



Burmistrz Koźuchowa

Nasz znak: GK.6220.14.2022.KC

Koźuchów, dnia 28.04.2023 r.

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust 1 pkt 4, oraz art. 84 i art. 85 ust 1, ust. 2 pkt 2, ust. 3 i art. 86 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 (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.) zwaną dalej ustawą o ooś, w związku z art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r., Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 775) - zwaną dalej kpa., po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Spółkę TRZA 1, Trójca 41, 59-900 Zgorzelec, uwzględniając opinie n/w organów:

1. Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowej Soli – opinia z dnia 7 marca 2023 r. (data wpł. do tut. organu 10 marca 2023 r.) znak NZ.9022.4.8.2023;
2. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. – opinia z dnia 27 marca 2023 r., znak WZŚ.4220.132.2023.PK;
3. Państwowego Gospodarstwa Wodnego WODY POLSKIE Regionalny Zarząd Zlewni w Zielonej Górze opinia z dnia 23 marca 2023 r. (data wpł. do tut. organu 24 marca 2023 r.) znak: WR.ZZŚ.7.4901.44.2023.MN;

o r z e k a m

- I. **stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa farmy fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w gminie Koźuchów, obręb Radwanów”, powiat nowosolski, województwo lubuskie, obejmującej działki nr ewid. 1/5, 1/7, 1/9, 4/32, obręb Radwanów.**
- II. **Określić warunki i wymagania dotyczące planowanego przedsięwzięcia w następującym zakresie:**
 1. Podczas realizacji inwestycji racjonalnie gospodarować powierzchnią ziemi w obrębie planowanego przedsięwzięcia i w obszarze jego oddziaływania. Po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia teren robót należy uporządkować, oraz przywrócić do stanu najbardziej zbliżonego do stanu pierwotnego.
 2. Podczas realizacji przedsięwzięcia wyposażyć plac budowy w wystarczającą ilość sorbentów do neutralizowania ewentualnie powstających wycieków substancji ropopochodnych.
 3. Do prac budowlanych stosować sprzęt w pełni sprawny oraz spełniający wymogi dopuszczające go do użytku. Rodzaj i stan techniczny wykorzystywanego sprzętu budowlanego musi zapewnić ochronę gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami. Prowadzić kontrolę techniczną układów paliwowych używanych maszyn, a w przypadku awarii i wycieku oleju lub paliwa zebrać zanieczyszczone masy ziemne i je zneutralizować.

4. Wszelkie awaryjne naprawy sprzętu budowlanego oraz tankowanie prowadzić w przeznaczonych do tego celu miejscach na terenie utwardzonym, z zachowaniem zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed ewentualnymi zanieczyszczeniami, np. poprzez zastosowanie geomembrany lub maty sorpcyjnej.
5. Bazę materiałowo – sprzętową należy umiejscowić w specjalnie wyznaczonym do tego miejscu, w odległości co najmniej kilkudziesięciu metrów od cieku naturalnego i urządzeń wodnych, zapewniając oszczędne korzystanie z terenu i minimalną ingerencję w jego powierzchnię, na szczelnej i utwardzonej nawierzchni, z zabezpieczeniem środowiska gruntowo – wodnego przed zanieczyszczeniem. Po zakończeniu prac budowlanych obszar terenu przeznaczony na bazę materiałowo – sprzętową przywrócić do stanu pierwotnego. W przypadku zmiany lokalizacji ewentualnej bazy zorganizować nową lokalizację z zachowaniem dotychczasowych zabezpieczeń środowiska gruntowo-wodnego.
6. Plac budowy wyposażać w przenośne sanitariaty ze szczelnym zbiornikiem, którego zawartość będzie systematycznie opróżniana przez wyspecjalizowane podmioty.
7. Należy zachować szczególną ostrożność, a by nie uszkodzić sieci drenarskiej znajdującej się na terenie planowanej inwestycji. W przypadku uszkodzenia urządzeń drenarskich Inwestor zobligowany jest do pokrycia lub naprawy zaistniałych szkód. W miejscu wbijania słupów sprawdzić czy nie ma sączków drenarskich (metodą odkrywkową lub inną). W wypadku natrafienia na sączki drenarskie wykonać obejście.
8. Zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 2625 z późn. zm.) w przypadku konieczności likwidacji, budowy lub przebudowy urządzenia wodnego należy uzyskać zgodę wodnoprawną.
9. Paliwa i pozostałe substancje ropopochodne należy przechowywać w szczelnych zbiornikach. Stosować izolowane od gruntu (np. wyścielane odpowiednią folią używana do ekranizacji materiałów ropopochodnych) podręczne magazyny substancji. Produkty stosowane do budowy stanowiące zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego należy magazynować w pomieszczeniach zadaszonych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi oraz podmywaniem terenu. Miejsca składowania substancji podatnych na migrację wodą wyścielić materiałem izolacyjnym, np. geowłókniną z dodatkowym przykryciem separacyjnym.
10. Ograniczyć powierzchnię robót do niezbędnego minimum. Uporządkować teren budowy po zakończeniu robót budowlanych.
11. W trakcie prac budowlanych (podczas wykonywania przyłączy) chronić otwarte wykoppy przed ich zalaniem wodami opadowymi lub roztopowymi oraz przed możliwością przedostania się do nich zanieczyszczeń. W przypadku konieczności odwadniania wykopów budowlanych zasięg leja depresji nie może wykraczać poza granice terenu do którego Inwestor posiada tytuł prawny. W przypadku wystąpienia konieczności odwadniania wykopów budowlanych, a także odprowadzania wód z wykopów zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 2625 z późn. zm.) należy uzyskać odpowiednie zgody wodnoprawne.
12. Komory transformatorowe należy wyposażać w szczelną misę olejową o pojemności pozwalającej przejąć 100% oleju zawartego w transformatorze.

13. Na etapie eksploatacji inwestycji, w przypadku kultywacji roślinności porastającej teren elektrowni fotowoltaicznej, w przypadku konieczności użycia środków ochrony roślin i chemii rolniczej należy stosować środki, które nie pogorszą stanu wód powierzchniowych i podziemnych.
14. W przypadku konieczności mycia paneli środkami czyszczącymi należy używać wyłącznie środków biodegradowalnych.
15. Wody opadowe lub roztopowe z terenu planowanej inwestycji odprowadzać w sposób niezorganizowany do gruntu w granicach działki, bez powodowania szkody dla terenów sąsiednich.
16. Na wszystkich etapach przedsięwzięcia zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami, także niebezpiecznymi, w tym minimalizować ich ilość, gromadzić selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostawaniem się do środowiska gruntowo – wodnego substancji szkodliwych oraz zapewnić ich regularny odbiór przez uprawnione podmioty.
17. Po zakończeniu prac ziemnych, powierzchnię biologicznie czynną, pomiędzy modułami fotowoltaicznymi, zredukować obsiewając roślinnością rodzimych gatunków traw i wykorzystując grunt z terenu inwestycji.
18. Wykopy zabezpieczyć przed wpadaniem i przypadkowym uwięzieniem w nich zwierząt oraz każdorazowo przed przystąpieniem do robót sprawdzać pod kątem obecności zwierząt, a w przypadkach ich stwierdzenia bezpiecznie przenieść poza plac budowy.
19. W celu ograniczenia negatywnego wpływu inwestycji na przemieszczanie się małych zwierząt, zastosować pomiędzy siatką a powierzchnią ziemi przerwę o wysokości ok. 20 cm umożliwiającą ewentualną migrację drobnych zwierząt.
20. W celu ograniczenia negatywnego wpływu inwestycji należy zaniechać montażu paneli w miejscach, gdzie stwierdzono chronione siedliska przyrodnicze 9190 oraz 91E0.

