

DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust.1 pkt. 4, art. 84 oraz art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt. 2 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 2020 r., poz. 283), a także na podstawie § 3 ust. 1 pkt. 54 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) oraz zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz.U. z 2020 r., poz. 256) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Inwestora: Energia Drogosze Sp. z o.o. ul. Górna 5, 10-040 Olsztyn na realizację przedsięwzięcia polegającego na: **„Budowie dwóch instalacji fotowoltaicznej o mocy do 1 MW i wysokości do 3m każda, które będzie realizowane na nieruchomości oznaczonej wg ewidencji gruntów nr 35/7 obręb Drogosze, gmina Barciany”** po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, Dyrektora Zarządu Zlewni w Olsztynie i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kętrzynie

orzekam

- I. Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na **„Budowie dwóch instalacji fotowoltaicznej o mocy do 1 MW i wysokości do 3m każda, które będzie realizowane na nieruchomości oznaczonej wg ewidencji gruntów nr 35/7 obręb Drogosze, gmina Barciany”**

UZASADNIENIE

Do Wójta Gminy Barciany w dniu 25.08.2020r. wpłynął wniosek z dnia 21.08.2020r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla w/w przedsięwzięcia.

Na podstawie art. 75 ust.1 pkt. 4 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405) stwierdzono, że organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Wójt Gminy Barciany.

Na podstawie złożonego wniosku, a w szczególności zgodnie z treścią dołączonej karty informacyjnej przedsięwzięcia, ustalono, że planowane przedsięwzięcie polegać będzie na **„Budowie dwóch instalacji fotowoltaicznej o mocy do 1 MW i wysokości do 3m każda,**

które będzie realizowane na nieruchomości oznaczonej wg ewidencji gruntów nr 35/7 obręb Drogosze, gmina Barciany”

Wobec powyższego stwierdzono, że wnioskowane przedsięwzięcie zostało wymienione w §3 ust. 1 pkt 54 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) i wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Do wniosku zgodnie z art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2020 r., poz. 283), dołączono poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z jej zapisem w formie elektronicznej na informatycznych nośnikach danych.

W toku prowadzonego postępowania, na podstawie art. 64 ust. 1 pkt. 1, pkt 2 i pkt 4 ww. ustawy, pismem znak: RGKiI.6220.16.2020 z dnia 31.08.2020r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, Państwowego Gospodarstwa Wodnego, Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Olsztynie oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kętrzynie o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, co do zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko wnioskowanego przedsięwzięcia. W powyższym piśmie skierowanym do organów opiniujących wskazano, że teren na którym planowana jest inwestycja nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Organ pismem z dnia 31.08.2020r. zawiadomił strony poprzez obwieszczenie o wszczęciu postępowania, informując o możliwości zapoznania się osobiście lub przez pełnomocnika z aktami sprawy.

Dnia 04.09.2020r. wpłynęła opinia Dyrektora Zarządu Zlewni w Olsztynie, znak: BI.ZZŚ.4.4360.168.2020.PD, w której nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Dnia 14.09.2020r. doręczono elektronicznie za pośrednictwem platformy ePUAP opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie nr WOOŚ.4220.473.2020.MG, z dnia 14 września 2020r., w której nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

W dniu 17.09.2020r., za pośrednictwem platformy ePUAP, wpłynęła opinia sanitarna Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kętrzynie, znak: ZNS.4083.1.44.2020 z dnia 17 września 2020r., w której nie stwierdzono potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Dnia 22 września 2020 r. organ zawiadomił strony postępowania poprzez obwieszczenie o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę dwóch instalacji fotowoltaicznych o mocy do 1 MW i wysokości do 3 m każda wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Inwestycja realizowana będzie na terenie nieruchomości oznaczonej wg ewidencji gruntów nr 35/7 obręb Drogosze, gmina Barciany. Całkowita powierzchnia przedmiotowej działki wynosi ok. 24,5008 ha. Teren przeznaczony pod

inwestycję, wynosi ok. 2 ha. Z informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że ww. działka jest niezainwestowana i stanowi fragment rozległego kompleksu użytków rolnych, użytkowanych w większości jako pola uprawne. Otoczenie terenu stanowią kompleksy użytków rolnych. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana jest w odległości ok. 750 m od granicy działki. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016r., poz. 2134 z późn. zm.), w tym obszarach Natura 2000. Najbliżej zlokalizowane obszary chronione znajdują się w odległości ponad 980 m od granicy działki. Na terenie terenu planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się korytarze ekologiczne. Łączna moc szczytowa planowanej elektrowni fotowoltaicznej wynosi do 1 MW. W skład przedmiotowej inwestycji wchodzić będzie:

