

Nr Rgś 6220.6.2020.ED.10

D E C Y Z J A

o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 84, 85 i 86 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska (zwanej ustawą ooś) oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz.U. z 2020r., poz. 283 ze zm.) w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2021r., poz. 735 ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 21 września 2020 roku FAST Energy Sp. z o.o., ul. Czechosłowacka 3, 81 – 963 Katowice w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: **„Instalacje paneli fotowoltaicznych o mocy do 2 MWp (np. 2 x 1 MWp lub 1 x 2 MWp) wraz z infrastrukturą towarzyszącą” planowanego do realizacji na działce o nr ewid. 140/8 obręb Przytarnia położonej w miejscowości Przytarnia, Gmina Karsin,**

po zapoznaniu się z dołączonymi do wniosku dokumentami (zgodnie z art. 74 ustawy ooś): kartą informacyjną przedsięwzięcia, o jakiej mowa w art. 62a ustawy ooś oraz poświadczoną przez właściwy organ kopią mapy ewidencyjnej obejmującą przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującą obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, wypisami z rejestru gruntów, wydanym przez organ prowadzący ewidencję gruntów i budynków pozwalającym na ustalenie stron postępowania, zaświadczeniem o przeznaczeniu działki nr 140/8 obręb Dąbrowa w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Karsin;

po zasięgnięciu opinii:

- 1) Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku, zawartej w postanowieniu znak RDOŚ-Gd-WOO.4220.726.2020.MP.2 z dnia 15.01.2021r.; (data wpływu 20.01.2021r.)
- 2) Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościerzynie, zawartej w opinii znak SE.ZNS-80/4911/184/IS/20 z dnia 12.11.2020r. (data wpływu 17.11.2021r.) podtrzymanej stanowiskiem z dnia 05.01.2021r. (data wpływu 12.01.2021r.)
- 3) Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Chojnicach, zawartej w opinii znak GD.ZZŚ.1.435.260.2020.MK z dnia 10.03.2021r. (data wpływu 18.03.2021r.)

orzekam co następuje

- **stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Instalacje paneli fotowoltaicznych o mocy do 2 MWp (np. 2 x 1 MWp lub 1 x 2 MWp) wraz z infrastrukturą towarzyszącą” planowanego do realizacji na działce o nr ewid. 140/8 obręb Przytarnia położonej w miejscowości Przytarnia, Gmina Karsin,**
- czynię charakterystykę planowanego przedsięwzięcia zawartą w załączniku nr 1 do niniejszej decyzji jako jej integralną część;
- określám poniższe istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia zgodne z warunkami zawartymi w opinii:

A) Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku:

1. Warunki dotyczące etapu realizacji przedsięwzięcia:

- a) prace prowadzić poza okresem rozrodu i migracji płazów, tj. poza okresem od 1 marca do 30 czerwca; oraz poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia; dopuszcza się prowadzenie prac w ww. okresach po wykluczeniu przez specjalistę herpetologa migracji i rozrodu płazów oraz przez specjalistę ornitologa lęgu ptaków, co należy potwierdzić odpowiednim wpisem w dokumentacji budowlanej;
- b) podczas prowadzenia wykopów zabezpieczyć plac robót płótkiem z siatki herpetologicznej przed przedostaniem się do wykopów małych zwierząt, codziennie przed rozpoczęciem prac przeprowadzać kontrolę wykopów; uwięzione zwierzęta niezwłocznie przenieść poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedlisko; przenoszenie prowadzić pod nadzorem przyrodnika oraz przy użyciu rękawiczek ochronnych; używany do tego sprzęt dezynfekować, prace prowadzone pod nadzorem przyrodniczym należy potwierdzić wpisem w dokumentacji budowlanej;
- c) nie zasypywać i nie zabudowywać instalacją fotowoltaiczną zagłębień terenu, w których może okresowo stagnować woda;
- d) zaprojektować instalację paneli fotowoltaicznych tak, by ich wysokość wraz ze stelażem nie przekraczała 5 m;
- e) powierzchnię gruntu pod panelami pozostawić biologicznie czynną, a więc urządzoną w sposób zapewniający naturalną vegetację;
- f) powierzchnię trawiastą w granicach terenu funkcyjnego utrzymywać z wykorzystaniem narzędzi do koszenia, bez stosowania nawozów, herbicydów i pestycydów; dopuszczalne jest wykorzystanie mniejszych zwierząt (tj. owiec, gęsi) do utrzymania odpowiedniej wysokości traw;
- g) pielęgnację powierzchni trawiastej prowadzić nie wcześniej niż po 1 sierpnia; dopuszcza się pielęgnację po 1 lipca, jednak musi to być poprzedzone wizją terenową, wykonaną przez specjalistę ornitologa, stwierdzającą brak występowania na przedmiotowym terenie czynnych gniazd ptaków (z jajami lub pisklętami); wyniki wizji należy odpowiednio udokumentować wpisem w dokumentacji farmy;
- h) w ogrodzeniu planowanej inwestycji pozostawić ok. 20 cm wolną przestrzeń nad gruntem, umożliwiającą przedostawanie się małym i średnim zwierzętom na i z terenu

- zajętego przez przedmiotową inwestycję;
- i) wyposażyć plac budowy w sorbenty do ograniczania i usuwania rozlewów olejowych.

B) Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościerzynie:

1. Warunki konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym oraz na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia:

- a) w celu eliminacji ewentualnych konfliktów społecznych należy podjąć działania edukacyjne, należy spotykać się z zainteresowanymi stronami i rzetelnie przedstawiać plusy i minusy oraz prowadzić dialog na każdym etapie przeprowadzania inwestycji /w przypadku wystąpienia konfliktów społecznych rozważyć wprowadzenie pasu zieleni od strony zabudowy mieszkalnej/
- b) zapewnić porządek na terenie budowy i jej zapleczu, zastosować w odpowiedniej liczbie i lokalizacji pojemniki na odpady stałe,
- c) przewidzieć brak systemu chłodzenia w czasie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej /ze względu na generowany hałas przy wymuszonym obiegu powietrza/,
- d) w trakcie prowadzenia robót budowlanych zapewnić bezpieczeństwo ludzi i mienia oraz to, by prowadzone roboty nie stwarzały uciążliwości (hałas, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby) powodowanymi pracą urządzeń, dla zdrowia ludzi i środowiska,
- e) prace budowlane i montażowe realizować w porze dziennej w godzinach 6:00 - 18:00 z przestrzeganiem reżimów technologicznych, przepisów bhp i ochrony środowiska,
- f) teren zajęty na czas realizacji inwestycji jak i teren wokół inwestycji należy utrzymywać w czystości,
- g) na etapie opracowywania projektu budowlanego zbadać geotechniczne warunki posadowienia urządzeń elektrowni fotowoltaicznej oraz szczegółowe warunki wodno-gruntowe m. in. swobodnego występowania zwierciadła wody podziemnej, współczynnik filtracji oraz rodzaj gruntu,
- h) w trakcie realizacji robót zastosować sprzęt, pojazdy i maszyny budowlane wysokiej jakości oraz technicznie sprawne by nie dopuścić do niekontrolowanych wycieków do gruntu, charakteryzujące się stosunkowo niskim poziomem emitowanego hałasu. Sprzęt ten powinien spełniać wymogi, określone w Dyrektywie 2000/14/EC oraz Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 roku w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. Nr 263, poz. 2202 ze zm.),
- i) zastosować moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej, co większy absorpcję promieniowania słonecznego oraz zapobieganie niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli, tzw. olśnieniu,
- j) po zakończeniu prac teren uporządkować, z wykorzystaniem zebranego wcześniej humusu - wierzchniej warstwy gleby zdjętej podczas prac,
- k) mycie paneli prowadzić wyłącznie przy użyciu czystej wody lub wody zdemoralizowanej bez żadnych dodatków w tym detergentów,
- l) transformator umiejscowić w zamkniętej stacji kontenerowej /celem ograniczenia szumów/,

- m) w celu uniknięcia przedostania się oleju lub cieczy izolacyjnej do środowiska wodno-gruntowego na wypadek awarii, w przypadku zastosowania transformatorów olejowych, pod transformatorami znajdować się powinny szczelne misy olejowe, będące w stanie zmagazynować 100 % oleju, wykonane z takich materiałów aby ciecz izolacyjna lub olej nie przedostał się do środowiska gruntowo-wodnego,
- n) posadowić transformator w taki sposób, aby uzyskać możliwie największą odległość od zabudowań mieszkalnych,
- o) ścieki socjalno - bytowe z terenu zaplecza powinny być odbierane przez firmy zajmujące się wywozem nieczystości płynnych, posiadające wymagane prawem pozwolenia w tym zakresie,
- p) wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne muszą posiadać certyfikaty i atesty dopuszczające je do zastosowania,
- q) wszystkie urządzenia elektryczne powinny posiadać zabezpieczenia przed porażeniem prądem wg obowiązujących norm EU w tym zakresie,
- r) zaplecze budowy jak również miejsca postojowe należy zlokalizować na terenie położonym w możliwie jak największej odległości od zabudowy mieszkaniowej,
- s) w przypadku zakończenia eksploatacji farmy obiekty i urządzenia podać rozbiórcze zgodnie z obowiązującymi wymaganiami i przepisami w tym zakresie,
- t) prowadzić wymagane przeglądy instalacji
- u) wykonać ogrodzenie wokół instalacji.

C) Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie:

1. Zaplecze oraz bazę sprzętową zlokalizować na uszczelnionym podłożu aby zabezpieczyć przed zanieczyszczeniami środowisko gruntowo-wodne; magazynowanie olejów, smarów i materiałów niezbędnych do eksploatacji i konserwacji sprzętu powinno odbywać się poza miejscem realizacji prac,
2. Należy używać tylko sprawnego i sprawdzonego sprzętu w celu uniknięcia wycieku substancji ropopochodnych do środowiska gruntowo-wodnego,
3. Wyposażyć plac budowy w sorbenty do neutralizacji substancji szkodliwych, w tym ropopochodnych ze sprzętu lub pojazdów,
4. Odpady wytwarzane podczas realizacji przedsięwzięcia składować w szczelnych pojemnikach i zapewnić ich sukcesywny wywóz przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenia na ich zagospodarowanie,
5. Zabezpieczyć transformatory olejowe poprzez zamontowanie mis olejowych zapewniających zmagazynowanie całości wycieku oleju,
6. W przypadku konieczności mycia paneli fotowoltaicznych stosować tylko wodę, a w przypadku silnych zabrudzeń używać tylko środków biodegradowalnych,
7. Wyposażyć plac budowy w przenośne toalety ze szczelnym zbiornikiem oraz zapewnić systematyczny wywóz nieczystości przez wyspecjalizowaną firmę.

UZASADNIENIE

Dnia 16 września 2020 roku do Wójta Gminy Karsin przez pełnomocnika Fast Energy Sp. z o.o., ul. Czechosłowacka 3, 81 – 963 Gdynia Pana Rafała Krocza został złożony wniosek w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „**Instalacje paneli fotowoltaicznych o mocy do 2MWp (np. 2x1 MWp lub 1 x 2 MWp) wraz z infrastrukturą towarzyszącą**” planowanego do realizacji na działce o nr ewid. 140/8 obręb Przytarnia położonej w miejscowości Przytarnia, Gmina Karsin.

