

ISR. 6220.9.2017

DECYZJA

O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie art.71 ust.1, ust.2 pkt 2, art. 75 ust.1 pkt 4, art. 84, art.85 ust.2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2017r., poz. 1405), oraz §3 ust.1 pkt.52 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz. U. 2016 poz.71/ art.104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U.z 2017r. poz. 1257) po rozpatrzeniu wniosku: Greenprojekt 14 Sp. z o.o. ul. F. Zubrzyckiego 25/60 43-600 Jaworzno w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla zadania pn:

„budowa farmy fotowoltaicznej Książno II o mocy wytwórczej do 2 MW na działce nr ewid. 85 w miejscowości Książno (woj. wielkopolskie, powiat wrzesiński, gmina Miłosław) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz magazynem i stacją ładowania” oraz po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu (pismo WOO-IV.4240.944.2017.WP.1 z dnia 05.10.2017r., wpływ – epuap) oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego (opinia sanitarna ON.NS-721.18.2017 z dnia 04.10.2017r.)

stwierdzam

Brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

dla planowanej inwestycji pod nazwą: *„budowa farmy fotowoltaicznej Książno II o mocy wytwórczej do 2 MW na działce nr ewid. 85 w miejscowości Książno (woj. wielkopolskie, powiat wrzesiński, gmina Miłosław) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz magazynem i stacją ładowania”* i jednocześnie:

określam:

Warunki realizacji w/w przedsięwzięcia dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji o której mowa w art. 72 ust.1 pkt.1, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich;

1. Zastosować w stacji transformatorowo- rozdzielczej transformatory żywiczne (suche). W przypadku zastosowania transformatora olejowego wyposażyć go w misę olejową o pojemności pozwalającej pomieścić całą objętość oleju znajdującego się w transformatorze.
2. Wykonać ogrodzenie ażurowe z pozostawieniem przerwy między ogrodzeniem, a powierzchnią gruntu o wielkości 25 cm, w celu umożliwienia migracji drobnych

zwierząt.

3. Zastosować moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej.
4. Na etapie prowadzenia prac ziemnych codziennie przed rozpoczęciem prac kontrolować wykopy, a uwięzione w nich płazy i inne drobne zwierzęta przenosić w bezpieczne miejsce. Taką samą kontrolę przeprowadzić bezpośrednio przed zasypaniem wykopów.

Integralną częścią decyzji jest charakterystyka przedsięwzięcia

Uzasadnienie

W dniu 28.08.2017r. zostało wszczęte postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego pod nazwą „*budowa farmy fotowoltaicznej Książno II o mocy wytwórczej do 2 MW na działce nr ewid. 85 w miejscowości Książno (woj. wielkopolskie, powiat wrzesiński, gmina Miłosław) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz magazynem i stacją ładowania*”. Do wniosku została dołączona karta informacyjna przedsięwzięcia sporządzona zgodnie z art. 62a ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, mapy ewidencyjne obejmujące przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie. W przedmiotowej sprawie ustalono, że dla obszaru planowanego przedsięwzięcia nie ma opracowanego planu zagospodarowania przestrzennego, a studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przewiduje dla danego obszaru w niewielkiej części tereny osadnicze (oznaczenie OM), w pozostałej części użytki rolne (oznaczenie OR). Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymagane jest dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Planowane przedsięwzięcie polegające na budowie farmy fotowoltaicznej Książno II o mocy wytwórczej do 2 MW na działce nr ewid. 85 w miejscowości Książno (woj. wielkopolskie, powiat wrzesiński, gmina Miłosław) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz magazynem i stacją ładowania zostało zakwalifikowane do grupy przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz. U. 2016 poz.71./ W związku z powyższym, wypełniając dyspozycje art. 64 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko wystąpiono z zapytaniem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrześni o wydanie opinii co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska Opinią WOO-IV.4240.944.2017.WP.1 z dnia 05.10.2017r. oraz Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrześni opinią sanitarną nr ON.NS-721.18.2017z dnia 04.10.2017r. odstąpili od konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Burmistrz Gminy Miłosław podzielając zdanie organów opiniujących, postanowieniem nr IŚR.6220.9.2017 z dnia 30.10.2017r. także odstąpił od przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W myśl art. 84 ust. 1 cytowanej ustawy w niniejszej decyzji stwierdza się brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Po zebraniu materiału dowodowego, na podstawie art. 10 § 1, ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego zawiadomiono strony postępowania,

o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia co do zebranych dowodów i materiałów w sprawie, przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia. We wskazanym w zawiadomieniu terminie do tut. Urzędu nie wpłynęły żadne uwagi stron postępowania w przedmiotowej sprawie.