III. **Charakterystyka przedsięwzięcia określająca środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia jest załącznikiem nr 1 do niniejszej decyzji i stanowi jej integralną część.**

U z a s a d n i e

W dniu 20 grudnia 2022 r., spółka TRZA 1 Sp. z o.o., Trójca 41, 59-900 Zgorzelec, wystąpiła z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „**Budowa farmy fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w gminie Koźuchów, obręb Radwanów**” realizowanego na działkach ozn nr ewid. 1/5, 1/7, 1/9, 4/32 poł. w obr. Radwanów, gm. Koźuchów, powiat nowosolski, woj. lubuskie.

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 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 (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.) organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Burmistrz Koźuchowa.

Liczba stron postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych

uwarunkowaniach dla w/w przedsięwzięcia przekracza 10, w związku z czym zgodnie z art. 74 ust 3 ustawy o ooś. stosuje się art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego.

Analizowane przedsięwzięcie zgodnie z § 3 ust.1 pkt 54 lit.b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r., poz. 1839 z późn. zm.) oraz w myśl art. 59 ust.1 pkt 2 ustawy o ooś., jest przedsięwzięciem mogąącym potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może być stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1 ustawy o ooś.

W myśl art. 71 ust. 2 ustawy o ooś, dla planowanych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w art. 59 ust. 1 pkt 2 powyższej ustawy, wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, przed wydaniem decyzji wymienionych w art. 72 ust. 1 lub dokonaniem zgłoszenia określonego w art. 72 ust. 1a ustawy o ooś.

Dnia 03 stycznia 2023 r. Burmistrz Koźuchowa wezwał wnioskodawcę do uzupełnienia braków w dokumentacji, która została uzupełniona dnia 15 lutego 2023 r. Po sprawdzeniu kompletności wniosku, Burmistrz Koźuchowa w dniu 22 lutego 2023 r. poprzez obwieszczenie znak: GK.6220.14.2022.KC na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Koźuchowie <http://bip.wrota.lubuskie.pl/ugkozuchow/>, oraz poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Koźuchowie, Urzędu Gminy w Zielonej Górze oraz Sołectwa wsi Radwanów zawiadomił strony postępowania administracyjnego o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie, oraz poinformował o zwróceniu się do organów, o których mowa w art. 64 ust.1 ustawy o ooś, o wyrażenie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia.

Stosownie do treści art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy o ooś realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, jeżeli obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko został stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1 ustawy o ooś. Przepis powyższy określa kryteria, jakie należy wziąć pod uwagę w procesie badania potrzeby oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

W związku z powyższym tut. organ działając na podstawie art. 64 ust.1 ustawy o ooś, pismem znak: GK.6220.14.2022.KC z dnia 22 lutego 2023 r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowej Soli oraz do Państwowego Gospodarstwa Wodnego WODY POLSKIE, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, Zarząd Zlewni w Zielonej Górze o wyrażenie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, co do zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko wnioskowanego przedsięwzięcia.

Dnia 28 lutego 2023 r. do tut. Urzędu wpłynęła prośba Sołtysa wsi Radwanów, Pani Anny Kościukiewicz o informację jaką moc będzie posiadała planowana farma fotowoltaiczna oraz na jakich działkach będzie realizowana.

Burmistrz Koźuchowa obwieszczeniem z dnia 1 marca 2023 r., znak: GK.6220.14.2022.KC poinformował strony postępowania o zasięgu planowanej inwestycji i możliwości zapoznania się

z dokumentacją sprawy w siedzibie tut. Urzędu, co zostało podane do wiadomości poprzez zamieszczenie na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Koźuchowie <http://bip.wrota.lubuskie.pl/ugkozuchow/>, oraz poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Koźuchowie, Urzędu Gminy w Zielonej Górze oraz Sołectwa wsi Radwanów.

Dnia 6 marca 2023 r. Burmistrz Koźuchowa otrzymał do wiadomości wezwanie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim skierowane do Inwestora o uzupełnienie Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia w terminie 7 dni, które to Inwestor uzupełnił.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowej Soli pismem z dnia 7 marca 2023 r., (data wpływu: 10 marca 2023 r.) znak NZ.9022.4.8.2023 wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. pismem znak: WZŚ.4220.132.2023.PK z dnia 27 marca 2023 r., wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, wskazując warunki, które powinny być określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, a mianowicie:

1. Po zakończeniu prac ziemnych, powierzchnię biologicznie czynną, pomiędzy modułami fotowoltaicznymi, zredukować obsiewając roślinnością rodzimych gatunków traw i wykorzystując grunt z terenu inwestycji.
2. Wykopy zabezpieczyć przed wpadaniem i przypadkowym uwięzieniem w nich zwierząt oraz każdorazowo przed przystąpieniem do robót sprawdzać pod kątem obecności zwierząt, a w przypadkach ich stwierdzenia bezpiecznie przenieść poza plac budowy.
3. W celu ograniczenia negatywnego wpływu inwestycji na przemieszczanie się małych zwierząt, zastosować pomiędzy siatką a powierzchnią ziemi przerwę o wysokości ok. 20 cm umożliwiającą ewentualną migrację drobnych zwierząt.
4. W celu ograniczenia negatywnego wpływu inwestycji należy zaniechać montażu paneli w miejscach, gdzie stwierdzono chronione siedliska przyrodnicze 9190 oraz 91E0.

Dyrektor Zarządu Wód Polskich Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Zielonej Górze pismem znak: WR.ZZŚ.7.4901.44.2023.MN, z dnia 23 marca 2023 r. (data wpływu. do tut. urzędu: 24 marca 2023 r.) wydał opinię, że dla ww. przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach określonych wymagań:

1. Podczas realizacji inwestycji racjonalnie gospodarować powierzchnią ziemi w obrębie planowanego przedsięwzięcia i w obszarze jego oddziaływania. Po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia teren robót należy uporządkować, oraz przywrócić do stanu najbardziej zbliżonego do stanu pierwotnego.
2. Podczas realizacji przedsięwzięcia wyposażyć plac budowy w wystarczającą ilość sorbentów do neutralizowania ewentualnie powstających wycieków substancji ropopochodnych.
3. Do prac budowlanych stosować sprzęt w pełni sprawny oraz spełniający wymogi dopuszczające go do użytku. Rodzaj i stan techniczny wykorzystywanego sprzętu budowlanego musi zapewnić ochronę gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami. Prowadzić

kontrolę techniczną układów paliwowych używanych maszyn, a w przypadku awarii i wycieku oleju lub paliwa zebrać zanieczyszczone masy ziemne i je zneutralizować.