Do wyżej wymienionego wniosku dołączono załączniki określone w art. 74 ust. 1 ustawy o oś
tj.:

- kartę informacyjną przedsięwzięcia, o jakiej mowa w art. 62a 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2020r., poz. 281 ze zm.) wraz z inwentaryzacją przyrodniczą i raportem z oceny oddziaływania na środowisko projektowanego przedsięwzięcia w zakresie ochrony przyrody.
- poświadczoną przez właściwy organ mapę ewidencyjną obejmującą przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującą obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- wypisy z rejestru gruntów, wydane przez organ prowadzący ewidencję gruntów i budynków pozwalające na ustalenie stron postępowania

Po przeanalizowaniu wniosku wezwano Wnioskodawcę do uzupełnienia dokumentacji dokumenty, z których wynika możliwość reprezentowania Spółki przez Pana Rafała Krocza wraz z wypisem z KRS oraz zapisy Kip w formie elektronicznej. Uzupełnienie wpłynęło 16 października 2020 roku. W dniu 27 października 2020 roku po złożonych uzupełnieniach wszczęto postępowanie administracyjne.

Po dokonaniu analizy przedłożonej dokumentacji, w tym karty informacyjnej przedsięwzięcia tutejszy organ stwierdził, iż:

1. Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 2MWp wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce nr 1408/8 obręb Przytarnia, położonej w miejscowości Przytarnia, gmina Karsin;
2. Inwestycja zlokalizowana została na obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 oraz w otulinie Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego;
3. Przedsięwzięcie objęte ww. wnioskiem, jest kwalifikowane według ww. Rozporządzenia do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z **§3 ust. 1 pkt 54 lit. a** jako: „*zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy*”; w związku z tym realizacja ww. przedsięwzięcia wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;

4. W związku z rodzajem i lokalizacją przedsięwzięcia, oddaloną od granic Państwa, wykluczona jest możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji. Nie zachodzą więc przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

W związku z powyższym, zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt. 2 ustawy ooś dla przedmiotowego przedsięwzięcia wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Stosownie do art. 75 ust. 1 pkt 4 wyżej cytowanej ustawy ooś organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowej inwestycji jest Wójt Gminy Karsin.

Informację o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie zamieszczono na tablicach ogłoszeń Urzędu Gminy Karsin oraz w Biuletynie Informacji Publicznej (w zakładce pn. „Decyzje środowiskowe”).

Wójt Gminy Karsin ustalił strony postępowania. Ustalono powyżej 10 stron postępowania. Zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy ooś „jeżeli liczba stron postępowania w sprawie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przekracza 10, stosuje się przepis art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego (Kpa)”. Wobec tego strony postępowania mogą być zawiadamiane o decyzjach i innych czynnościach organów administracji publicznej w formie publicznego obwieszczenia, w innej formie publicznego ogłoszenia zwyczajowo przyjętej w danej miejscowości lub poprzez udostępnienie pisma w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie właściwego organu administracji publicznej. W związku z powyższym Wójt Gminy Karsin pismem znak Rgś 6220.6.2020.ED.1 z dnia 27 października 2020 roku poprzez obwieszczenie zawiadomił strony o złożeniu wniosku i wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie oraz poinformował o możliwości składania uwag i wniosków. Na zawiadomienie o wszczęciu postępowania w powyższej sprawie strony nie wniosły żadnych uwag, zastrzeżeń i wniosków.

Zgodnie z art. 64 ust. 1, art. 77 ust.1 i art. 78 ust. 1 ustawy ooś, Wójt Gminy Karsin pismami z dnia 27 października 2020r. nr Rgś 6220.6.2020.ED.2, Rgś 6220.6.2020.ED.3 i Rgś 6220.6.2020.ED.4 zwrócił się, odpowiednio do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościerzynie oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Gdańsku z prośbą o przedstawienie opinii o konieczności, lub jej braku, przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla ww. zamierzenia. O wystąpieniu do organów współdziałających w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach strony postępowania zostały również zawiadomione pismem Rgś 6220.6.2020.ED.1 z dnia 27 października 2020 roku. Informacja ta została również umieszczona w Biuletynie Informacji Publicznej (w zakładce pn. „Decyzje środowiskowe”).

Według Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku przedłożony wniosek wymagał wyjaśnień informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, w związku z czym dnia 25 listopada 2020 roku pismem Rgś 6220.6.2020.ED.7 Wójt Gminy Karsin wezwał pełnomocnika Wnioskodawcy do złożenia uzupełnienia wniosku zgodnie z wezwaniem RDOŚ z dnia 18 listopada 2020 roku (data wpływu 23 listopada 2020 roku)

znak RDOŚ-Gd-WOO.4220.726.2020.MP.1. Dnia 7 grudnia 2020 roku pełnomocnik złożył uzupełnienia i wyjaśnienia do karty informacyjnej przedsięwzięcia, które to dnia 18 grudnia 2020 roku zostały wysłane do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku.