Analizując wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z kartą informacyjną przedsięwzięcia pod kątem uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko zawartych w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, a także wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 52 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko stwierdzono co następuje: zgodnie z art. 63 ust. 1 ustawy ooś przeanalizowano: rodzaj, skalę i charakter przedsięwzięcia, wielkość zajmowanego terenu, zakres robót związanych z jego realizacją, prawdopodobieństwo, czas trwania, zasięg oddziaływania, możliwości ograniczenia oddziaływania oraz odwracalność oddziaływania, powiązania z innymi przedsięwzięciami, a także wykorzystanie zasobów naturalnych, różnorodność biologiczną, emisję i uciążliwości związane z eksploatacją przedsięwzięcia, gęstość zaludnienia wokół przedsięwzięcia oraz usytuowanie przedsięwzięcia względem obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 2 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. Przedsięwzięcie zostanie zrealizowane na działce nr 85, obręb Książno, gmina Miłosław. Powierzchnia zajęta pod elektrownię wraz z infrastrukturą towarzyszącą będzie wynosiła około 4,8 ha. Inwestor przewiduje użycie do paneli fotowoltaicznych o mocy od 240 W do 360 W każdy. Panele zostaną zamontowane na konstrukcjach stalowych, kotwiczonych bezpośrednio w ziemię. Poszczególne panele zostaną połączone kablami i przewodami tworząc sekcje. Kable zostaną posadowione pod ziemią. Każda z sekcji zostanie połączona z falownikami napięcia, a następnie ze stacjami transformatorowymi/rozdzielnicami wyposażonymi w niezbędne układy pomiarowo-zabezpieczające.

Biorąc pod uwagę rodzaj, skalę i cechy przedmiotowego przedsięwzięcia, uwzględniając fakt, iż elektrownia fotowoltaiczna w trakcie swojej eksploatacji nie będzie źródłem emisji substancji do środowiska, odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. d ustawy ooś nie przewiduje się jej wpływu na stan jakości powietrza w rejonie zainwestowania. Jedynie na etapie realizacji przedsięwzięcia, źródłem emisji substancji do powietrza będą procesy spalania paliw w silnikach pojazdów pracujących na placu budowy. Będzie to jednak oddziaływanie okresowe i ustanie po zakończeniu prac budowlanych.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 3 lit. c ustawy ooś, zgodnie z k.i.p. przedsięwzięcie zaplanowano do realizacji na gruntach użytkowanych rolniczo. W otoczeniu miejsca realizacji przedsięwzięcia znajdują się grunty rolne i zabudowa zagrodowa. Najbliższa istniejąca zabudowa mieszkalna zlokalizowana jest około 60 m od planowanej farmy fotowoltaicznej. Mając na uwadze powyższe, a także rodzaj i skalę przedsięwzięcia nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na klimat akustyczny w rejonie zainwestowania. Krótkotrwałe i odwracalne uciążliwości w tym zakresie mogą wystąpić jedynie na etapie prowadzenia prac budowlano-montażowych. Źródłem emisji hałasu będą przede wszystkim urządzenia montażowe oraz pojazdy poruszające się po terenie zainwestowania. Wszelkie prace oraz ruch pojazdów zostaną ograniczone do pory dnia. Inwestor wskazał w k.i.p., iż nie planuje chłodzenia mechanicznego paneli fotowoltaicznych. Biorąc powyższe pod uwagę,

w szczególności cechy i parametry przedsięwzięcia oraz posadowienie stacji transformatorowej typu kontenerowego, nie przewiduje się, aby realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia mogła wiązać się z przekroczeniami dopuszczalnych poziomów hałasu i pól elektromagnetycznych w środowisku, określonych w przepisach szczegółowych.

Uwzględniając zapisy art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. b oraz pkt 3 lit. f ustawy ooś stwierdzono, iż na sąsiedniej działce planowana jest budowa farmy fotowoltaicznej „Książno I” o mocy do 3 MW. Jednak ze względu na charakter i rodzaj przedsięwzięcia w fazie eksploatacji nie przewiduje się istotnych powiązań z tym przedsięwzięciem ani kumulowania się ich oddziaływań.