4. Wszelkie awaryjne naprawy sprzętu budowlanego oraz tankowanie prowadzić w przeznaczonych do tego celu miejscach na terenie utwardzonym, z zachowaniem zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed ewentualnymi zanieczyszczeniami, np. poprzez zastosowanie geomembrany lub maty sorpcyjnej.
5. Bazę materiałowo – sprzętową należy umiejscowić w specjalnie wyznaczonym do tego miejscu, w odległości co najmniej kilkudziesięciu metrów od cieku naturalnego i urządzeń wodnych, zapewniając oszczędne korzystanie z terenu i minimalną ingerencję w jego powierzchnię, na szczelnej i utwardzonej nawierzchni, z zabezpieczeniem środowiska gruntowo – wodnego przed zanieczyszczeniem. Po zakończeniu prac budowlanych obszar terenu przeznaczony na bazę materiałowo – sprzętową przywrócić do stanu pierwotnego. W przypadku zmiany lokalizacji ewentualnej bazy zorganizować nową lokalizację z zachowaniem dotychczasowych zabezpieczeń środowiska gruntowo-wodnego.
6. Plac budowy wyposażać w przenośne sanitariaty ze szczelnym zbiornikiem, którego zawartość będzie systematycznie opróżniana przez wyspecjalizowane podmioty.
7. Należy zachować szczególną ostrożność, a by nie uszkodzić sieci drenażowej znajdującej się na terenie planowanej inwestycji. W przypadku uszkodzenia urządzeń drenażowych Inwestor zobligowany jest do pokrycia lub naprawy zaistniałych szkód. W miejscu wbijania słupów sprawdzić czy nie ma sączków drenażowych (metodą odkrywkową lub inną). W wypadku natrafienia na sączki drenażowe wykonać obejście.
8. Zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 2625 z późn. zm.) w przypadku konieczności likwidacji, budowy lub przebudowy urządzenia wodnego należy uzyskać zgodę wodnoprawną.
9. Paliwa i pozostałe substancje ropopochodne należy przechowywać w szczelnych zbiornikach. Stosować izolowane od gruntu (np. wyścielane odpowiednią folią używana do ekranizacji materiałów ropopochodnych) podręczne magazyny substancji. Produkty stosowane do budowy stanowiące zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego należy magazynować w pomieszczeniach zadaszonych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi oraz podmywaniem terenu. Miejsca składowania substancji podatnych na migrację wodą wyścielić materiałem izolacyjnym, np. geowłókniną z dodatkowym przykryciem separacyjnym.
10. Ograniczyć powierzchnię robót do niezbędnego minimum. Uporządkować teren budowy po zakończeniu robót budowlanych.
11. W trakcie prac budowlanych (podczas wykonywania przyłączy) chronić otwarte wykopy przed ich zalaniem wodami opadowymi lub roztopowymi oraz przed możliwością przedostania się do nich zanieczyszczeń. W przypadku konieczności odwadniania wykopów budowlanych zasięg leja depresji nie może wykraczać poza granice terenu do którego Inwestor posiada tytuł prawny. W przypadku wystąpienia konieczności odwadniania wykopów budowlanych, a także odprowadzania wód z wykopów zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 2625 z późn. zm.) należy uzyskać odpowiednie zgody wodnoprawne.

12. Komory transformatorowe należy wyposażyć w szczelną misę olejową o pojemności pozwalającej przejąć 100% oleju zawartego w transformatorze.
13. Na etapie eksploatacji inwestycji, w przypadku kultywacji roślinności porastającej teren elektrowni fotowoltaicznej, w przypadku konieczności użycia środków ochrony roślin i chemii rolniczej należy stosować środki, które nie pogorszą stanu wód powierzchniowych i podziemnych.
14. W przypadku konieczności mycia paneli środkami czyszczącymi należy używać wyłącznie środków biodegradowalnych.
15. Wody opadowe lub roztopowe z terenu planowanej inwestycji odprowadzać w sposób niezorganizowany do gruntu w granicach działki, bez powodowania szkody dla terenów sąsiednich.
16. Na wszystkich etapach przedsięwzięcia zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami, także niebezpiecznymi, w tym minimalizować ich ilość, gromadzić selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostawaniem się do środowiska gruntowo – wodnego substancji szkodliwych oraz zapewnić ich regularny odbiór przez uprawnione podmioty.

Mając na uwadze art. 85 ust. 2 pkt 2 ustawy o ooś, w uzasadnieniu niniejszej decyzji zawarto informacje o uwarunkowaniach, o których mowa w art. 63 ust. 1 ww. ustawy, uwzględnionych przy stwierdzeniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W związku z powyższym w niniejszej sprawie o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko argumentując to w odniesieniu do poszczególnych uwarunkowań w następujący sposób:

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia z uwzględnieniem :

- a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie:

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 66 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą terenie działek o nr ewid. 1/5, 1/7, 1/9, 4/32 w obrębie Radwanów, gmina Kożuchów, powiat nowosolski, województwo lubuskie. Łączna powierzchnia działek wynosi ok. 104,43 ha z czego na realizację przedsięwzięcia planuje się przeznaczyć do 96,30 ha. Całkowita powierzchnia zabudowy (konstrukcja wsporcza i stacja trafo) wynosić będzie ok. 29,28 ha, rzut poziomy instalacji fotowoltaicznej – ok. 29,25 ha., a powierzchnia stacji transformatorowej – ok. 366,33 m². Teren inwestycji nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i dotychczas użytkowany był w celach rolniczych. Działki stanowią grunty orne klasy IV-VI, łąki trwałe klasy ŁIV-V oraz w mniejszej części grunty zadrzewione, lasy i nieużytki. Ponadto na działkach zlokalizowane są rowy melioracyjne. Teren inwestycji przecina też droga gruntowa rozdzielająca działkę 4/32 od pozostałych działek. Z inwestycji zostaną wyłączone obszary leśne na dz. nr ewid. 1/7, a także rowy melioracyjne, w których możliwe są jedynie podziemne przejścia dla instalacji kablowej. Realizacja inwestycji może wiązać się z koniecznością wycinki drzew i krzewów ze

względu na kolizję z planowanym zagospodarowaniem terenu (głównie gatunki olszy czarnej, dębu szypułkowego i sosny zwyczajnej) zinwentaryzowanych wzdłuż rowów melioracyjnych. Dokładna ilość drzew będzie znana na etapie projektu budowlanego, wobec czego inwestor będzie zobowiązany do uzyskania stosownego zezwolenia.

Najbliższa zabudowa znajduje się w odległości 140 m od wschodniej granicy działki nr ewid. 4/32, planowanej inwestycji.