Pismem znak RDOŚ-Gd-WOO.4220.726.2020.MP.2 z dnia 15 stycznia 2021r. (data wpływu 20 stycznia 2021r.) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego zamierzenia wskazując jednocześnie konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i wymagań wymienionych w sentencji niniejszej decyzji.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościerzynie pismem nr SE.ZNS-80/4911/148/IS/20 z dnia 12 listopada 2020r. (data wpływu 17 listopada 2020r.) wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego zamierzenia wskazując jednocześnie konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i wymagań wymienionych w sentencji niniejszej decyzji. Zdaniem Powiatowego Inspektora planowana inwestycja na etapie eksploatacji nie będzie powodować ponadnormatywnych emisji: hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania, zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby. Emisja hałasu i zanieczyszczeń do powietrza na etapie budowy będzie miała charakter nieorganizowany, o zasięgu ograniczonym głównie do terenu budowy. Zaznacza się, że występowanie w/w uciążliwości będzie miało charakter bezpośredni, krótkotrwały, odwracalny i zakończy się z chwilą zakończenia etapu budowy. PPIS w Kościerzynie także po otrzymaniu uzupełnień Kip, o które wezwał RDOŚ, pismem z dnia 5 stycznia 2021 roku (data wpływu 12 stycznia 2021 roku) podtrzymał swoje stanowisko wyrażone w opinii.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Chojnicach Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – Zarząd Zlewni w Chojnicach pismem znak GD.ZZŚ.1.435.260.2020.MK z dnia 10 marca 2021r. (data wpływu 18 marca 2021r.) wyraził opinię, w której nie stwierdza potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na stan zasobów wodnych i zagrożenie osiągnięcia przez nie celów środowiskowych wskazując jednocześnie konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i wymagań wymienionych w sentencji niniejszej decyzji. Po przeanalizowaniu dokumentacji, uwzględniając charakter i skalę przedsięwzięcia oraz planowane rozwiązania chroniące środowiskom PGW Wody Polskie nie przewiduje negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na stan jednolitych części wód oraz na realizację celów środowiskowych, określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. (Dz.U. z 2016r. poz.1911 i 1958).

Opinię co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia, mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wydaje się uwzględniając łącznie kryteria, o których mowa w art. 63 ust. 1 ww. ustawy OOŚ.

Analizując czy przedsięwzięcie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko Wójt Gminy Karsin uwzględnił łącznie kryteria określone w art. 63 ust. 1 oraz

informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia i ustalił co następuje:

I. Rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie będzie polegało na budowie instalacji paneli fotowoltaicznych o mocy do 2MWp (np. 2x1 MWp lub 1x2MWp) wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Na planowaną inwestycję składać się będą następujące elementy:

- konstrukcja do montażu paneli fotowoltaicznych;
- panele fotowoltaiczne (do 7 000 szt., o łączna moc do. 2MW), montowane na konstrukcji montażowej;
- kilkudziesiąt inwerterów o mocy kilkudziesięciu kVA każdy;
- rozdzielnice elektryczne - strony DC oraz AC;
- okablowanie prądu stałego (DC) i przemiennego (AC);
- urządzenia ochrony przeciwporażeniowej, przetężeniowej, zwarciowej i przepięciowej;
- instalacja uziemiająca;
- układy pomiarowe;
- stacje transformatorowe SN/NN (średnie napięcie / niskie napięcie) - do 2 szt;
- ogrodzenie z siatki ażurowej.

Ponadto w ramach przedsięwzięcia wykonane zostaną systemy i instalacje wspomagające farmę fotowoltaiczną:

- system monitoringu i komunikacji farmy fotowoltaicznej;
- instalacja oświetlenia terenu farmy (technologia LED);
- system monitoringu CCTV.

Proces budowy farmy składa się z 4 głównych rodzajów prac:

- montażu ogrodzenia terenu - ażurowy płot z instalacją monitorującą i alarmową;
- montażu konstrukcji wsporczej poprzez wbijanie, wciskanie lub lokalne betonowanie profili pionowych, do których przykręcone zostaną wsporniki montażu samych modułów fotowoltaicznych;
- prac ziemnych przy układaniu kabli przy głębokości maksymalnie kilkudziesięciu cm poniżej poziomu gruntu;
- montażu stacji transformatorowej na fundamencie betonowym.

Montaż instalacji fotowoltaicznej przeprowadzony będzie poprzez wbijanie lub wkręcanie profili stalowych bezpośrednio w grunt. Panele fotowoltaiczne montowane będą na wysokości od około 60 cm do 3,0 m od podłoża, kąt nachylenia względem podłoża będzie wynosił ok. 20° - 35° zależnie od terenu. Obsługa komunikacyjna planowana jest zjazdem z drogi gminnej.

Przewidywany okres eksploatacji elektrowni słonecznej wynosi ponad 25 lat.

II. Usytuowanie przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie realizowane będzie na działce nr 140/8 obręb Przytarnia, gmina Karsin, powiat kościański, i obejmie obszar o powierzchni ok. 3,9 ha. Ogrodzenie inwestycji zostanie posadowione w granicy działki lub tuż przy granicy, w zależności od panujących warunków gruntowo-wodnych. Obszar działki inwestycyjnej stanowią grunty orne kl. V - VI i pastwisko trwałe (PsV), dotychczas utrzymywane w kulturze rolnej, oraz nieużytki (N). Na

działce brak jest zadrzewień. W obszarze 100 m od granic terenu, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, znajdują się grunty orne (RV, R VI), łąka (LV), nieużytek (N), droga oraz las (Ls).

Najbliższa zabudowa znajduje się w odległości ok. 350 m w kierunku północno-zachodnim od granicy działki inwestycyjnej.