W związku z zapisami art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. e ustawy ooś, dotyczących ryzyka wystąpienia poważnej awarii, katastrof naturalnych i budowlanych, z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia stwierdzono, że nie należy ono do kategorii zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii. Ponadto z uwagi na lokalizację oraz realizację i eksploatację przedsięwzięcia zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, nie przewiduje się ryzyka wystąpienia katastrof budowlanych. Zgodnie z k.i.p. teren planowanego przedsięwzięcia nie jest położony w strefie zagrożenia powodziowego, w strefie zagrożonej możliwością wystąpienia osuwisk, ruchów skorupy ziemskiej, występowania porywistych wiatrów. Wobec powyższego nie przewiduje się wystąpienia katastrofy naturalnej. Przedsięwzięcie będzie dostosowane do zmieniających się warunków klimatycznych i możliwych zdarzeń ekstremalnych. Przyjęte rozwiązania techniczne, w tym konstrukcja paneli oraz zastosowane materiały posiadające odpowiednie atesty i certyfikaty ograniczą wrażliwość przedsięwzięcia na zmiany klimatu. Ponadto przedsięwzięcie przyczyni się do zwiększenia produkcji energii odnawialnej, a tym samym do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery z innych źródeł, co wpłynie na mitygację zmian klimatu.

Z k.i.p. wynika, że eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z ciągłym zapotrzebowaniem na wodę oraz koniecznością odprowadzania ścieków przemysłowych. Wody opadowe odprowadzane będą w sposób niezorganizowany bezpośrednio do gruntu. W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego planuje się posadowienie stacji transformatorowo-rozdzielczej w kontenerze. Inwestor planuje zastosowanie transformatorów żywicznych (suchych). W przypadku konieczności zastosowania transformatorów olejowych zostaną one zabezpieczone przed wyciekami oleju transformatorowego do gruntu, w przypadku rozszczelnienia transformatora, poprzez wyposażenie w misę olejową o pojemności pozwalającej pomieścić całą objętość oleju znajdującego się w transformatorze. Powyższe rozwiązania, w związku z tym, że stanowią działania ograniczające potencjalny negatywny wpływ na środowisko gruntowo-wodne, zostały zawarte w warunkach wskazanych w niniejszej opinii.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. f ustawy ooś stwierdzono, że w wyniku realizacji planowanego przedsięwzięcia, powstawać będą głównie odpady budowlane. Gospodarka odpadami będzie prowadzona zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Odpady będą selektywnie gromadzone w miejscach wyznaczonych i przekazywane do dalszego zagospodarowania uprawnionym w tym zakresie podmiotom. Mając na uwadze powyższe nie przewiduje się negatywnego wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne w rejonie zainwestowania.

Uwzględniając charakter planowanego przedsięwzięcia, w kontekście art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a, b, c, d, f, g, h, i, j ustawy ooś stwierdzono, że teren przedsięwzięcia nie jest zlokalizowany w pobliżu obszarów wodno-błotnych i innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarów wybrzeży i środowiska morskiego, górskich i leśnych, obszarów przylegających do jezior. Przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na obszary o znaczeniu historycznym, kulturowym

oraz archeologicznym, nie będzie zlokalizowane na obszarach uzdrowiskowych i ochrony uzdrowiskowej. W związku z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia nie przewiduje się przekroczenia standardów jakości środowiska. Przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach o dużej gęstości zaludnienia.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. k ustawy ooś, według charakterystyki Jednolitych Części Wód Podziemnych planowane przedsięwzięcie znajduje się w granicach o kodzie PLGW600061, jej ocena stanu ilościowego to: dobry, ocena stanu chemicznego: dobry, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrożona. Ponadto przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie Jednolitej Części Wód Powierzchniowych „Moskawa do Wielkiej” o kodzie PLRW600016185469, o statusie: naturalna, o złym stanie, zagrożonej nieosiągnięciem celów środowiskowych. Uwzględniając cechy planowanego przedsięwzięcia, rodzaj i zakres prac związanych z jego realizacją oraz przyjęte rozwiązania w zakresie gospodarki odpadami, nie przewiduje się jego negatywnego oddziaływania na Jednolite Części Wód Powierzchniowych i Jednolite Części Wód Podziemnych. W związku z powyższym należy uznać, że realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Uwzględniając kryteria, o których mowa w art. 63 ust.1 pkt 1 lit. c ustawy ooś należy stwierdzić, iż eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z nadmiernym wykorzystaniem zasobów naturalnych oraz znaczącym negatywnym wpływem na bioróżnorodność. Biorąc pod uwagę art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. e ustawy ooś, na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzono, że teren przeznaczony pod elektrownię fotowoltaiczną zlokalizowany jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, z późn. zm.). Najbliżej położonymi obszarami Natura 2000 są: obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Środkowej Warty PLB300002, oddalony o 6,0 km oraz obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Lasy Żerkowsko-Czeszewskie PLH300053, oddalony o 7,0 km od przedsięwzięcia. Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na gruncie ornym. Analiza złożonej dokumentacji nie wykazała aby inwestor podczas realizacji przedsięwzięcia prowadził wycinkę drzew lub krzewów. W otoczeniu przedsięwzięcia znajdują się grunty rolne, drogi i zabudowa zagrodowa. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia teren farmy pokrywała będzie roślinność trawiasta lub ziołorośla, która regularnie będzie wykaszana. W celu ochrony płazów i innych drobnych zwierząt na etapie realizacji przedsięwzięcia Inwestor został zobowiązany do regularnych kontroli wykopów oraz przenoszenia uwieczonych zwierząt w bezpieczne miejsce. Teren elektrowni ogrodzony zostanie siatką z pozostawieniem 25 cm przerwy między ziemią, a siatką w celu umożliwienia migracji drobnych zwierząt. Połączenie elektrowni słonecznej z ogólnokrajową siecią wykonane zostanie jako kablowe podziemne. Panele pokryte będą warstwą antyrefleksyjną, która pozwoli ograniczyć efekt olśnienia. Przedstawione przez Inwestora działania minimalizujące wpływ przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze wpisano jako warunki realizacji przedsięwzięcia w niniejszej decyzji. Mając na względzie lokalizację planowanego przedsięwzięcia poza obszarami chronionymi, na gruncie ornym, brak konieczności wycinki drzew i krzewów oraz realizację przedsięwzięcia zgodnie z nałożonymi w opinii warunkami, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze, w tym na różnorodność biologiczną, rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich lub ginących oraz ich siedliska. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie także na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt oraz ich siedliska, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000, ani pogorszenia integralności obszarów Natura 2000 lub powiązania z innymi obszarami. Ponadto przedsięwzięcie nie spowoduje utraty i fragmentacji

