

**Decyzja
o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 71 ust. 1 i 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 84 i 85 ust. 1 i 2 pkt 2 ustawy z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz.U. z 2021 r., poz. 2373 z późn.zm.), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz.U. z 2021 r., poz. 735 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku PV-SUN Sp. z o.o. w Warszawie

orzekam

I. Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie elektrowni fotowoltaicznej PV Rusy o mocy do 3 MW z możliwością podziału na mniejsze elektrownie o łącznej mocy nieprzekraczającej 3 MW, wraz z drogą dojazdową oraz przyłączem do krajowej sieci energetycznej i elementami infrastruktury technicznej, niezbędnymi do prawidłowego funkcjonowania przedsięwzięcia” na działkach 323/3, 322/5 i 308/7 obręb Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski, woj. warmińsko-mazurskie

II. Na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji wskazuje się na konieczność podjęcia następujących działań:

1. należy zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami wytwarzanymi w czasie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia, w tym minimalizować ich ilość, składować selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostawaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnić ich sprawny odbiór lub ponowne wykorzystanie,
2. prace maszyn i urządzeń wykorzystywanych w trakcie robót budowlanych, należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej, stosować wyłączanie silników w trakcie postoju lub załadunku,
3. zabezpieczyć plac budowy w materiał sorpcyjny w przypadku wycieku substancji niebezpiecznych,
4. teren pomiędzy rzędami paneli fotowoltaicznych i pomiędzy elementami konstrukcji wsporczej wykaszć w suche i słoneczne dni, od centrum farmy w kierunku jej brzegów, umożliwiając ucieczkę zwierząt,
5. do pielęgnacji przestrzeni między panelami i pod panelami nie stosować sztucznego nawożenia, herbicydów i pestycydów,
6. w przypadku wystąpienia konieczności oczyszczania paneli fotowoltaicznych stosować czystą wodę lub demineralizowaną bez żadnych dodatków, w tym detergentów
7. zaprojektować konstrukcje wsporcze paneli fotowoltaicznych osadzone bezpośrednio na/w gruncie, np. poprzez wbijanie w ziemię,
8. zaprojektować panele pokryte powłoką antyrefleksyjną w celu niwelacji efektu odbicia promieni słonecznych,
9. w przypadku zastosowania transformatora olejowego, należy zabezpieczyć go przed wyciekami poprzez zamontowanie szczelnej misy olejowej, będącej w stanie pomieścić całą objętość oleju na wypadek awarii, zabezpieczając środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem,
10. urządzenia stanowiące źródła promieniowania elektromagnetycznego zaprojektować w obudowach o właściwościach ekranujących, z użyciem izolowanego okablowania,

11. prace związane z realizacją inwestycji należy rozpocząć poza sezonem lęgowym ptaków w okresie od 1 września do końca lutego,
12. zaprojektować ogrodzenie instalacji z przestrzenią co najmniej 20 cm (pomiędzy powierzchnią gruntu a dolną krawędzią ogrodzenia) umożliwiającą swobodną migrację płazów, gadów i innych drobnych zwierząt; dolną krawędź ogrodzenia wykonać z pełnego splotu siatki, z zamkniętymi oczkami, w sposób wykluczający kaleczenie zwierząt,
13. linie przesyłowe do zasilania i odprowadzania energii elektrycznej prowadzić pod ziemią,
14. w trakcie robót zabezpieczyć wykopy przed przedostawaniem się do nich drobnych zwierząt (gryzonie, gady, płazy), w przypadku dostania się drobnych zwierząt do wykopów, podjąć natychmiastowe działania celem wypuszczenia ich poza rejon prowadzonych prac,
15. występujące w obrębie terenu inwestycyjnego nieużytki należy pozostawić w stanie niezmienionym,

III. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji

Uzasadnienie

W dniu 19.01.2022 r. do Urzędu Gminy w Braniewie wpłynął wniosek przez p. Przemysława Krzykwa Prezesa Zarządu PV-SUN Sp. z o.o. w Warszawie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie elektrowni fotowoltaicznej PV Rusy o mocy do 3 MW z możliwością podziału na mniejsze elektrownie o łącznej mocy nieprzekraczającej 3 MW, wraz z drogą dojazdową oraz przyłączem do krajowej sieci energetycznej i elementami infrastruktury technicznej, niezbędnymi do prawidłowego funkcjonowania przedsięwzięcia” na działkach 323/3, 322/5 i 308/7 obręb Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski, woj. warmińsko-mazurskie.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r., poz. 1839) inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W toku postępowania Wójt Gminy Braniewo zawiadomił strony postępowania o jego wszczęciu obwieszczeniem z dnia 25.01.2022 r., jak również wystąpił do właściwych organów określonych w art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz.U. z 2021 r., poz. 2373 z późn. zm.), o opinię co do konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko oraz sporządzenia raportu dla przedmiotowego przedsięwzięcia oraz jego ewentualnego zakresu.

W dniu 02.02.2022 r. do Urzędu Gminy Braniewo wpłynęła opinia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie znak: WSTE.4220.14.2022.JM, w której określono iż nie ma konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W opinii sanitarnej z dnia 02.02.2022 r., znak: ZNS.4464.2.2022 Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Braniewie oraz w opinii Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 02.02.2022 r., znak: GD.ZZŚ.2.435.16.2022.PK również nie stwierdzono potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

Teren na którym planuje się lokalizację przedsięwzięcia nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

W ramach planowanego przedsięwzięcia planuje się budowę elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 3 MW z możliwością podziału na mniejsze elektrownie o łącznej mocy nieprzekraczającej 3 MW. Łączna powierzchnia zabudowy na terenie działek 323/3, 322/5 i 308/7 obręb Rusy, gmina Braniewo wyniesie około 9,4 ha z czego: do ok. 9,2 ha zajmą stelaże z panelami fotowoltaicznymi a do ok. 0,2 ha przypadnie na ogrodzenie i utwardzenie powierzchni pod transformatory i drogę dojazdową.

Wskazana pod inwestycję nieruchomość jest niezabudowana a teren użytkowany rolniczo (grunty klasy RV oraz pastwiska trwałe PsIV).

Elektrownia fotowoltaiczna składać się będzie z następujących elementów:

- panele fotowoltaiczne,
- konstrukcja wsporcza,
- inwertery,
- transformatory,
- linia kablowa energetyczno-światłowodowa oraz przyłącza elektroenergetyczne.

Inwestor planuje zamontować panele o mocy od 250 do 1000 Wp. W związku z czym ilość paneli wynosić będzie od 1000 do 4000 sztuk na każdy 1 MW instalacji.

Panele fotowoltaiczne zostaną zabezpieczone powłoką antyrefleksyjną, co ma na celu złagodzenie bądź całkowite wyeliminowanie powstawania zagrożeń związanych z imitacją powierzchni lustra wody, a także powstawaniem tak zwanego efektu olśnienia. Powłoka antyrefleksyjna pokrywająca panele zwiększa absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiega niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli, przez co panele fotowoltaiczne nie będą oślepiać ptaków przelatujących nad instalacją.

W celu przekazania energii elektrycznej do systemu elektroenergetycznego została zaplanowana stacja transformatorowa 0,4/15kV. Inwestor planuje zastosowanie od 1 do 3 transformatorów oraz od 1 do 60 sztuk inwerterów (w zależności od warunków technicznych uzyskanych u operatora sieci).

W czasie eksploatacji elektrowni, w celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem olejem transformatorowym inwestor planuje użytkować tzw. transformator „suchy”, który nie zawiera oleju. W przypadku gdy uwarunkowania techniczne, w tym warunki przyłącza będą wymagały konieczności zastosowania transformatorów olejowych, wówczas do przedmiotowej instalacji zostaną zastosowane odpowiednie zabezpieczenia.

Najczęściej stosowanym zabezpieczeniem jest misa olejowa. Konstrukcja powinna uwzględnić 100% oleju znajdującego się w urządzeniu.

W ramach realizacji inwestycji planuje się również budowę utwardzonej tłucznem drogi dojazdowej o szerokości do 4 m, poprowadzonej od istniejącej drogi, z którą graniczy teren inwestycji.