Zgodnie z przedłożoną dokumentacją panele fotowoltaiczne zostaną odsunięte od linii drzew po stronie północnej i od oczka wodnego zlokalizowanego na granicy działki inwestycyjnej z działką nr 147/2. Ponadto w ramach inwestycji Inwestor nie planuje ingerować w bezodpływowe zagłębienia terenu znajdujące się na działce inwestycyjnej.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w granicach obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009. Zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych (aktualizacja: październik 2020 r.) przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 są: bąk *Botaurus stellaris*, bączek *Ixobrychus minutus*, bocian biały *Ciconia ciconia*, bocian czarny *Ciconia nigra*, łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*, podgorzałka *Aythya nyroca*, trzmielojad *Pernis apivorus*, kania ruda *Milvus milvus*, kania czarna *Milvus migrans*, bielik *Haliaeetus albicilla*, błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, rybołów *Pandion haliaetus*, derkacz *Crex crex*, żuraw *Grus grus*, rybitwa rzeczna *Sterna hirundo*, rybitwa białowąsa *Chlidonias hybridus*, rybitwa czarna *Chlidonias niger*, puchacz *Bubo bubo*, włochatka *Aegolius funereus*, lelek *Caprimulgus europaeus*, zimorodek *Alcedo atthis*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, lerka *Lullula arborea*, perkozek *Tachybaptus ruficollis*, perkoz dwuczuby *Podiceps cristatus*, czapla siwa *Ardea cinerea*, łabędź niemy *Cygnus olor*, gęgawa *Anser anser*, krakwa *Anas strepera*, cyraneczka *Anas crecca*, cyranka *Anas querquedula*, gągoł *Bucephala clangula*, szlachar *Mergus serrator*, nurogęs *Mergus merganser*, wodnik *Rallus aquaticus*, kokoszka *Gallinula chloropus*, kszysk *Gallinago gallinago*, samotnik *Tringa ochropus*, brodziec piskliwy *Actitis hypoleucos*, siniak *Columba oenas*, dudek *Upupa epops*, pliszka górska *Motacilla cinerea* i kormoran czarny *Phalacrocorax carbo sinensis*.

W Zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2015 r., poz. 1161) zidentyfikowano istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009. Do najważniejszych zagrożeń dla awifauny w tym obszarze należą m.in.: urbanizacja, budownictwo mieszkaniowe i handlowe, w tym zabudowa rozproszona lub zabudowa innego typu, które wpływają na zmniejszenie spójności siedlisk, w tym np. fragmentację.

Z danych inwentaryzacyjnych posiadanych przez tut. organ (dokumentacja Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009, 2012 r.) wynika, że najbliższe stwierdzone stanowiska ptaków będących przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 to:

- sześć stanowiska żurawia (*Grus grus*), trzy znajdujące się ok. 0,5 km, 2,7 km i 3,1 km na południowy-zachód, 1,7 km na południe oraz dwa stanowisko oddalone o ok. 1,8 i 1,9 km na północny-wschód od analizowanego terenu;
- jedno stanowisko bociana białego (*Ciconia ciconia*), oddalone o ok. 0,8 km w kierunku wschodnim od analizowanego terenu;

- jedno stanowisko zimorodka *Alcedo atthis*, znajdujące się w odległości 2,5 km na północny-wschód od planowanej inwestycji.

Dla zimorodka zagrożenie stanowi m.in. regulacja leśnych cieków, w związku z powyższym przedmiotowa inwestycja nie wpłynie na poziom populacji tego gatunku na obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie. Dla żurawia zagrożeniem jest osuszanie terenów wilgotnych i zasypywanie śródpolnych oczek wodnych. W ramach ochrony czynnej dla bociana białego należy utrzymywać odpowiednią strukturę żerowisk, poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych, do których należą łąki i pastwiska. Mając na uwadze położenie geograficzne oraz charakter i skalę przedsięwzięcia, nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja inwestycji mogła spowodować znaczącą modyfikację warunków ekologicznych ostoi, tym samym wpłynąć na pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony ww. obszar Natura 2000; wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony obszar ten został wyznaczony; pogorszyć integralność obszarów Natura 2000 lub ich powiązania z innym obszarami. **Nie jest więc konieczne przeprowadzenie oceny w trybie art. 6.3 Dyrektywy Siedliskowej (Dyrektywa Rady 92/43/EWG).**

Kolejnymi najbliższymi położonymi obszarami Natura 2000 są:

- Jeziora Wdzydzkie PLH220034, obszar znajdujący się w odległości ok. 0,67 km w kierunku północno-wschodnim od planowanej inwestycji;
- Młosino-Lubnia PLH220077, obszar oddalony o ok. 2,02 km na południowy-zachód od planowanej inwestycji.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w otulinie Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego. Wdzydzki Park Krajobrazowy usytuowany jest w odległości ok. 0,41 km na północ od przedmiotowej inwestycji. Otulina ww. Parku została wyznaczona w celu zabezpieczenia Parku przed zagrożeniami zewnętrznymi wynikającymi z działalności człowieka. Inne najbliższe położone obszary objęte ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst. jedn. Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zm., zwanej dalej „ustawą o ochronie przyrody”) to:

- Północny Obszar Chronionego Krajobrazu - Część Zachodnia, znajdujący się w odległości ok. 2,86 km na zachód od planowanej inwestycji,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Borów Tucholskich, znajdujący się w odległości ok. 3,11 km na wschód od planowanej inwestycji;
- Lipuski Obszar Chronionego Krajobrazu, oddalony o ok. 3,19 km na północny-zachód od planowanej inwestycji.

Z uwagi na położenie poza granicami pozostałych obszarów chronionych objętych ochroną na podstawie przepisów ww. ustawy o ochronie przyrody oraz przy uwzględnieniu charakteru i skali inwestycji stwierdzono, że przedsięwzięcie nie narusza przepisów w tym zakresie.