siedlisk oraz nie wpłynie na krajobraz, korytarze ekologiczne i funkcję ekosystemu.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 3 ustawy ooś przeanalizowano zasięg, wielkość i złożoność oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność, możliwości ograniczenia oddziaływania, a także możliwość powiązań z innymi przedsięwzięciami ustalono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska i przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Z uwagi na charakter i stopień złożoności oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz brak negatywnego wpływu na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, dla przedmiotowego przedsięwzięcia, nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Przedsięwzięcie zostanie zrealizowane z zachowaniem standardów jakości środowiska przy zastosowaniu nowoczesnej technologii jak najmniej uciążliwej dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska.

Po analizie zgromadzonego materiału, mając na uwadze brak sprzeciwu stron biorących udział w postępowaniu, po uzyskaniu wymaganych opinii odstąpiono w postępowaniu od konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu al. niepodległości 16/18, za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. inwestor
2. strony postępowania
3. a/a



BURMISTRZ
[Signature]
mgr Zbigniew Skikiewicz

Sprawę prowadzi:

Inspektor ds. ochrony środowiska

Grażyna Szternel

Tel. 61 438 37 32

Załącznik

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach znak: IŚR 6220.9.2017

„budowa farmy fotowoltaicznej Książno II o mocy wytwórczej do 2 MW na działce nr ewid. 85 w miejscowości Książno (woj. wielkopolskie, powiat wrzesiński, gmina Miłosław) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz magazynem i stacją ładowania”

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 2 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. Przedsięwzięcie zostanie zrealizowane na działce nr 85, obręb Książno, gmina Miłosław. Powierzchnia zajęta pod elektrownię wraz z infrastrukturą towarzyszącą będzie wynosiła około 4,8 ha. Inwestor przewiduje użycie do paneli fotowoltaicznych o mocy od 240 W do 360 W każdy. Panele zostaną zamontowane na konstrukcjach stalowych, kotwiczonych bezpośrednio w ziemię. Poszczególne panele zostaną połączone kablami i przewodami tworząc sekcje. Kable zostaną posadowione pod ziemią. Każda z sekcji zostanie połączona z falownikami napięcia, a następnie ze stacjami transformatorowymi/rozdzielnicami wyposażonymi w niezbędne układy pomiarowo-zabezpieczające. Inwestor planuje zastosowanie transformatorów żywicznych (suchych). W przypadku konieczności zastosowania transformatorów olejowych zostaną one zabezpieczone przed wyciekami oleju transformatorowego do gruntu, w przypadku rozszczelnienia transformatora, poprzez wyposażenie w misę olejową o pojemności pozwalającej pomieścić całą objętość oleju znajdującego się w transformatorze.

Ponadto na terenie instalacji planuje się budowę drogi dojazdowej do stacji transformatorowych.