Elektrownia fotowoltaiczna podłączona będzie do sieci ogólnokrajowej poprzez podziemną linię kablową średniego napięcia (SN). Przewiduje się również postawienie jednego słupa, z którego zostanie poprowadzona linia napowietrzna średniego napięcia do słupa operatora energetycznego.

Podczas realizacji inwestycji materiały budowlane będą dostarczane przez firmy zewnętrzne i magazynowane w wyznaczonym miejscu. W przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych materiały budowlane będą przechowywane w kontenerach magazynowych.

Praca sprzętu budowlanego odbywać się będzie w porze dziennej między 6.00 a 22.00, co przyczynia się do zminimalizowania uciążliwości związanych z etapem realizacji przedsięwzięcia. Zaplecze budowy zlokalizowane będzie w oddaleniu od zabudowy podlegającej ochronie akustycznej.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ponad 200 m.

Na analizowanym terenie nie występują zadrzewienia.

Realizacja inwestycji będzie wiązała się z niezorganizowaną emisją spalin z silników pojazdów i maszyn roboczych, emisja zanieczyszczeń będzie miała charakter czasowy i lokalny.

Odpady komunalne i budowlane wytwarzane podczas budowy składowane będą w kontenerach, w przeznaczonych do tego miejscach. Odpady niebezpieczne będą magazynowane w zamkniętych, szczelnych kontenerach zabezpieczonych przed działaniem czynników atmosferycznych i osób postronnych. Wytworzone odpady będą przekazywane podmiotom prowadzącym odzysk, bądź będą przekazywane do unieszkodliwiania.

W trakcie budowy podjęte zostaną działania celem zapewnienia należytego stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń aby zminimalizować możliwość wycieku substancji niebezpiecznych tj. oleje czy paliwo.

Realizacja robót nie wpłynie bezpośrednio na pogorszenie stanu wód powierzchniowych i podziemnych.

Panele fotowoltaiczne będą osadzone na wbitych w ziemię słupach i będą nachylone pod kątem 30-70 stopni. Konstrukcja pod panele fotowoltaiczne jest mało zagęszczona, oparta na fundamentach punktowych a jej pale podczas montażu będą wbijane bezpośrednio do gruntu, dzięki czemu struktura drobnych organizmów żyjących w powierzchniowych warstwach gleby nie jest uszkodzana. Między rzędami paneli znajdują się tzn. ścieżki technologiczne, które nie są utwardzane, są terenem biologicznie czynnym porośniętym rodzimymi gatunkami traw.

Jak wynika z powyższego budowa farmy fotowoltaicznej nie wymaga robót gruntowych i wylewania fundamentów. Wykonanie fundamentu może wymagać stacja transformatorowa, która zawiera urządzenia elektryczne niezbędne do podłączenia elektrowni, jednakże zajmie ona powierzchnię do 20m². Zaplanowane jest posadowienie stacji transformatorowej na podsypce żwirowej zagłębionej w gruncie na ok. 40 cm bądź na płytach betonowych.

W trakcie budowy farmy fotowoltaicznej planuje się posadowienie na placu budowy kontenerów sanitarnych, z których będą korzystać pracownicy wykonujący prace budowlane.

Natomiast w trakcie eksploatacji instalacja fotowoltaiczna nie będzie emitować żadnych zanieczyszczeń do atmosfery. Nie przewiduje się również powstawania odpadów, bowiem w trakcie prac konserwacyjnych odpady będą usuwane z terenu przedsięwzięcia przez podmioty świadczące usługi konserwacyjne. Przewidywany czas eksploatacji wynosi 25 lat. Zużyte lub uszkodzone panele fotowoltaiczne zostaną poddane recyklingowi.

Elektrownia fotowoltaiczna w fazie eksploatacji nie wpłynie na zanieczyszczenie wód powierzchniowych, podziemnych oraz gleby, nie stwarzając zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego.

Eksploatacja instalacji fotowoltaicznych będzie bezobsługowa. W ramach przedsięwzięcia nie przewiduje się budowy obiektów dla personelu – pomieszczeń służbowych, parkingów, infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej itp.

Przedsięwzięcie w trakcie eksploatacji nie będzie powodować zanieczyszczenia wód powierzchniowych, podziemnych oraz gleby.

