytowe będą zbierane w szczelne zbiorniki bezodpływowe, które następnie odbierane będą przez specjalistyczną firmę posiadającą odpowiednie zezwolenia w tym zakresie, a następnie oddawane do najbliższej oczyszczalni ścieków. Pewne potencjalne zagrożenie dla czystości wód gruntowych może wystąpić jedynie podczas wykonywania prac budowlanych. Przy właściwej organizacji pracy, sprawnych (bez wycieków olejów i płynów eksploatacyjnych) maszynach zagrożenie dla środowiska gruntowo - wodnego będzie mało prawdopodobne.

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie stanowi zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych JCW zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną.

Realizacja przedsięwzięcia wiązała się będzie z wytwarzaniem odpadów powstających przy wszelkiego rodzaju pracach budowlanych. Powstałe odpady nie będą należały do grupy odpadów niebezpiecznych. W przypadku racjonalnego postępowania z odpadami, zgodnie z obowiązującymi przepisami, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko w tym zakresie.

Etap budowy będzie krótkotrwały po zakończeniu montażu urządzeń uciążliwości związane z tą fazą znikną.

W fazie eksploatacji planowane przedsięwzięcie nie będzie generowało oddziaływania wykraczającego poza teren planowanego przedsięwzięcia. W fazie eksploatacji urządzeniami, które mogą generować hałas akustyczny są inwertery. W związku z tym, że inwerter generuje hałas punktowy o niewielkim zasięgu nie przewiduje się przekroczenia poziomu 45 dB. Zasięg oddziaływania akustycznego nie wykróczy poza teren realizacji przedsięwzięcia, na którym znajdować się będą inwertery. Najbliższa zabudowa objęta ochroną akustyczną oddalona będzie o 50 m od planowanej instalacji fotowoltaicznej. Biorąc pod uwagę iż elektrownia fotowoltaiczna będzie pracować wyłącznie w porze dnia i charakteryzować się będzie niewielką punktową emisją akustyczną nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na klimat akustyczny, a także możliwych przekroczeń dopuszczalnych poziomów akustycznych na terenach objętych ochroną akustyczną.

Planowane przedsięwzięcia, nie będzie wyposażone w moduł automatycznego naprowadzania (mechanizm zmieniający kąt nachylenia ogniw w celu zwiększenia wydajności urządzenia) czy też system chłodzenia paneli fotowoltaicznych (np. użycie wentylatorów).

W raporcie dokonano także oceny wpływu planowanego do realizacji przedsięwzięcia na rozkład pól elektromagnetycznych wokół terenu przedsięwzięcia. W związku z tym, że przyłącze elektroenergetyczne jest objęte zakresem wniosku z dnia 17 lipca 2015 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w raporcie opisano przebieg infrastruktury przyłączeniowej i wskazano miejsce przyłączenia. Przedstawiony wariant (wskazany w sentencji niniejszego postanowienia) przyłączenia nie stanowi znaczącego zagrożenia dla środowiska.

Na etapie eksploatacji przedmiotowej inwestycji nie będą emitowane zanieczyszczenia do powietrza atmosferycznego, nie będą powstawały ścieki socjalno - bytowe oraz technologiczne. Jedynie w momencie konserwacji urządzeń mogą powstawać niewielkie ilości odpadów. Odpady pochodzące z konserwacji/remontów urządzeń oraz wykonywanych prac serwisowych będą odbierane przez firmę posiadającą niezbędne uprawnienia, a następnie wywożone z terenu inwestycji i unieszkodliwiane zgodnie z prawem przez firmy posiadające wymagane zezwolenia.

Ścieki deszczowe odprowadzane będą na tereny zielone w obrębie działek przewidzianych pod inwestycję. Ścieki te nie będą narażone na kontakt z substancjami niebezpiecznymi. Nie będą miały w związku z tym wpływu na stan środowiska gruntowo-wodnego.

W celu zapewnienia prawidłowej, wydajnej pracy elektrowni, panele będą raz do roku oczyszczane. Ustawienie paneli pod odpowiednim kątem pozwoli na usuwanie drobnych zabrudzeń i lekkiego kurzu z powierzchni wraz z deszczem. Wyjątek stanowi długi okres bez opadów. Do mycia powierzchni paneli fotowoltaicznych będzie wykorzystana zdemineralizowana woda. Woda taka jest pozbawiona jonów różnych minerałów, co zapewnia czyszczenie bez pozostawiania smug. Woda do czyszczenia dowożona będzie beczkowozem. Spływająca woda zdemineralizowana będzie posiadała skład wód opadowych. Woda może swobodnie wsiąkać w grunt, bez ryzyka spowodowania zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego. Inwestor nie planuje stosowania środków chemicznych ograniczających wzrost roślin między i pod panelami fotowoltaicznymi. Ponadto planuje się zastosowanie transformatora wyposażonego w szczelną misę olejową umożliwiającą zatrzymanie całej objętości oleju (na wypadek pęknięcia kadzi) lub zastosowanie obudowy dwuciennej transformatora.