- **Moduły fotowoltaiczne** – na całym obszarze inwestycji planowane jest do ok. 3703 paneli fotowoltaicznych o mocy 270-400 W (lub wyższej mocy). Panele fotowoltaiczne zamontowane będą na stalowych konstrukcjach montażowych. Wysokość całej konstrukcji nie przekroczy 3 m. Na panelach zostanie zamontowana powłoka antyrefleksyjna, która ogranicza efekt lśnienia, w związku z czym, nie będzie on dotyczył migracji ptaków.
- **Falowniki** – każda z sekcji połączona zostanie z falownikami napięcia za pomocą kabli solarnych. Na całym obszarze inwestycji planowane jest usytuowanie do około 40 falowników napięcia.
- **Konstrukcja wsporcza paneli** - Panele fotowoltaiczne będą zamontowane na konstrukcji stalowej. Konstrukcja mocowana jest na pojedynczych podporach, które wbijane są w ziemię kafarem na głębokość ok. 1,5 m w zależności od rodzaju gruntu.
- **Stacja transformatorowo-rozdzielcza** – planowana jest stacja transformatorowa słupowa. Posadowiona zostanie na specjalnej macie chłonnej, która zabezpieczy grunt i środowisko wodne.
- **Opcjonalny magazyn energii** - opcjonalny kontenerowy magazyn energii posadowiony na gruncie lub konstrukcji palowej.
- **Ogrodzenie terenu** - planowanym zabezpieczeniem będzie system alarmowo-monitoringowy. W przypadku pojawiających się nieupoważnionych wejść inwestor rozważy ogrodzenie.
- **Okablowanie AC** – Za pomocą okablowania AC falowniki napięcia połączone zostaną ze złączami kablowymi następnie ze stacją transformatorowo-rozdzielczą SN/nn wyposażą w niezbędne układy pomiarowo- zabezpieczającej.
- **Okablowanie DC** – Poszczególne panele połączone będą ze sobą kablami solarnymi podwójnie izolowanymi tworzącymi sekcje.
- **Prace ziemne** – planowane są prace ziemne zlokalizowane punktowo, polegające na przygotowaniu miejsca posadowienia stacji transformatorowej, opcjonalnego magazynu energii, drogi dojazdowej, monitoringu.

Przewidywany okres eksploatacji instalacji fotowoltaicznej wynosi minimum 25 lat.

Panele fotowoltaiczne umieszczone zostaną na naziemnej, palowej konstrukcji wsporczej za pomocą kotw wbijanych w ziemię. Pomiędzy rzędami paneli znajdować się będą

ścieżki technologiczne, które nie będą utwardzane, zatem będą terenem czynnym biologicznie, porośniętym rodzimymi gatunkami traw. Budowa farmy fotowoltaicznej nie będzie wymagała robót gruntowych i wylewania fundamentów. Wykonania fundamentu może wymagać jedynie stacja transformatorowa, która jest elementem farmy, zawiera wszelkie urządzenia elektryczne niezbędne do podłączenia elektrowni fotowoltaicznej.