Podczas funkcjonowania instalacji wody opadowe i roztopowe będą spływać powierzchniowo po panelach do gleby. Panele fotowoltaiczne nie wymagają mycia a wody deszczowe w sposób wystarczający obmywają powierzchnię instalacji. W przypadku, gdyby zaszła potrzeba umycia paneli, zostanie do tego użyta czysta woda pod ciśnieniem bez domieszki substancji czyszczących.

Instalacja nie będzie wytwarzać dźwięków. Planowane do zainstalowania panele ogniów fotowoltaicznych nie będą wyposażone w wentylatory służące do chłodzenia konstrukcji ogniów. Chłodzenie paneli odbywać się będzie w sposób naturalny przez obieg powietrza atmosferycznego. Jedyne źródło dźwięku może pochodzić od transformatora, ale jego poziom nie wpłynie na klimat akustyczny terenów sąsiednich.

Teren inwestycji zostanie ogrodzony bez stwarzania bariery dla zwierząt. Do tego celu zostanie użyta siatka o wysokości 1,8 m i oczkach o średnicy minimum 10 cm, co zapewni swobodną migrację drobnych ssaków, płazów i gadów. Ponadto zostanie pozostawiona przestrzeń pomiędzy siatką a ziemią.

Elektrownia fotowoltaiczna składa się z modułów fotowoltaicznych, których połączenie szeregowo składa się na napięcie stałe DC, którego zakres jest zależny od ilości szeregowo połączonych modułów i zawiera się w przedziale od 0 do 1000V.

W wyniku przepływu prądu w przewodniku tworzy się wokół niego pole magnetyczne. Jednak poziom pola elektromagnetycznego emitowanego przez instalacje fotowoltaiczne jest bardzo zmienny i ekstremalnie niski.

Inwestycja nie będzie powodowała transgranicznego oddziaływania na środowisko. Realizacja inwestycji odbywać się będzie poza terenami objętymi formami ochrony przyrody oraz poza korytarzami ekologicznymi. Najbliżej położony jest obszar Natura 2000 Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana PLH280007 w odległości ok. 0,3 km w kierunku północno-zachodnim. Obszar Natura 2000 Dolina Pasłęki PLB280002 w odległości ok. 2,0-2,5 km na zachód.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie wpływać na w/w obszary chronione znajdujące się w pobliżu oraz nie naruszy spójności krajowego systemu obszarów chronionych.

Na obszarze planowanej inwestycji nie stwierdzono występowania cennych pojedynczych lub grupowych elementów przyrodniczych podlegających ochronie oraz występowania gniazd ptaków, które są objęte ochroną indywidualną.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych (kod: PLGW200019), która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym i chemicznym. Jest ona monitorowana, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych określona jest jako niezagrożona. Celem środowiskowym JCWPd jest osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu ilościowego i dobrego stanu chemicznego tych wód.

Lokalizacja inwestycji znajduje się również na terenie obszaru dorzecza Wisły – region wodny Dolnej Wisły, w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych – o kodzie: PLRW20001756996 o nazwie Kanał Obcych Wód. JCWP posiada status silnie zmienionej części wód, jest ona niemonitorowana. Stan tych wód oceniony został jako zły, natomiast ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych oznaczona jako zagrożona. Dla analizowanej JCWP wprowadzono derogację czasową, na podstawie której osiągnięcie celów środowiskowych – dobry stan tych wód – może nastąpić dopiero do 2021. Przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego ze względu na brak możliwości technicznych i dysproporcjonalne koszty.

Celem środowiskowym JCWP jest ochrona oraz poprawa potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny tych wód.

Zgodnie z opinią Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz na podstawie analizy przedłożonych dokumentów, stwierdza się iż w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji, środowisko gruntowo-wodne i wód powierzchniowych będzie właściwie chronione przed jego potencjalnym wpływem, jak również nie będzie negatywnie oddziaływać na jednolite części wód podziemnych i powierzchniowych wyodrębnionych na mocy Ramowej Dyrektywy Wodnej.