Planowana inwestycja została zlokalizowana w krajobrazie, który charakteryzuje się obecnością licznych zbiorników wodnych oraz zagłębień, stale lub okresowo wypełnionych wodą. Na terenie działki inwestycyjnej nr 140/8 znajdują się zagłębienia terenu, które mogą stanowić miejsca rozrodu płazów. Ponadto obszar inwestycji może stanowić teren migracji chronionych gatunków herpetofauny. Biorąc pod uwagę powyższe, tuż. organ ustalił warunek, aby wykopy zabezpieczyć płotkiem z siatki herpetologicznej oraz aby codziennie

przed rozpoczęciem prac przeprowadzać kontrolę wykopów pod kątem przedostania się do nich małych zwierząt - płazów, gadów i małych ssaków. Uwięzione zwierzęta mają być niezwłocznie przeniesione poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedlisko. Przenoszenie należy prowadzić pod nadzorem przyrodnika. Dodatkowo, z uwagi na wyniki najnowszych badań przeprowadzonych m.in. przez naukowców z Uniwersytetu Jagiellońskiego w latach 2018-2019, które potwierdzają występowanie w populacjach płazów w Polsce pasożyta *Batrachochytrium dendrobatidis*, prace terenowe z tą grupą zwierząt należy prowadzić przy użyciu rękawiczek ochronnych, a używany do tego sprzęt musi być dezynfekowany. Ponadto prace należy prowadzić w terminie wskazanym w pkt. 2 lit. a sentencji postanowienia. Teren inwestycji należy ogrodzić w taki sposób aby umożliwić migrację małych zwierząt.

Jednocześnie Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku zaznacza, że decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie zastępuje zezwolenia w trybie art. 56 ww. ustawy o ochronie przyrody. Na ewentualne zniszczenie siedlisk gatunków, płoszenie lub przenoszenie gatunków znajdujących się pod ochroną należy uzyskać zezwolenie w trybie art. 56 ust. 1 ww. ustawy.

Teren, na którym planowane jest przedsięwzięcie, oraz obszar jego oddziaływania znajdują się obrębie korytarza ekologicznego pn. Bory Tucholskie GKPN-16. Z uwagi na skalę inwestycji nie spowoduje ona negatywnego oddziaływania na wyżej wymieniony korytarz ekologiczny.

Zgodnie z mapą: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> oraz <http://mapa.ekoportal.pl/> inwestycja nie jest zlokalizowana na:

- Obszarach wybrzeży
- Obszarach górskich lub kompleksów leśnych
- Obszarach objętych ochroną ujęć wód i obszarach ochrony zbiorników wód śródlądowych
- Obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne lub kulturowe
- Obszarach ochrony uzdrowiskowej

Za rejon działki odpowiedzialny jest Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Gdańsku. Zgodnie z mapą <https://mapy.zabytek.gov.pl/nid/> na terenie inwestycji nie występują Zabytki, Zabytki ruchome ani Zabytki archeologiczne, a teren nie jest pod nadzorem archeologicznym. Nie ma również zaznaczonych żadnych stanowisk archeologicznych.

III. Rodzaj i skala możliwego oddziaływania na elementy środowiska za równo na etapie realizacji, likwidacji przedsięwzięcia jak i jego funkcjonowania, tj.:

W celu zminimalizowania skutków ewentualnego niekorzystnego oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia na środowisko, Inwestor zobowiązuje się m.in. do:

Etap realizacji:

- zastosowania modułów fotowoltaicznych o powierzchni antyrefleksyjnej;
- zastosowania transformatora suchego (żywicznego), który nie zawiera olejów i żadnych substancji mogących oddziaływać na środowisko gruntowo wodne, a w

przypadku zastosowania transformatora olejowego, w pomieszczeniu transformatorowni zbudowana zostanie wanna olejowa mogąca pomieścić całą zawartość oleju;

- składowania odpadów komunalnych oraz budowlanych zgodnie z ustawą o odpadach; w zależności od przeznaczenia będą to szczelnie zamknięte kontenery bądź miejsca specjalnie do tego przystosowane zgodnie z organizacją placu budowy; miejsce składowania odpadów będzie zabezpieczone przed dostępem osób postronnych; wytworzone odpady zostaną przekazane legalnie działającym podmiotom prowadzącym gospodarkę odpadami;
- wyposażenia zaplecza budowy w urządzenia sanitarne dla pracowników (toalety przewożone);
- odpowiedniego oznaczenia i ogrodzenia wykopów;
- odgrodzenia terenu inwestycji ażurowym płotem stałym (siatka ogrodzeniowa o wysokości ok 2 m z prześwitem ok. 10 cm przy gruncie);
- uprzątnięcia terenu inwestycji po zakończeniu prac instalacyjnych, a następnie wysiania na terenie inwestycji rodzimych gatunków traw;

Etap eksploatacji:

- mycia paneli czystą wodą, bez dodatków substancji czyszczących;
- pozostawienia podczas całego okresu eksploatacji terenu zajętego przez instalację jako biologicznie czynnego;
- poddane recyklingowi, przez specjalistyczną firmę posiadającą pozwolenia w zakresie odbierania i odzysku odpadów, zużytych lub uszkodzonych paneli fotowoltaicznych.