Na terenie inwestycji usytuowane zostaną urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii z wykorzystaniem energii promieniowania słonecznego – panele fotowoltaiczne, wykonana zostanie sieć i obiekty infrastruktury technicznej. W ramach zamierzenia inwestycyjnego planuje się budowę farmy fotowoltaicznej o mocy do 66 MW. W ramach inwestycji wykonana będzie także niezbędna infrastruktura m.in: do 26 stacji transformatorowych, inwertery montowane pod stołami fotowoltaicznymi w ilości do 264 szt., sieci elektroenergetyczne i teletechniczne, układy pomiarowo-zabezpieczające, monitoring, infrastruktura komunikacyjna (wjazd, drogi wewnętrzne i place manewrowe). Wokół farmy wykonane zostanie ogrodzenie bez podmurówki z pozostawieniem wolnej przestrzeni ok. 20 cm między dolną krawędzią ogrodzenia a gruntem.

Panele fotowoltaiczne montowane będą na konstrukcji stalowej nachylonej do ziemi pod kątem pomiędzy 10° a 40° . Zakłada się mocowanie do gruntu poprzez wbicie (palowanie) do ziemi elementów nośnych na głębokość od 80 cm do 150 cm (w zależności od nośności gruntu). Konstrukcja wsporcza wykonana z profili aluminiowych mocowana będzie do podłoża za pomocą pali stalowych wbijanych w grunt za pomocą tzw. wbijaka automatycznego, która na podstawie wyznaczonych punktów GPS automatycznie wbija w ziemię ramę dla konstrukcji (stołów) pod panele fotowoltaiczne. Proces odbywać się będzie bez wydobycia mas ziemnych i wykopów. W celu uniknięcia efektu wzajemnego zacieniania się paneli fotowoltaicznych oraz ich prawidłowego użytkowania, poszczególne rzędy konstrukcji wsporczych należy montować w odległościach około 2-10 m. Konstrukcje wsporcze będą oddalone od granicy działek inwestycyjnych na odległość ok. 3m.

Panele fotowoltaiczne standardowe i bifacialne czyli dwustronne typu GLASS-GLASS pokryte po obu stronach szkłem, o mocy jednostkowej od 300 Wp do 1500 Wp posiadały będą powłokę antyrefleksyjną.

Inwertery (falowniki) zmieniające prąd stały na prąd zmienny wyposażone są w system zdalnego monitorowania i nadzorowania pracy systemu fotowoltaicznego. Zamontowane zostaną poprzez ich podwieszenie na konstrukcjach wsporczych.

Instalacja kablowa NN (niskiego napięcia) służyć będzie do połączeń elektrycznych między panelami oraz do przesyłania energii elektrycznej pomiędzy inwerterami a stacją transformatorową. Głębokość ułożenia linii kablowych wyniesie około 70 cm.

Kontenerowe stacje transformatorowe o parametrach, które nie powinny przekroczyć pola elektromagnetycznego podłączone będą kablami SN (średniego napięcia) i NN (niskiego napięcia), będą posiadały instalacje uziemiające oraz transformator wyposażony w zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem płynami eksploatacyjnymi za pomocą miski olejowej będącej integralną częścią fundamentu transformatora, która uwzględni 100% oleju znajdującego się w urządzeniu. Powyższe stacje będą wyposażone w systemy chłodzenia, a ich parametry nie mogą przekroczyć dopuszczalnego pola akustycznego.

Pozostałą infrastrukturę stanowią drogi wewnętrzne oraz ogrodzenie farmy w kolorystyce stonowanej i naturalnej nawiązującej do otoczenia, z przestrzenią o wysokości ok. 20 cm od powierzchni gruntu, umożliwiającą ewentualną migrację drobnych zwierząt.

- b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:

W odległości ok. 1,060 m na płd.-wsch. od przedmiotowej inwestycji, planowane są 2 inne elektrownie fotowoltaiczne wraz z infrastrukturą techniczną, każda o mocy do 1 MW, na terenie działek ozn. nr ewid. 277 i 280 poł. w obr. Radwanów, oraz w odległości 915 m na wschód od granicy planowanej inwestycji przewidziana jest budowa elektrowni fotowoltaicznej o planowanej mocy do 200 MW wraz z infrastrukturą techniczną, z możliwością budowy magazynu energii i GPZ-u, z ewentualnym dzieleniem na etapy lub budowania w całości na działkach ozn. nr ewid. 204/18, 204/19, 204/20 położonych w obrębie 0013 Radwanów gm. Kożuchów, powiat nowosolski, województwo lubuskie. Jednak biorąc pod uwagę rodzaj oddziaływań, które mogą się kumulować – przede wszystkim hałas, oraz ich skalę, a także odległość terenów podlegających ochronie akustycznej, brak jest przesłanek do stwierdzenia możliwości powstania oddziaływań skumulowanych o znaczącym charakterze. Przedsięwzięcia związane są z wykorzystaniem energii słonecznej, która jest formą energii odnawialnej.

- c) różnorodności biologicznej, wykorzystania zasobów naturalnych w tym gleby, wody i powierzchni ziemi:

W związku z prowadzeniem prac budowlanych posadowienia paneli fotowoltaicznych na przedmiotowych działkach wykorzystywane będą i zużywane materiały, paliwa i surowce w ilościach zbliżonych do tego typu inwestycji. Okres budowy farm fotowoltaicznych charakteryzuje się zwiększonym zużyciem paliw płynnych (oleju napędowego) wykorzystywanych w maszynach roboczych, pracujących na placu budowy. Całkowite zużycie oleju napędowego wyniesie około 30,9 m³ w skali całego czasu budowy farmy. Ponadto wykorzystane będą takie materiały jak stal i aluminium na konstrukcje wsporcze i ogrodzenie, kable oraz beton pod transformatory. Dokładna ilość materiałów będzie możliwa do oszacowania na etapie projektowania instalacji.

Funkcjonowanie farmy fotowoltaicznej jest praktycznie bezobsługowe i nie wiąże się z potrzebą ciągłego wykorzystywania wody, surowców, materiałów oraz paliw i energii.

Wykorzystywanie wody może być wymagane dla zapewnienia prawidłowej i wydajnej pracy elektrowni w przypadku stwierdzenia znacznego zabrudzenia powierzchni paneli. Ustawienie paneli pod odpowiednim kątem pozwoli na usuwanie drobnych zabrudzeń i lekkiego kurzu z powierzchni wraz

z deszczem, wyjątkiem może być dłuższy okres bezdeszczowy, w którym może zająć konieczność przemycia zdemineralizowaną wodą powierzchni paneli fotowoltaicznych.

Nie przewiduje się wykorzystania energii elektrycznej oraz wody. Woda na cele socjalno-bytowe nie będzie pobierana z sieci ani dostarczana na teren inwestycji, z uwagi na wykorzystywanie dla pracowników systemów typu TOI TOI.

Elementy składowe poszczególnych ogniw fotowoltaicznych zostaną przywiezione na miejsce inwestycji w formie gotowej, a na placu budowy zostanie wykonany tylko ich montaż.