Z danych Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie wynika, iż działki nr 323/3, 322/5 graniczą z Kanałem Obcych Wód.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach wybrzeży, obszarach górskich oraz obszarach ochrony uzdrowiskowej. Teren inwestycji nie leży również w zasięgu stref ochronnych ujęć wód i zbiorników wód śródlądowych jak również nie znajduje się w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią. Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono obszarów o szczególnych walorach historycznych, kulturowych lub archeologicznych.

Podczas prowadzonego postępowania nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski.

Przeprowadzona w karcie informacyjnej analiza uciążliwości i wpływu planowanego przedsięwzięcia wykazuje, iż w przedmiotowym przypadku podczas prowadzenia prac budowlanych wystąpią okresowe niedogodności związane z emisją hałasu oraz zanieczyszczeniami pyłowymi i gazowymi do powietrza spowodowane pracą sprzętu budowlanego oraz przejazdami pojazdów. Wskazane uciążliwości ustąpią wraz z zakończeniem inwestycji.

Po analizie wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, karty informacyjnej przedsięwzięcia, w oparciu o opinie właściwych jednostek - organ prowadzący - Wójt Gminy Braniewo postanowił o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu za pośrednictwem Wójta Gminy Braniewo w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Od decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu za pośrednictwem Wójta Gminy Braniewo w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 127a §1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 735 z późn. zm.), w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna.



[Handwritten signature in blue ink]
WÓJT GMINY
Jakub Bormus

Na podstawie art. 6 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 1923 z późn. zm.), zgodnie z załącznikiem do ustawy: część I pkt 45, pobrano opłatę skarbową w kwocie 205 zł.

Otrzymują:

1. PV-SUN Sp. z o.o., ul. Złota 7/18, 00-019 Warszawa
2. strony postępowania zgodnie z art. 49 KPA
3. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie, Wydział Spraw Terenowych I w Elblągu, ul. Wojska Polskiego 1, 82-300 Elbląg przez ePUAP
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Braniewie, ul. Królewiecka 26, 14-500 Braniewo przez ePUAP
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Elblągu ul. Aleja Tysiąclecia 11, 82-300 Elbląg przez ePUAP

Charakterystyka przedsięwzięcia

Nazwa przedsięwzięcia:

Budowa elektrowni fotowoltaicznej PV Rusy o mocy do 3 MW z możliwością podziału na mniejsze elektrownie o łącznej mocy nieprzekraczającej 3 MW, wraz z drogą dojazdową oraz przyłączem do krajowej sieci energetycznej i elementami infrastruktury technicznej, niezbędnymi do prawidłowego funkcjonowania przedsięwzięcia” na działkach 323/3, 322/5 i 308/7 obręb Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski, woj. warmińsko-mazurskie

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 3 MW z możliwością podziału na mniejsze elektrownie o łącznej mocy nie przekraczającej 3MW) i łącznej powierzchni zabudowy do 9,4 ha na terenie działek 323/3, 322/5 i 308/7, obręb Rusy, gmina Braniewo. Całkowita powierzchnia nieruchomości, na której planowana jest budowa wynosi 12,3258 ha.

Planowana inwestycja obejmować będzie teren do 9,4 ha: z czego do ok 9,2 ha zajmą stelaże z panelami fotowoltaicznymi, a do ok 0,2 ha przypadnie na ogrodzenie i utwardzenie powierzchni pod transformatory i drogę dojazdową.

Nieruchomość, na której planowana jest inwestycja jest niezabudowana. Na nieruchomości występują następujące użytki: grunty rolne niezabudowane. Obecnie teren jest użytkowany rolniczo. Obszar, na którym planuje się budowę farmy fotowoltaicznej obejmie grunty orne klasy RV oraz pastwiska trwałe PsIV.

Inwestor planuje zamontować panele o mocy od 250 do 1000 Wp. W związku z powyższym ilość paneli wyniesie od 1 000 do 4 000 sztuk na każdy 1MW instalacji.

Panele fotowoltaiczne zostaną zabezpieczone powłoką antyrefleksyjną. Ma to na celu złagodzenie bądź całkowite wyeliminowanie powstawania zagrożeń związanych z imitacją powierzchni lustra wody, a także powstawaniem tak zwanego efektu olśnienia.

Powłoka antyrefleksyjna pokrywająca panele zwiększa absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiega niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli. W związku z powyższym panele fotowoltaiczne nie będą oślepiać ptaków, mogących przelatywać nad instalacją.