Zasadnicza część inwestycji obejmuje:

- a) budowę systemu konstrukcji podparć dla paneli (konstrukcje, szyny montażowe, stalowe, stal ocynkowana lub aluminium),
- b) montaż modułów fotowoltaicznych,
- c) montaż trasy kablowej,
- d) budowę dróg dojazdowych i serwisowych do zlokalizowanej na terenie instalacji stacji transformatorowej,
- e) budowę zaplecza budowy,
- f) budowę ogrodzenia dla całej farmy,
- g) budowę magazynów energii,
- h) montaż stacji ładowania

Niezależnie od rodzaju ogniw, moduły zbudowane będą z połączonych, a następnie zalaminowanych ogniw fotowoltaicznych, które chronione są od góry szybą o właściwościach antyrefleksyjnych i samoczyszczących. Właściwość ta, związana z bardzo wysoką pochłalnością światła przez panele fotowoltaiczne łagodzi, bądź całkowicie eliminuje powstawanie zagrożeń związanych z imitacją powierzchni lustra wody, a także powstawaniem efektu olśnienia. Zastosowane powłoki ochronne, pokrywające panele, zwiększają absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiegają niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli. Panele fotowoltaiczne będą podlegały samooczyszczeniu podczas opadów deszczu. Spływający z paneli deszcz będzie również zmywał osadzające się na panelach zanieczyszczenia. Spływająca deszczówka nie będzie zawierać żadnych środków chemicznych i tym samym nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego. Nie przewiduje się dodatkowych działań w tym zakresie, w tym nie przewiduje się dowożenia wody i ręcznego lub mechanicznego mycia. Panele będą mocowane na konstrukcji wolnostojącej na stałe w rzędach, jeden za drugim, z nachyleniem w stosunku do płaszczyzny wynoszącym ok 20° - 30°. Konstrukcja opierać się będzie na

pojedynczych, stalowych podporach wbijanych lub wkręcanych w podłoże za pomocą słupków, konstrukcja zostanie wykonana z ocynkowanej stali lub aluminium. Głębokość osadzenia podpór wyniesie około 1,5 metra. Naziemna części konstrukcji mocowana będzie za pomocą połączeń śrubowych i uchwytów. Elementy podstawy konstrukcji wykonane będą ze stali ocynkowanej ogniowo. W konstrukcji nie będzie elementów spawanych, co zminimalizuje ryzyko korozji. Łączna wysokość konstrukcji nie przekroczy 4 metrów. Taki sposób montowania instalacji nie będzie wymagał budowania fundamentów, co umożliwi swobodne przenikanie wód opadowych, roztopowych do gruntów. Nie wymaga też prowadzenia wykopów lub zdejmowania warstwy humusowej, bądź przenoszenia mas ziemnych. Dzięki takiej konstrukcji podczas montażu struktura edafonu (zespołu drobnych organizmów żyjących w powierzchniowych warstwach gleby), nie jest uszkodzana. Przywrócenie stanu pierwotnego odbywa się poprzez wyjęcie z ziemi stalowej lub aluminiowej konstrukcji.

Podstawowe parametry konstrukcji:

- ☐ minimalna szerokość odstępów pomiędzy rzędami paneli: ok. 6 m
- ☐ maksymalna wysokość konstrukcji: ok. 4m
- ☐ minimalna odległość pomiędzy dolną krawędzią modułu a powierzchnią terenu: ok. 0,7m

Planuje się nachylenie pod kątem w pozycji stałej w kierunku słońca wynikającym z położenia geograficznego farmy słonecznej.

Analiza złożonej dokumentacji nie wykazała aby inwestor podczas realizacji przedsięwzięcia prowadził wycinkę drzew lub krzewów. W otoczeniu przedsięwzięcia znajdują się grunty rolne, drogi i zabudowa zagrodowa. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia teren farmy pokrywała będzie roślinność trawiasta lub ziółorośla, która regularnie będzie wykaszana.

Przyjęte rozwiązania techniczne, w tym konstrukcja paneli oraz zastosowane materiały posiadające odpowiednie atesty i certyfikaty ograniczą wrażliwość przedsięwzięcia na zmiany klimatu. Ponadto przedsięwzięcie przyczyni się do zwiększenia produkcji energii odnawialnej, a tym samym do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery z innych źródeł, co wpłynie na mitygację zmian klimatu

Przedstawione przez Inwestora działania minimalizujące wpływ przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze wpisano jako warunki realizacji przedsięwzięcia w niniejszej decyzji.

BURMISTRZ
Z. Skikiewicz
mgr Zbigniew Skikiewicz