Etap realizacji nie będzie związany ze znaczącymi oddziaływaniami. Nie będą wykorzystane surowce naturalne. Panele zostaną ułożone na konstrukcjach wolnostojących wbijanych w grunt, ponadto w ziemi przebiegać będą kable energetyczne. W głównej mierze oddziaływanie będzie związane z emisją hałasu i niezorganizowaną emisją zanieczyszczeń do powietrza, której źródłem będą maszyny i urządzenia budowlane. W celu ograniczenia uciążliwości prace budowlane prowadzone będą w porze dziennej.

Odpady wytworzone na etapie realizacji będą gromadzone selektywnie w zależności od rodzaju odpadów w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach odpowiednio zabezpieczonych przed przedostaniem się do środowiska gruntowo-wodnego substancji szkodliwych, w oznakowanych pojemnikach i kontenerach. Miejsce magazynowania odpadów budowlanych będzie wynikać z organizacji placu budowy wykonawcy, a ich przekazywane do dalszego zagospodarowania będzie zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Oddziaływania na etapie realizacji będą miały charakter krótkookresowy, odwracalny i lokalny.

W planowanych do instalacji panelach fotowoltaicznych zastosowana zostanie powłoka antyrefleksyjna, która zmniejsza współczynnik odbicia światła od powierzchni ogniw, jednocześnie zwiększając absorpcję promieniowania słonecznego i poprawiając parametry elektryczne ogniwa. Funkcjonowanie elektrowni słonecznej charakteryzuje się niewielkim wytwarzaniem odpadów związanych z utrzymaniem i funkcjonowaniem urządzeń technicznych. Odpady powstałe na etapie eksploatacji instalacji powstające w ramach okresowych prac konserwatorskich będą usuwane z terenu przedsięwzięcia przez podmioty świadczące usługi konserwacyjne.

W celu minimalizacji emisji hałasu i oddziaływania na lokalny klimat akustyczny sprzęt budowlany będzie pracował w porze dziennej w godzinach między 6.00 a 22.00 co przyczynia się do zminimalizowania uciążliwości związanych z etapem realizacji przedsięwzięcia. Ponadto zaplecze budowy będzie zlokalizowane w oddaleniu od zabudowy podlegającej ochronie akustycznej. Źródłem hałasu mogą być również transformatory, inwertery a także wentylatory chłodzące jeżeli ich instalacja będzie konieczna. Kable energetyczne ułożone zostaną w ziemi, co także zminimalizuje występowanie pola elektromagnetycznego.

Zakres oddziaływania na środowisko przyrodnicze będzie zróżnicowany tzn. przejściowy – okresowy i ograniczy się wyłącznie do prac budowlanych związanych z jego realizacją. W okresie prowadzenia prac budowlanych spowodować się ono będzie do uciążliwości związanych ze wzrostem ruchu samochodów ciężarowych dostarczających komponenty budowlane i wywożące odpady. Uciążliwości związane będą z emisją gazów i pyłu do powietrza oraz hałasu powstającego w wyniku prac maszyn i urządzeń. Oddziaływania na tym etapie będą miały charakter krótkotrwały, lokalny i ustaną po zakończeniu prac.

Pomiędzy panelami słonecznymi jak również pod nimi planuje się utrzymywać roślinność. Przewiduje się wykonywanie koszenia dwa razy do roku, w celu zachowania powierzchni biologicznie czynnej na maksymalnym obszarze przedsięwzięcia. Żadne środki biologiczne i chemiczne nie będą stosowane w celu ograniczenia wzrostu lub niszczenia roślinności. Na obszarze farmy wykaszanie traw i bylin poza drogami serwisowymi będzie prowadzone nie częściej niż raz w roku po 15 sierpnia, lecz przed terminem 1 marca, co umożliwi ptakom gniazdującym na wyprowadzenie lęgów. Duże kamienie stanowiące odpad podczas prac budowlanych zostaną zebrane w pryzmy około 1 m wysokości i ok. 4-7 m² powierzchni) i pozostawione na obrzeżach farmy fotowoltaicznej, stanowiąc będą miejsca hibernacji płazów i siedliska dla gadów. Wprowadzona zostanie co najmniej jedna budka dla owadów pożytecznych typu hotel dla owadów.

Realizacja inwestycji może wiązać się z koniecznością wycinki drzew i krzewów ze względu na kolizję z planowanym zagospodarowaniem terenu (głównie gatunki olszy czarnej, dębu szypułkowego i sosny zwyczajnej zinventaryzowanych wzdłuż rowów melioracyjnych). Dokładna ilość drzew będzie znana na etapie projektu budowlanego, wobec czego inwestor będzie zobowiązany do uzyskania stosownego zezwolenia.

Na podstawie przeprowadzonej analizy przedłożonej przez Inwestora karty informacyjnej przedsięwzięcia (KIP), Burmistrz Koźuchowa ustalił, że realizacja i eksploatacja planowanej inwestycji nie wywoła negatywnego wpływu na funkcjonowanie siedlisk zwierząt i ptaków oraz nie będzie skutkować niekorzystnym wpływem na środowisko i bioróżnorodność.

d) emisji i występowanie innych uciążliwości:

Emisja hałasu oraz zanieczyszczeń występująca w trakcie budowy planowanego przedsięwzięcia, ze względu na ograniczony czas jej występowania oraz przy założeniu przestrzegania przepisów prawa budowlanego, będzie miała zasięg lokalny ograniczając się do terenu inwestycji oraz w sąsiedztwie placu budowy. Użycie ciężkiego sprzętu powodować będzie występowanie emisji zanieczyszczeń emitowanych przez silniki spalinowe (maszyny budowlane i pojazdy transportu) oraz zanieczyszczeń powstających w wyniku porwania przez wiatr sypkich materiałów pylistych tj. pyłki cementu, kruszywa itp. Uciążliwości te ustaną po zakończeniu prac montażowych.

Etap realizacji inwestycji nie będzie związany ze znaczącymi oddziaływaniami. Panele będą montowane na stelażach wbijanych w ziemię. Ponadto, w ziemi przebiegać będą kable elektryczne. W głównej mierze oddziaływanie będzie związane z emisją hałasu oraz zanieczyszczeń do powietrza pochodzących z urządzeń i pojazdów wykorzystywanych w trakcie montażu. Odpady będą magazynowane, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Oddziaływania na tym etapie będą miały charakter krótkookresowy i lokalny oraz ustaną po zakończeniu prac. Emisja pola magnetycznego i elektrycznego od planowanej instalacji będzie znikoma. W celu eliminacji hałasu i oddziaływania na lokalny klimat akustyczny sprzęt budowlany będzie pracował w porze dziennej w godzinach od 6.00. do 22.00 a zaplecze budowy zlokalizowane zostanie w oddaleniu od zabudowy podlegającej ochronie akustycznej. Wykonawca wprowadzi najmniej uciążliwą akustycznie technologię prac budowlanych a wykorzystywane maszyny i urządzenia będą spełniać wszelkie wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla

urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz.U. 2005 nr 263, poz. 2202 z późn. zm.).