Energia wyprodukowana przez farmę fotowoltaiczną sprzedawana będzie bezpośrednio do sieci elektroenergetycznej.

W celu przekazania energii elektrycznej do systemu elektroenergetycznego zaplanowano stację transformatorową 0,4/15 kV.

Projekt przyłącza energetycznego do sieci energetycznej lokalnego operatora energetycznego będzie uzależniony od wydanych przez operatora sieci warunków przyłączenia. Jako układ pomiarowy po stronie średniego napięcia przewiduje się układ trójfazowy pośredni. Zostanie on zaprojektowany wg wydanych warunków przyłączenia przez lokalnego Operatora Energetycznego. Inwestor planuje zastosowanie od 1 do 3 transformatorów (w zależności od warunków technicznych uzyskanych u operatora sieci).

W czasie eksploatacji elektrowni solarnej w celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami olejem transformatorowym inwestor planuje użytkować tak zwany

transformator „suchy”, który nie zawiera oleju, co eliminuje wycieki mogące powodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. Jeśli jednak uwarunkowania techniczne, w tym warunki przyłączenia wymogą konieczność zastosowania transformatorów olejowych, wówczas do przedmiotowej instalacji zostaną zainstalowane zabezpieczenia lub inne rozwiązania, które będą nowocześniejsze lub lepiej spełnią swoją funkcję.

Inwestor planuje użycie od 1 do 60 sztuk inwerterów (w zależności od warunków technicznych uzyskanych u operatora sieci).

Planuje się również budowę tymczasowej utwardzonej drogi dojazdowej poprowadzonej od istniejącej drogi, z którą to nieruchomość graniczy aż pod obszar bezpośrednio zajęty pod inwestycję. Planuje się utwardzenie terenu pod drogę tłuczniem. Jej szerokość nie przekroczy 4 m. Późniejsza eksploatacja drogi będzie wiązała się z okresowym (około 1 raz w miesiącu) przejazdem samochodu osobowego do serwisu elektrowni fotowoltaicznej. W związku z niewielką częstotliwością przejazdów oddziaływanie na środowisko drogi podczas eksploatacji będzie znikome.

Inwestor przewiduje podłączyć elektrownię fotowoltaiczną do sieci ogólnokrajowej poprzez podziemną linię kablową średniego napięcia (SN). Prawdopodobnie zaistnieje konieczność postawienia jednego słupa, z którego zostanie poprowadzona linia napowietrzna średniego napięcia do słupa operatora energetycznego.

W fazie realizacji instalacji paneli fotowoltaicznych będą występowały zjawiska towarzyszące drobnym robotom ziemnym oraz montażowym. Materiały budowlane będą dostarczane przez firmy zewnętrzne i magazynowane w wyznaczonym miejscu. W przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych materiały budowlane będą przechowywane w kontenerach magazynowych.

Sprzęt budowlany będzie pracował w porze dziennej w godzinach między 6.00 a 22.00, co przyczynia się do zminimalizowania uciążliwości związanych z etapem realizacji przedsięwzięcia. Ponadto zaplecze budowy będzie zlokalizowane w oddaleniu od zabudowy podlegającej ochronie akustycznej.

Pojazdy, które dowozić będą komponenty do budowy elektrowni będą zaopatrywać się w paliwa na lokalnej stacji paliw. Montaż elektrowni związany jest z użyciem elektronarzędzi akumulatorowych.

Wytwarzane w trakcie budowy odpady komunalne i budowlane będą składowane w kontenerach, w miejscach do tego przeznaczonych. Miejsce magazynowania odpadów budowlanych będzie wynikać z organizacji placu budowy wykonawcy. Odpady niebezpieczne będą magazynowane w zamkniętych, szczelnych kontenerach zabezpieczonych przed działaniem opadów atmosferycznych i osób postronnych.

Wytworzone odpady będą przekazywane podmiotom prowadzącym odzysk, a jeżeli będzie to niemożliwe, będą przekazane do unieszkodliwienia.

W trakcie budowy podjęte będą działania zmierzające do zapewnienia należytego stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń w celu zminimalizowania możliwości wycieku z nich substancji niebezpiecznych (oleje, benzyna).