Faza realizacji planowanego przedsięwzięcia wiązać się będzie z okresowym wzrostem emisji spalin, poziomu hałasu oraz zapylenia spowodowanego pracą sprzętu budowlanego oraz ruchem pojazdów po terenie inwestycji. W celu ich zminimalizowania wszystkie roboty budowlane będą wykonywane przy pomocy sprawnych technicznie maszyn i urządzeń. Na wielkość uciążliwości akustycznej wpływ będzie mieć czas realizacji procesu inwestycyjnego i ilość pracujących maszyn i urządzeń. W związku z powyższym, prace prowadzone będą w porze dnia, tj. 6.00-22.00 przy pomocy nowoczesnego i sprawnego sprzętu o niskiej emisji hałasu. Przewiduje się, że zasięg uciążliwości powodowanych w fazie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia, a emisja substancji zanieczyszczających i hałasu będzie mieć charakter krótkoterminowy i ustanie wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Zaplecze budowy zlokalizowane będzie w oddaleniu od zabudowy podlegającej ochronie akustycznej. Odpady powstałe na etapie budowy instalacji należy selektywnie gromadzić w szczelnych, zamykanych pojemnikach lub kontenerach, w wyznaczonym do tego celu miejscu, a następnie przekazywać do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne uprawnienia.

Na etapie eksploatacji instalacja paneli fotowoltaicznych jest praktycznie bezobsługowa, na tym etapie nie będą powstawać ścieki zarówno technologiczne jak i bytowe, wody opadowe i roztopowe będą spływać naturalnie po panelach do gleby na terenie inwestycji. Inwestor zakłada, że nie będzie konieczności mycia paneli, gdyż wody deszczowe dostatecznie obmywają powierzchnię paneli. Jednakże w przypadku wystąpienia takiej konieczności do mycia paneli zostanie użyta czysta woda pod ciśnieniem bez domieszek substancji czyszczących. Woda będzie dostarczana za pomocą beczkowozów. Jedynym urządzeniem mogącym powodować ewentualne zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego jest transformator. Inwestor planuje zastosowanie transformatora suchego, jednakże w przypadku, gdy uwarunkowania techniczne wymogą zastosowanie transformatora olejowego, będzie on wyposażony w szczelną misę olejową mogącą pomieścić 100% oleju w transformatorze.

Przewiduje się, że w związku z rodzajem i mocą zainstalowanych elementów i urządzeń elektroenergetycznych oraz ich usytuowaniem, projektowana infrastruktura elektrowni fotowoltaicznej nie wpłynie na pogorszenie jakości klimatu elektromagnetycznego środowiska, jak też nie będzie stanowiła zagrożenia dla zdrowia ludzi. W trakcie eksploatacji inwestycji, jedynym źródłem hałasu będzie transformator, który będzie umieszczony w stacji kontenerowej. Obszar oddziaływania transformatorów ze względu na poziom wytwarzanego hałasu ograniczy się do terenu, na którym będą one posadowione. W związku z powyższym, transformatory nie będą oddziaływać na działki sąsiednie i zabudowania objęte ochroną akustyczną. W trakcie eksploatacji farma fotowoltaiczna nie będzie emitować żadnych substancji do atmosfery.

Przewiduje się, że w związku z rodzajem i mocą zainstalowanych elementów i urządzeń elektroenergetycznych oraz ich usytuowaniem, projektowana infrastruktura elektrowni

fotowoltaicznej nie wpłynie na pogorszenie jakości klimatu elektromagnetycznego środowiska, jak też nie będzie stanowiła zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Panele fotowoltaiczne zostaną pokryte powłoką antyrefleksyjną, co zapobiegnie niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli, tzw. Efektowi olśnienia. W związku z powyższym, instalacja fotowoltaiczna nie będzie oślepiać ptaków przelatujących nad nią. Powierzchnia terenu pod panelami nadal pozostanie terenem biologicznie czynnym, porośniętym trawą.

Realizacja i eksploatacja inwestycji nie będzie wpływać na klimat i zmiany klimatu. Funkcjonowanie instalacji nie będzie związane z emisją zanieczyszczeń do powietrza, odpadów oraz powstawaniem ścieków bytowych czy przemysłowych. Produkcja energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych, zapewni redukcję emisji gazów cieplarnianych (zwłaszcza CO₂) wydzielanych do atmosfery w czasie produkcji energii elektrycznej w elektrowniach konwencjonalnych. Eksploatacja farmy fotowoltaicznej nie przyczyni się do zwiększenia wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu.