Etap eksploatacji farmy fotowoltaicznej nie będzie wiązał się z oddziaływaniami mogącymi mieć charakter znaczący. Odpady powstawać będą jedynie przy okazji prac serwisowych i zagospodarowane będą przez podmioty prowadzące te prace. Jedynym źródłem hałasu będą transformatory, inwertery a także wentylatory chłodzące te urządzenia, jeżeli ich instalacja będzie konieczna. W celu minimalizacji oddziaływania na środowisko zastosowane zostaną zalecenia producenta urządzeń w zakresie odpowiedniej lokalizacji obiektów infrastruktury towarzyszącej względem zabudowy mieszkaniowej. Ponadto panele będą chłodzone w wyniku naturalnego przepływu powietrza, bez użycia wentylatorów. Kable energetyczne ułożone zostaną w ziemi co także zminimalizuje ewentualne występowanie pola elektromagnetycznego. W przypadku zastosowania transformatora olejowego będzie on wyposażony w misę olejową, co będzie stanowiło zabezpieczenie środowiska wodno – gruntowego przez przypadkowym wyciekami olejów.

Wszelkie prace budowlane/rozbiórkowe będą prowadzone w taki sposób, by możliwie zminimalizować możliwe negatywne oddziaływania. Likwidacja przedsięwzięcia będzie wiązała się z pracami rozbiórkowymi elementów farmy fotowoltaicznej i jej ogrodzenia. Wszystkie prace rozbiórkowe w obrębie farmy realizowane w procesie jej likwidacji mają charakter prac prowadzonych do fragmentacji modułowej farmy. Po demontażu instalacji, tereny działek zostaną wyrównane i nastąpi powrót krajobrazu do stanu wyjściowego. Konstrukcje wymagać będą złomowania i utylizacji przez uprawniony podmiot.

Odpady powstałe na etapie likwidacji będą przekazywane zewnętrznym wyspecjalizowanym podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia zgodnie z zasadą prewencji, w celu ich odzysku, a następnie recyklingu. Odpady niebezpieczne zostaną unieszkodliwione przez niezależne podmioty posiadające zezwolenie w zakresie odbioru i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

- e) ryzyka wystąpienia poważnej awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowania technologii, w tym ryzyko związane ze zmianami klimatu:

Planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w rozumieniu art. 248 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 2556 ze zm.), nie występuje też w wykazie obiektów wymienionych w art. 135 ust. 1 ww. ustawy, dla których mogą być tworzone obszary ograniczonego użytkowania. Ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej czy budowlanej, przy zaplanowanej technologii i zakresie prac, ocenia się jako bardzo niskie.

Analizując wpływ zamierzenia w kontekście adaptacji do skutków zmian klimatu należy wskazać, iż inwestycja z uwagi na swój rodzaj i charakter nie będzie związana z emisją gazów cieplarnianych do atmosfery.

Obserwowane zmiany klimatu związane są przede wszystkim z wprowadzonymi przez człowieka zanieczyszczeniami do środowiska oraz zmianami ukształtowania i zabudowy terenu. Bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych powodowanych przez działania towarzyszące inwestycji –

ruch komunikacyjny podczas realizacji i eksploatacji inwestycji, będą miały charakter lokalny i nie wpłyną na zmiany klimatu. Biorąc pod uwagę powyższe, w przypadku omawianego przedsięwzięcia nie zmienią się warunki klimatu lokalnego.

W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo – wodnego planuje się posadowienie stacji transformatorowych zabezpieczonych przed wyciekami poprzez szczelną misę olejową o pojemności pozwalającej zmagazynować 100% objętości oleju zawartego w transformatorze, natomiast w trakcie realizacji inwestycji prace prowadzone będą w oparciu o sprzęt sprawny technicznie, dopuszczony do eksploatacji i posiadający aktualne przeglądy techniczne. Zaplecze budowy zostanie wyposażone w sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych .

- f) przewidywanych ilości i rodzaju wytworzonych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadku gdy planuje się ich powstawanie:

Odpady powstałe w fazie budowy gromadzone będą selektywnie w kontenerach w wyznaczonym do tego miejscach, a następnie zostaną przekazane zewnętrznym wyspecjalizowanym podmiotom, posiadającym odpowiednie zezwolenie. Zagospodarowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r., o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r., w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r., poz. 10).

- g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji:

Elektrownia fotowoltaiczna nie jest źródłem zauważalnych oddziaływań. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego oddziaływania dla zdrowia ludzi, jest to inwestycja proekologiczna, która generuje energię elektryczną pochodzącą z energii słonecznej i ich wykorzystanie przyczynia się w znaczący sposób do poprawy czystości powietrza, a tym samym jakości klimatu. Energetyka słoneczna jest technologią bezemisyjną - brak emisji gazów cieplarnianych tj. dwutlenku węgla, tlenków siarki, tlenków azotu i brak emisji pyłów.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczenia się środowiska i odnawianiu się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Uwzględniając uwarunkowania związane z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, określone w art. 63 ustawy o ooś, oraz po analizie wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanej inwestycji i karty informacyjnej przedsięwzięcia stwierdzono, że nie jest ono zlokalizowane na obszarach wodno – błotnych oraz innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskach łągowych oraz ujściach rzek, na obszarach wybrzeży i w środowisku morskim, na obszarach górskich lub leśnych, na

obszarach objętych ochroną w tym strefach ochronnych ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarach na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia, obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne obszarach przyległych do jezior, uzdrowiskach i, obszarach ochrony uzdrowiskowej. Przedsięwzięcie częściowo (północny pas terenu) położone jest na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych „301 – Pradolina Zasieki – Nowa Sól”, a ponadto leży poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

Przedsięwzięcie nie jest również zlokalizowane w granicach obszarów objętych ochroną, na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 916 ze zm.) wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, zwierząt i grzybów lub ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną w tym obszarach Natura 2000 i nie będzie oddziaływać na gatunki i siedliska tam chronione oraz nie spowoduje fragmentacji obszarów takich jak: 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny, 9190 kwaśne dąbrowy, 91F0 łąkowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe oraz gatunki zwierząt 1083 Jelonek rogowy i 1088 Kozioróg dębosz z uwagi na jego lokalizację ponad 1/5 km od obszaru z uwagi na brak jakichkolwiek wpływów oddziaływań na ww. siedliska i gatunki.

Najbliższe obszary objęte ochroną występujące w otoczeniu planowanego przedsięwzięcia to: obszar chronionego krajobrazu „Dolina Śląskiej Ochli” oddalony od miejsca realizacji inwestycji o ok. 1,5 km oraz obszar Natura 2000 Broniszów PLH080033 położony w odległości ok. 2,0 km. Inwestycja znajduje się w granicach korytarza ekologicznego wyznaczonego przez IBS PAN Białowieża pn. „Zielona Góra KZ-2A”. Wnikliwe przesłedzenie bezpośrednich i pośrednich skutków realizacji przedsięwzięcia, zwłaszcza aspektów związanych z lokalizacją, skalą, rodzajem, charakterystyką i uwarunkowaniami jego realizacji czy możliwością kumulacji określonych w ustawie ooś. pozwala uznać, że planowane działanie inwestycyjne nie będzie negatywnie oddziaływało na różnorodność biologiczną, w szczególności na cele ochrony oraz utrzymanie we właściwym stanie ochrony obszaru natura 2000 Broniszów PLH080033, oraz nie wpłynie niekorzystnie na wyznaczony korytarz ekologiczny pn. Zielona Góra KZ-2A.