Montaż paneli fotowoltaicznych: będą osadzone na wbitych w ziemię słupkach (konstrukcji stalowej bądź aluminiowej). Panele fotowoltaiczne będą nachylone pod kątem 30-70 stopni.

Budowa farmy fotowoltaicznej nie wymaga zatem robót gruntowych i wylewania fundamentów. Wykonania fundamentu może wymagać jedynie stacja transformatorowa, która jest elementem farmy, zawiera ona wszelkie urządzenia elektryczne niezbędne do podłączenia elektrowni fotowoltaicznej i zajmie powierzchnię do 20m². Inwestor planuje posadzić stację transformatorową na podsypce żwirowej zagłębionej w gruncie na ok 40 cm bądź na płytach betonowych.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie będzie wiązała się z niwelacją gruntu ani przenoszeniem mas ziemnych. Przewiduje się utwardzanie powierzchni na terenie działki przeznaczonej pod inwestycję. Inwestycja wymaga utwardzenia drogi dojazdowej tłucznem oraz wykonania placu postojowego dla auta osobowego (dla serwisu) w celu umożliwienia dojechania serwisu jesienią i wiosną pod stację transformatorową.

Na etapie budowy minimalizację emisji hałasu można uzyskać dzięki zastosowaniu poniższych rozwiązań:

- wykonawca prac budowlanych winien wprowadzić najmniej uciążliwą akustycznie technologię prac budowlanych,
- prowadzenie prac w godzinach pomiędzy 6.00 a 22.00,
- zaplecze budowy powinno być zlokalizowane w oddaleniu od zabudowy,
- wykorzystywane maszyny i urządzenia powinny być sprawne i spełniać wymagania określone we właściwym rozporządzeniu.

W trakcie budowy farmy fotowoltaicznej planuje się postawienie na placu budowy kontenerów sanitarnych, z których będą korzystać pracownicy wykonujący prace budowlane. Opróżnianie i wywóz ścieków sanitarnych przeprowadzi firma zewnętrzna posiadająca odpowiednie zezwolenia.

W fazie eksploatacji farmy fotowoltaicznej nie przewiduje się powstawania odpadów. Odpady powstają w fazie realizacji przedsięwzięcia oraz podczas prowadzenia prac konserwacyjnych. W czasie prac konserwacyjnych odpady będą usuwane z terenu przedsięwzięcia przez podmioty świadczące usługi konserwacyjne. Przewidywany czas eksploatacji inwestycji wynosi 25 lat. Zużyte lub uszkodzone panele fotowoltaiczne zostaną poddane recyklingowi.

Na etapie eksploatacji instalacja paneli fotowoltaicznych to inwestycja bezobsługowa. Inwestor nie przewiduje budowy obiektów dla personelu – pomieszczeń służbowych, parkingów, infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej itp.

Podczas funkcjonowania instalacji fotowoltaicznej nie będą powstawać żadne ścieki zarówno technologiczne, jak i bytowe. A wody opadowe i roztopowe będą spływać powierzchniowo po panelach do gleby.

Projektowane do zastosowania panele ogniwo fotowoltaicznych nie będą wyposażane w wentylatory służące do chłodzenia konstrukcji ogniwa. Brak systemu chłodzenia to brak wytwarzania hałasu w czasie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej.

Chłodzenie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie w sposób naturalny, przez obieg powietrza atmosferycznego.

Inwestor planuje ogrodzić teren inwestycji, w taki sposób, aby ogrodzenie nie stanowiło bariery dla zwierząt. Planowane jest użycie siatki o wysokości 1,8m i oczkach o średnicy minimum 10cm, co jest wystarczające dla zapewnienia swobodnej migracji drobnych ssaków, płazów i gadów. Ponadto planuje się pozostawić wolną przestrzeń pomiędzy siatką a ziemią.

Poziomy normy pola elektromagnetycznego nie będą w żaden sposób przekroczone.

Poziom promieniowania elektromagnetycznego nie będzie powodować jakiegokolwiek oddziaływania na zwierzęta czy rośliny bytujące w okolicy planowanej inwestycji.

WOJT GMINY

Janusz Bórmus