Inwestycja nie będzie zlokalizowana na obszarach przyrodniczo cennych, objętych ochroną w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55). Najbliższym zlokalizowanym obszarem Natura 2000 jest specjalny obszar ochronny – Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Guber, który znajduje się w odległości ponad 980 m od przedmiotowej inwestycji. Działka, na której planuje się lokalizację inwestycji położona jest poza granicami korytarzy ekologicznych. Ze względu na rodzaj i skalę inwestycji, przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na cele i przedmiot ochrony ww. obszarów, jak również nie naruszy ich integralności.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze dorzecza Pregoly, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami dorzecza Pregoly, wyznaczony Rozporządzeniem Rady Ministrów z 18.10.2016r. (Dz.U. z 2016 r., poz. 1959), w regionie wodnym Łyny i Węgorapy.

Inwestycja nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych i nie będzie w sposób negatywny oddziaływała na wody powierzchniowe, zatem nie przyczyni się do zmian obecnie występującego stanu ekologicznego ww. jednolitych części wód. Podczas prac budowlanych zaplecze socjalne planowanego przedsięwzięcia zaopatrzone będzie w przenośne toalety. Podczas eksploatacji instalacji nie będą powstawać ścieki zarówno technologiczne jak i bytowe. Do ziemi odprowadzane będą jedynie czyste wody opadowe i roztopowe z powierzchni paneli.

Przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach wodno-błotnych, w tym siedlisk łągowych oraz ujścia rzek, obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszarach przylegających do jezior, obszarach leśnych, górskich, wybrzeży, obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne oraz obszarach ochrony uzdrowiskowej.

Z uwagi na rodzaj i skalę inwestycji, będzie miała ona zasięg lokalny, bez ryzyka transgranicznych oddziaływań i nie spowoduje istotnych zmian w środowisku. Ponadto, z uwagi na zakres oddziaływań planowanej inwestycji nie przewiduje się możliwości kumulowania negatywnych oddziaływań, a ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej będzie zerowe.

Po analizie materiałów przedłożonych przez wnioskodawcę, opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kętrzynie oraz opinii Dyrektora Zarządu Zlewni w Olsztynie, organ prowadzący postępowanie stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia o czym przesądzą uwarunkowania, o których mowa w art. 64 ust. 1 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 2020 r., poz. 283).

Przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, organ spełniając wymóg art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz.U. z 2020 r., poz. 256), tut. organ poprzez obwieszczenie dnia 22 września 2020 r. poinformował strony postępowania o możliwości zapoznania się z zebranymi w toku postępowania materiałami dla ww. przedsięwzięcia, oraz o możliwości wypowiedzenia się co do złożonych materiałów w terminie 14 dni od dnia doręczenia wskazanej informacji. W określonym terminie żadna ze stron postępowania nie wniosła uwag ani wniosków.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz mając na względzie spełnienie wymogów w zakresie ochrony środowiska, orzeczono jak w sentencji.

Integralną częścią decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia jest charakterystyka przedsięwzięcia.

POUCZENIE

1. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust.1 oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 72 ust. 1a *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 2020 r., poz. 283), Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.
2. Złożenie wniosku o którym mowa w pkt 1, może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu o którym mowa w pkt 1 od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach stanowisko, że realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia zawarte w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust. 1 ww. ustawy, jeżeli było wydane. Zajęcie stanowiska następuje w drodze postanowienia na podstawie informacji na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

3. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organy, o których mowa w art. 86 ww. ustawy.
4. Zgodnie z art. 127a § 1 i §2 Kpa 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 i prawomocna.
5. Od wydanej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty doręczenia.