W zakresie oddziaływania przedsięwzięcia w aspekcie wprowadzenia do środowiska substancji lub energii, organ zważył, iż:

- faza budowy, z punktu widzenia ochrony powietrza, wiązać się będzie z emisją spalin z silników pojazdów i maszyn roboczych oraz pyleniem z dróg i powierzchni terenu objętych pracami ziemnymi; ze względu na swój krótkotrwały i przemijający charakter emisja ta zniknie wraz z zakończeniem prac budowlanych;
- na etapie realizacji inwestycji źródłem hałasu emitowanego do otoczenia będą pracujące maszyny budowlane oraz środki transportu (samochody ciężarowe); ze względu na swój krótkotrwały i przemijający charakter emisja ta zniknie wraz z zakończeniem prac budowlanych;
- planowane przedsięwzięcie na etapie eksploatacji nie będzie powodować emisji zanieczyszczeń do powietrza;
- na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia powstawać będą odpady, które będą zbierane, magazynowane i zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;

- w celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego na etapie realizacji przedsięwzięcia nałożono warunek określony w pkt. 2 lit. i sentencji postanowienia;
- zaplanowany przez Inwestora prześwit pod ogrodzeniem jest niewystarczający aby umożliwić migrację małym zwierzętom; w tego powodu, tut. organ nałożył w pkt. 2 lit. h sentencji postanowienia warunek dotyczący wykonania ogrodzenia, który pozwoli swobodnie przemieszczać się małym zwierzętom przez teren przedsięwzięcia;
- ze względu na skalę inwestycji planowane przedsięwzięcie nie będzie wpływać na zmiany klimatu;
- wpływ planowanej inwestycji na krajobraz będzie uzależniony od subiektywnego postrzegania danego obserwatora, wynikający z jego osobistych upodobań i poglądów; niezależnie od powyższego, przekształcenie krajobrazu będzie miało charakter lokalny, ze względu na niską wysokość urządzeń.

Biorąc pod uwagę charakter inwestycji przedsięwzięcie nie narusza przepisów w zakresie pozostałych form ochrony przyrody.

Podsumowując, tut. organ po dokonaniu analizy powyższych uwarunkowań, w tym miejsca usytuowania przedsięwzięcia, a także jego możliwego oddziaływania na środowisko, po uwzględnieniu stanowisk organów współdziałających wyraził opinię, iż **nie będzie konieczne przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.**

Stwierdzając brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia organ uwzględnił skalę przedsięwzięcia, wielkość zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także rodzaj i skalę możliwego oddziaływania inwestycji.

Wójt Gminy Karsin obwieszczeniem Nr Rgś 6220.6.2020.ED.9 z dnia 9 czerwca 2021 roku działając na podstawie art. 10 Kpa zawiadomił strony postępowania o zakończeniu zbierania dowodów w sprawie oraz o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia co do zebranych dowodów i materiałów. Informacja ta została również umieszczona w Biuletynie Informacji Publicznej (w zakładce pn. „Decyzje środowiskowe”) oraz na tablicy ogłoszeń Urzędu i sołectwa Przytarnia.

W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi lub wnioski.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

Decyzja podlega ujawnieniu w publicznie dostępnym wykazie danych.

P O U C Z E N I E

Od niniejszej decyzji stronie przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, za pośrednictwem Wójta Gminy Karsin, w terminie 14 dni od otrzymania niniejszej decyzji (art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2

ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego, t. j. Dz. U. z 2020r., poz. 256 z późn. zm.).

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do jego wniesienia 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.



WÓJT GMINY

mgr inż. Roman Brunke

Załącznik:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia zgodna z art. 84 ust. 2 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 (tekst jednolity Dz.U. z 2020 roku, poz. 283 ze zm.).

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Strony postępowania administracyjnego wg odrębnego rozdzielnika poprzez obwieszczenie w trybie art. 49 k.p.a.
3. Urząd Gminy Karsin, a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, ul. Chmielna 54/57, 80 – 748 Gdańsk
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościerzynie, ul. Wodna 15, 83 – 400 Kościerzyna
3. Państwowe Gospodarstwo Wodnego Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Chojnicach, ul. Łużycka 1A, 89 – 600 Chojnice

Informację o niniejszej decyzji zamieszcza się:

1. Tablica ogłoszeń Urzędu Gminy Karsin
2. Strona internetowa Urzędu Gminy Karsin, <http://www.karsin.pl> (Biuletyn Informacji Publicznej w zakładce pn.: Informacje o środowisku – Decyzje środowiskowe);
3. Sołeckie tablice ogłoszeń w sołectwie Przytarnia

ZAŁĄCZNIK NR 1
do decyzji Nr Rgś 6220.6.2020.ED.10 z dnia 5 września 2021 roku

zgodnie z art. 84 ust.2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. , poz. 283 ze zm.)

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

pod nazwą:

„Instalacje paneli fotowoltaicznych o mocy do 2 MWp (np. 2 x 1 MWp lub 1 x 2 MWp) wraz z infrastrukturą towarzyszącą” planowanego do realizacji na działce o nr ewid. 140/8 obręb Przytarnia położonej w miejscowości Przytarnia, Gmina Karsin,

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę farm/y fotowoltaicznej/ych o mocy do 2 MWp (np. 2 x1 MWp lub 1 x 2 MWp zależnie od warunków przyłączeniowych jakie zostaną uzyskane od zakładu energetycznego i aktualnego na czas wykonywania projektu budowlanego prawa energetycznego).