Realizacja przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni fotowoltaicznej spowoduje zmianę krajobrazu. Biorąc pod uwagę obecny charakter wykorzystywania terenu oraz niewielką wysokość projektowanych konstrukcji prognozuje się, iż elektrownia będzie zauważalna jedynie z najbliższej położonych obszarów. W związku z powyższym przedmiotowa elektrownia słoneczna nie będzie w znaczący sposób oddziaływać na krajobraz otoczenia.

Wpływ planowanego przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi i grunty w strefie przypowierzchniowej będzie wynikał z zajęcia terenu przez konstrukcję wsporczą paneli fotowoltaicznych, kontenerową stację transformatorową. Na skutek montażu paneli fotowoltaicznych powstanie zacinienie terenu, ograniczające gatunki roślin, które mogą rosnąć pod panelami. Mając na uwadze, że na przedmiotowym terenie nie zinwentaryzowano siedlisk chronionych oraz że teren realizacji przedsięwzięcia jak i tereny z nim sąsiadujące, stanowią grunty orne, gdzie dominują zboża, a agrocenozy chwastów są ubogie i pozbawione zagrożonych gatunków, zacinienie terenu nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko. Oddziaływanie związane z zacinieniem terenu będzie miejscowe i ograniczone wyłącznie do terenu bezpośrednio pod panelami. Jednakże rozmieszczenie rzędów paneli w odległości około 7 m pozwoli na operowanie światła słonecznego pod konstrukcją w godzinach przedpołudniowych oraz popołudniowych, co zapewni wystarczającą ilość światła do ich normalnego funkcjonowania i wzrostu roślin.

Nie będą stosowane środki chemiczne, biobójcze (zwłaszcza herbicydy) do ograniczania wzrostu roślinności pod panelami fotowoltaicznymi w celu uniknięcia ich przerastania. Aby zapobiec efektowi przerastania paneli fotowoltaicznych roślinnością przewiduje się koszenie mechaniczne.

Obszar przedsięwzięcia będzie ogrodzony siatką. Pod ogrodzeniem zostanie pozostawiona przestrzeń o wysokości 10 - 15 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, bez podmurówki, lub z podmurówką umieszczoną w gruncie do poziomu terenu, tak, by pod wygradzeniem nie istniały żadne fizyczne przeszkody co umożliwi migrację drobnym i średnim zwierzętom (płazy, gady, drobne ssaki).

W przypadku lecących ptaków wodnych istnieje ryzyko tzw. „lustra wody” tzn. możliwości pomylenia przez przedstawicieli awifauny warstwy fotoogniw z taflą wody. Odstępy technologiczne pomiędzy rzędami paneli fotowoltaicznych niwelują wrażenie tafli wody dla ptaków.

Ewentualny negatywny wpływ w zakresie oślepiania migrującego, czy też żerującego ptactwa zostanie wyeliminowany poprzez zastosowanie antyrefleksyjnych powłok pokrywających panele fotowoltaiczne.

Panele fotowoltaiczne umieszczone będą w odległości min. 3 m od zewnętrznej granicy działki. Taka lokalizacja paneli fotowoltaicznych, a także rolnicze przeznaczenie gruntów działek sąsiednich powoduje, że nie ma potrzeby utrzymywania (na etapie eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia) w stanie wolnym od elementów zacieniających przedmiotowe przedsięwzięcie jak i elementów posiadających ciemny cień rdzenia.

Planowana inwestycja nie sąsiaduje bezpośrednio z obszarami Natura 2000. Najbliższym obszarem chronionym Natura 2000 są Lasy Gorzkowickie PLH100020, które znajdują się około 12,51 km w linii prostej od planowanego przedsięwzięcia. Z uwagi na rodzaj i charakterystykę, skalę inwestycji oraz odległość nie będzie miała znaczącego negatywnego oddziaływania na cele ochrony, przedmioty ochrony, integralność obszarów i spójność europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000.

Podsumowując na podstawie zawartych informacji w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oddziaływanie przedsięwzięcia będzie występować głównie na etapie realizacji i ustąpi się wraz z zakończonymi pracami budowlanymi.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 77 ust 7 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235, ze zm.) na niniejsze postanowienie nie służy zażalenie.



Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Łodzi

Kazimierz Kerek

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Dobryszyce.
2. A/a.