WÓJT GMINY
Kamińska
Marta Kamińska

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Strony postępowania wg. rozdzielnika znajdującego się w tut. urzędzie 3.A/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kętrzynie
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Dyrektor Zarządu Zlewni w Olsztynie

Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na „*Budowie dwóch instalacji fotowoltaicznych o mocy do 1MW i wysokości do 3 m każda, które będzie realizowane na nieruchomości oznaczonej wg ewidencji gruntów nr 35/7 obręb Drogosze, gmina Barciany.*”

Teren na którym planowana jest inwestycja nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Inwestycja realizowana będzie na terenie działki nr 35/7 obręb Drogosze, gmina Barciany. Całkowita powierzchnia przedmiotowej działki wynosi ok. 24,5008 ha. Teren przeznaczony pod inwestycję, wynosi ok. 2 ha. Z informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że ww. działka jest niezainwestowana i stanowi fragment rozległego kompleksu użytków rolnych, użytkowanych w większości jako pola uprawne. Otoczenie terenu stanowią kompleksy użytków rolnych. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana jest w odległości ok. 750 m od terenu usytuowania przedmiotowej inwestycji. Łączna moc szczytowa planowanej elektrowni fotowoltaicznej wynosi do 1 MW. W skład przedmiotowej inwestycji wchodzić będzie:

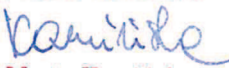
- **Moduły fotowoltaiczne** – na całym obszarze inwestycji planowane jest do ok. 3703 paneli fotowoltaicznych o mocy 270-400 W (lub wyższej mocy). Panele fotowoltaiczne zamontowane będą na stalowych konstrukcjach montażowych. Wysokość całej konstrukcji nie przekroczy 3 m. Na panelach zostanie zamontowana powłoka antyrefleksyjna, która ogranicza efekt lśnienia, w związku z czym, nie będzie on dotyczył migracji ptaków.
- **Falowniki** – każda z sekcji połączona zostanie z falownikami napięcia za pomocą kabli solarnych. Na całym obszarze inwestycji planowane jest usytuowanie do około 40 falowników napięcia.
- **Konstrukcja wsporcza paneli** - Panele fotowoltaiczne będą zamontowane na konstrukcji stalowej. Konstrukcja mocowana jest na pojedynczych podporach, które wbijane są w ziemię kafarem na głębokość ok. 1,5 m w zależności od rodzaju gruntu.
- **Stacja transformatorowo-rozdzielcza** – planowana jest stacja transformatorowa słupowa. Posadowiona zostanie na specjalnej macie chłonnej, która zabezpieczy grunt i środowisko wodne.
- **Opcjonalny magazyn energii** - opcjonalny kontenerowy magazyn energii posadowiony na gruncie lub konstrukcji palowej.
- **Ogrodzenie terenu** - planowanym zabezpieczeniem będzie system alarmowo-monitoringowy. W przypadku pojawiających się nieupoważnionych wejść inwestor rozważy ogrodzenie.

- **Okablowanie AC** – Za pomocą okablowania AC falowniki napięcia połączone zostaną ze złączami kablowymi następnie ze stacją transformatorowo-rozdzielczą SN/nn wyposażą w niezbędne układy pomiarowo- zabezpieczającej.
- **Okablowanie DC** – Poszczególne panele połączone będą ze sobą kablami solarnymi podwójnie izolowanymi tworzącymi sekcje.
- **Prace ziemne** – planowane są prace ziemne zlokalizowane punktowo, polegające na przygotowaniu miejsca posadowienia stacji transformatorowej, opcjonalnego magazynu energii, drogi dojazdowej, monitoringu.

Przewidywany okres eksploatacji instalacji fotowoltaicznej wynosi minimum 25 lat.

Panele fotowoltaiczne umieszczone zostaną na naziemnej, palowej konstrukcji wsporczej za pomocą kotw wbijanych w ziemię. Pomędzy rzędami paneli znajdować się będą ścieżki technologiczne, które nie będą utwardzane, zatem będą terenem czynnym biologicznie, porośniętym rodzimymi gatunkami traw. Budowa farmy fotowoltaicznej nie będzie wymagała robót gruntowych i wylewania fundamentów. Wykonania fundamentu może wymagać jedynie stacja transformatorowa, która jest elementem farmy, zawiera wszelkie urządzenia elektryczne niezbędne do podłączenia elektrowni fotowoltaicznej.

WÓJT GMINY


Marta Kamińska