Farma/y fotowoltaiczna/e składać się będzie z następujących elementów:

- Panele fotowoltaiczne (do 7 000) zamontowane na konstrukcji stalowej posadowionej na gruncie
- Inwertery – urządzenia elektroniczne przekształcające prąd stały z łańcuchów paneli fotowoltaicznych na prąd przemienny o częstotliwości dostosowanej do sieci odbiorczej
- Wolnostojące stacje transformatorowo-rozdzielcze w postaci budynku murowanego lub typu kontenerowego na fundamencie betonowym. W przypadku wybudowania 2 elektrowni o mocy do 1 MWp zakłada się umiejscowienie 2 stacji transformatorowych (ok 15-20m² zabudowy) po jednej na każde ok 1,5-2ha ha powierzchni ziemi. Wymiary typowej jednej stacji dla 1 MW to ok 5 x 3 x 3m (dł. x szer. x wys.).
- Instalacja monitorująca ilość wytworzonej energii oraz pracy elektrowni słonecznej
- Sieć kablowa zakopana w gruncie na głębokości ok 0,7 m lub prowadzona wzdłuż konstrukcji podparć
- Infrastruktura stanowiąca przyłączenie do sieci operatora elektroenergetycznego
- Ogrodzenie z siatki uniemożliwiające dostęp osobom trzecim na teren działki

Inwestycja znajduje się w obszarze Natura 2000 – obszary ptasie, w obszarze Chronionego Krajobrazu Borów Tucholskich, Otuliny Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego oraz w obszarze Kaszubskiego korytarza ekologicznego. Wpływ farm fotowoltaicznych na otoczenie jest jednak tak niewielki, że planowana inwestycja w okresie realizacji oraz

eksploatacji w żaden sposób nie zmieni lokalnego ekosystemu ani nie powinna wpłynąć na walory krajobrazowe okolicy.

Za obszar oddziaływania etapu **realizacji** i ewentualnej likwidacji inwestycji przyjęto te części analizowanej nieruchomości, na których mogą wystąpić okresowe uciążliwości związane z prowadzonymi robotami. Oddziaływanie to będzie miało charakter lokalny, nieorganizowany i krótkotrwały.

Za obszar oddziaływania etapu **eksploatacji** inwestycji przyjęto te fragmenty działki, na których będą zlokalizowane panele fotowoltaiczne wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Oddziaływanie tego etapu będzie miało charakter lokalny, zorganizowany i długoterminowy.

Montaż instalacji fotowoltaicznej przeprowadzony będzie poprzez wbijanie lub wkręcanie profili stalowych bezpośrednio w grunt. Powyższa procedura montażu nie będzie wiązała się z usuwaniem humusu i ingerowaniem w strukturę gruntu. Nie wystąpią zmiany w strukturze organizmów żywych w przypowierzchniowej części gleby.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia bezpośrednia obsługa instalacji będzie incydentalna i nie częsta. Instalacja nie będzie generowała żadnych zanieczyszczeń ani hałasu dla okolicznych mieszkańców.

Panele fotowoltaiczne montowane będą na wysokości od około 60 cm do 3,0 m od podłoża, kąt nachylenia względem podłoża będzie wynosił ok 20° – 35° zależnie od terenu. Całkowita powierzchnia wszystkich paneli (założono max 7 000 szt.) to około 12 000 m². Powierzchnia zasłonięta w rzucie poziomym to około 10% mniej czyli około 10 800 m².

Licząc w ten sposób powierzchnię zabudowy działki uzyskuje się wynik około **25%** w stosunku do całej powierzchni zajętej pod inwestycję (~3,9 ha).

Obszar terenu znajdujący się pod panelami i konstrukcjami wsporczymi stanowić będzie wolne przestrzenie, które pokryte zostaną roślinnością trawiastą niskopienną i regularnie koszoną.

Na terenie planowanej inwestycji oraz w obszarze jej oddziaływania nie znajdują się żadne przedsięwzięcia, których oddziaływania mogłyby kumulować się z oddziaływaniami planowanej inwestycji. Inne inwestycje w farmy fotowoltaiczne na pobliskich terenach nie powodują efektów kumulacji ponieważ oddziaływanie każdej z farm zamyka się w zasadzie w obrębie inwestycji. Nie generuje on żadnych emisji, hałasu, wzmożonego ruchu samochodowego ani ruchu ludności. Skumulowane oddziaływanie można rozpatrywać tylko na sieć elektroenergetyczną ale to zostanie przeanalizowane przez właściwy zakład energetyczny na terenie gminy (Energia).

Podsumowując, inwestycja nie powinna stanowić w żaden sposób niezgodności z Uchwałą Sejmiku w sprawie obszarów chronionego krajobrazu a nawet może pomóc w jej zastosowaniu w miejscu gdzie będzie postawiona. Mimo, że nie jest to typowy widok krajobrazowy jest jednak zbudowana harmonijnie, w sposób zrównoważony (monotonny) z dbałością o estetykę wykonania. Duża ilość powtarzających się elementów oraz znaczna

część przestrzeni zielonych na terenie inwestycji nie powinna być rażąca w odbiorze wizualnym mimo, że będzie się nieco odcinało od standardowego krajobrazu wiejskiego o charakterze rolniczo leśnym. Nie można jednak zapomnieć o niewątpliwym wpływie tej inwestycji na ochronę środowiska. Dzięki długoletniej produkcji prądu ze słońca, w skali całego ekosystemu unikniemy wielu ton emisji cząstek stałych oraz niebezpiecznych gazów powstałych przy spalaniu paliw kopalnych (oszacowanie w KIP). Jest to duża korzyść porównując z lokalną nietypowością krajobrazu farmy fotowoltaicznej.

Reasumując, przedmiotowe przedsięwzięcie polegające na budowie farmy fotowoltaicznej jest przedsięwzięciem proekologicznym. Jego budowa i eksploatacja nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko. Nie przewiduje się negatywnego wpływu na obszary chronione. Farma zlokalizowana będzie na terenach wykorzystywanych rolniczo, a obszar jej oddziaływania ogranicza się wyłącznie do terenu, na którym jest posadowiona.

WÓJT GMINY

mgr inż. Roman Brunke