Warunki nałożone w sentencji decyzji mają na celu wykluczenie lub zminimalizowanie oddziaływania inwestycji na różnorodność biologiczną, zabezpieczenie rodzimej flory przed oddziaływaniem obcych gatunków roślin, zabezpieczanie w szczególności chronionych gatunków zwierząt przed nieumyślnym zabiciem bądź uwięzieniem w wykopach ziemnych oraz swobodne przemieszczanie się małych zwierząt i wykluczenie niekorzystnego wpływu na możliwość migracji w obrębie wyznaczonego korytarza ekologicznego, a także celem zachowania trwałości fragmentów lasów stanowiących cenne siedliska przyrodnicze.

W związku z powyższym można uznać, że zgodnie z aktualnym stanem wiedzy dotyczącym m. in.: zakresu, skali i rodzaju potencjalnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia, nie przyczyni się ono do wystąpienia istotnego negatywnego oddziaływania na ww. formy ochrony przyrody, w tym znacząco negatywnego oddziaływania uniemożliwiającego bądź utrudniającego osiągnięcie celów Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, ze względu na którą wyznaczony został obszar Natura 2000 Broniszów PLH80033, zapewniając jednocześnie utrzymanie sprawnie funkcjonującej, spójnej ekologicznie, Europejskiej Sieci

Natura 2000.

Inwestycja nie wpłynie na różnorodność biologiczną na tym obszarze, a ze względu na przewidywaną wysokość instalacji (do 5m) nie będzie stanowiła dominanty krajobrazowej.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na obszarze jednostki planistycznej gospodarowania wodami - Jednolitej Części Wód Powierzchniowych rzecznych JCWP RW – Czarna Struga do Mirotki o kodzie PLRW60001015385, dla której zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. z 2023 r., poz. 335) JCWP RW – Czarna Struga do Mirotki o kodzie PLRW60001015385 została oceniana jako naturalna część wód o złym stanie, zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego, jakim jest dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D; oraz dobry stan chemiczny. Dla JCWP RW – Czarna Struga do Mirotki o kodzie PLRW60001015385 określono odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej do 2027 r., polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych, związane z tym, że nie są osiągnięte (lub zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: EFI+PL/IBI_PL; MMI. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi uniemożliwiającymi osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE), a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych Dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (o którym mowa w art. 324 ust.1 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2022 r. poz.2625 z późn. Zm.) z uwzględnieniem sposobów osiągania ustanawianych celów środowiskowych, oraz informacje o działaniach, o których mowa w §2 ust. 1 pkt 12 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 4 października 2019 r. w sprawie szczegółowego zakresu opracowywania planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy (Dz.U. z 2019 r., poz. 2150). Dla JCWP RW – Czarna Struga do Mirotki o kodzie PLRW60001015385 nie określono odstępstwa z art. 4 ust. 7 ramowej Dyrektywy Wodnej. Przedmiotowy obszar inwestycji znajduje się na obrębie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 78 o kodzie PLGW600078, która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym i dobrym stanem chemicznym oraz została oceniona jako niezagrażona nieosiągnięciem celu środowiskowego, jakim jest dobry stan chemiczny.

Teren inwestycji znajduje się na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 301 Pradolina Zasieki – Nowa Sól. Obszar przedsięwzięcia nie znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie ujęcia wody zlokalizowanego na dz. nr ewid. 1/8 obręb Radwanów, gm. Koźuchów. Ujęcie składa się z 1 studni i posiada ustanowioną strefę ochrony bezpośredniej ujęcia wód podziemnych. Inwestycja nie znajduje się na terenie szczególnego zagrożenia powodzią.

Dla działek oznaczonych nr ewid. 1/5, 1/7, 1/9, 4/32, obr. Radwanów, na których planowane jest przedsięwzięcie brak jest Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, natomiast Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Koźuchów (uchwalone uchwałą Nr XLVII/391/17 Rady Miasta i Gminy w Koźuchowie z dnia 28 września 2017 r. dla powyższych działek przewiduje tereny upraw rolnych, łąk, sadów i nieużytków oraz tereny lasów i zadrzewień.

3. Rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust.1 pkt 1 ustawy o ooś wynikające z:

a) zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności na które przedsięwzięcie może oddziaływać:

Na podstawie złożonej dokumentacji (KIP) można stwierdzić, że zasięg oddziaływania elektrowni fotowoltaicznej pokrywać się będzie z terenem realizacji inwestycji, która nie będzie w znaczący sposób oddziaływać na tereny przylegające do przedmiotowej działki.

b) transgranicznego charakteru przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze.

Ze względu na lokalizację oraz zakres przedsięwzięcia brak jest transgranicznego oddziaływania na środowisko.

c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania.

Projektowana inwestycja opierać się będzie na zjawisku fotoelektrycznym tj. przepływie prądu po oświetleniu półprzewodnika światłem. Po oświetleniu modułów fotowoltaicznych (PV) światłem słonecznym wytwarzany jest prąd stały (DC), który zostanie przetwarzany w falownikach na prąd zmienny dostarczany do sieci elektroenergetycznej poprzez stacje transformatorowe.

Projektowana farma fotowoltaiczna, planowana do realizacji na działkach ozn. nr ewid. 1/5, 1/7, 1/9, 4/32 obręb Radwanów, gmina Koźuchów, składać się będzie z następujących elementów:

- naziemnej konstrukcji do montażu paneli fotowoltaicznych, kąt nachylenia konstrukcji od 10° do 40°, a poszczególne rzędy konstrukcji zamontowane w odległościach ok. 2 - 10 m;

- całkowita powierzchnia zabudowy (konstrukcja wsporcza i stacja trafo) wynosić będzie ok. 29,28 ha, rzut poziomy instalacji fotowoltaicznej – ok. 29,25 ha., a powierzchnia stacji transformatorowej – ok. 366,33 m²,

- panele fotowoltaiczne o mocy jednostkowej od 300Wp do 1500 Wp, ilość uzależniona od zastosowanej mocy maksymalnie do 120 764 sztuki, panele pokryte warstwą antyrefleksyjną, bez systemu chłodzenia paneli,

- wysokość konstrukcji wsporczej z zamontowanymi panelami fotowoltaicznymi wynosić będzie maksymalnie do 5 m wysokości,

- falowniki przekształcające prąd stały na prąd przemienny o łącznej mocy nie przekraczającej mocy paneli,

- okablowania prądu niskiego napięcia (NN) i średniego napięcia (SN),

- system monitoringu i komunikacji farmy fotowoltaicznej,

- stacji transformatorowych w ilości 26 sztuk, ,

- infrastruktura towarzysząca – instalacja oświetlenia terenu farmy,

- ogrodzenie siatką.

Podczas realizacji i eksploatacji inwestycji zmianie ulegnie rolnicze wykorzystanie terenu. Łączna powierzchnia działek pod powyższą inwestycję wynosi ok. 104,43 ha z czego na realizację przedsięwzięcia planuje się przeznaczyć do 96,30 ha. Całkowita powierzchnia zabudowy (konstrukcja wsporcza i stacja trafo) wynosić będzie ok. 29,28 ha, rzut poziomy instalacji fotowoltaicznej – ok. 29,25 ha., a powierzchnia stacji transformatorowej – ok. 366,33 m². Teren inwestycji nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i dotychczas użytkowany był w celach rolniczych. Działki stanowią grunty orne klasy IV-VI, łąki trwałe klasy ŁIV-V oraz w mniejszej części grunty zadrzewione, lasy i nieużytki. Ponadto na działkach zlokalizowane są rowy melioracyjne. Teren inwestycji przecina też droga gruntowa rozdzielająca działkę 4/32 od pozostałych działek. Z inwestycji zostaną wyłączone obszary leśne na dz. nr ewid. 1/7, a także rowy melioracyjne, w których możliwe są jedynie podziemne przejścia dla instalacji kablowej. Najbliższa zabudowa oddalona jest od planowanego przedsięwzięcia w odległości 140 m.

Na podstawie karty informacyjnej przedsięwzięcia można stwierdzić, że planowana inwestycja nie będzie znacząco wpływać na środowisko przyrodnicze w pobliżu inwestycji. Teren przedsięwzięcia położony jest w krajobrazie rolniczym. Panele fotowoltaiczne zostaną umieszczone w rzędach, między którymi pozostawiony zostanie odstęp. Przestrzeń między panelami nie zostanie przekształcona i pozostanie terenem biologicznie czynnym który należy wykaszać po 1 sierpnia, po wyprowadzeniu lęgu przez ptaki. Wykaszenie traw prowadzić w dni suche i słoneczne, od centrum elektrowni w kierunku jej brzegów, taki sposób koszenia traw umożliwi ucieczkę zwierząt i ograniczy ich śmiertelność. Późne koszenie traw ma również na celu umożliwienie zakwitnięcia i zaowocowania roślin zielonych, co stworzy dobre warunki siedliskowe dla owadów. Ponadto w celu ograniczenia wzrostu roślin nie należy stosować środków ochrony roślin i nawozów.

Montaż paneli fotowoltaicznych ma opierać się na konstrukcji wolnostojącej, składającej się ze aluminiowej ramy, poziomych i pionowych profili nośnych oraz elementów mocujących. Konstrukcja wsporcza będzie przytwierdzona bezpośrednio do podłoża (panele wbijane będą w grunt przy pomocy kafara). Wysokość konstrukcji wsporczej wraz z zamontowanymi panelami fotowoltaicznymi wynosić będzie maksymalnie do 5 m wysokości. Panele fotowoltaiczne wyposażone zostaną w powłokę antyrefleksyjną, która zmniejsza współczynnik odbicia światła od powierzchni ogniw jednocześnie zwiększając absorpcję promieniowania słonecznego i poprawiając parametry elektryczne ogniwa. Planowana elektrownia będzie monitorowana i zarządzana zdalnie. Czynności obsługowe i serwisowe wymagają udziału człowieka i będą wykonywane periodycznie. Elektrownie fotowoltaiczne należą do przedsięwzięć o małym oddziaływaniu na otoczenie oraz zdrowie i życie ludzi.

d) czasu trwania częstotliwości i odwracalności oddziaływania:

Planowane przedsięwzięcie oddziaływać będzie na etapie realizacji i będzie to oddziaływanie o charakterze tymczasowym, krótkotrwałym i ograniczony się wyłącznie do prac budowlanych związanych z jego realizacją. W okresie prowadzenia prac budowlanych sprowadzać się ono będzie do uciążliwości związanych ze wzrostem ruchu samochodów ciężarowych dostarczających komponenty budowlane i wywożące odpady oraz z pracą urządzeń i maszyn budowlanych. Uciążliwości związane

będą z emisją gazów i pyłu do powietrza oraz hałasu powstającego w wyniku pracy maszyn i urządzeń. Odpady powstające w trakcie realizacji inwestycji będą magazynowane w wyznaczonym miejscu i przekazywane do dalszego zagospodarowania. Oddziaływania na tym etapie będą miały charakter krótkookresowy i lokalny, ustaną po zakończeniu prac.

- e) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:

Przedsięwzięcie związane z wykorzystaniem energii słonecznej nie powodują żadnych efektów ubocznych, żadnych szkodliwych emisji oraz zubożenia jej zasobów naturalnych. Wykorzystanie energii promieniowania słonecznego nie zakłóca stanu naturalnego środowiska i nie ma wpływu na życie roślin i zwierząt. Oddziaływanie farmy fotowoltaicznej mieści się w obrębie terenu, na którym będzie zrealizowana, dlatego nie przewiduje się kumulacji oddziaływań z innymi instalacjami.

- f) możliwości ograniczenia oddziaływania:

Możliwość ograniczenia oddziaływania odbywać się będzie poprzez:

- 1) prowadzenie prac budowlanych w porze dziennej,
- 2) zagospodarowanie odpadów zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r., o odpadach (Dz.U. z 2022 r. poz. 699 ze zm.) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r., w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10)
- 3) rygorystyczne przestrzeganie warunków pracy aby nie dopuścić do zanieczyszczenia powierzchni terenu,
- 4) wyposażenia placu budowy poprzez wystarczającą ilość sorbentów do neutralizowania ewentualnych powstających wycieków substancji ropopochodnych,
- 5) zabezpieczenie i właściwe oznakowanie placu budowy, wjazdów i wyjazdów z niego,

Zastosowanie zaproponowanych w przedłożonej karcie informacyjnej przedsięwzięcia (KIP) rozwiązań technologicznych i organizacyjnych, zapewni ochronę środowiska na etapie realizacji oraz na etapie eksploatacji przedsięwzięcia jak również zapewni dotrzymanie odpowiedniej jakości poszczególnych elementów środowiska.

Biorąc pod uwagę przeprowadzoną w toku postępowania administracyjnego analizę i ocenę bezpośredniego i pośredniego wpływu inwestycji na środowisko, w tym na zdrowie ludzi, możliwości oraz sposobów zapobiegania i ograniczania negatywnego oddziaływania na środowisko, dokonaną w szczególności na podstawie wniosku, karty informacyjnej przedsięwzięcia (KIP), jak również poprzez uzyskanie opinii: Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp., Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowej Soli oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody

Polskie, Zarząd Zlewni w Zielonej Górze, Burmistrz Kożuchowa uznał, że po zrealizowaniu przez Inwestora wszystkich warunków zawartych w przedłożonych dokumentach oraz w niniejszej decyzji, planowane przedsięwzięcie będzie zgodne z wymaganiami przepisów ochrony środowiska.

Działając zgodnie z art.10 § 1 oraz art. 81 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U z 2022 r. poz. 2000 ze zm.) przed wydaniem decyzji Burmistrz Kożuchowa obwieszczeniem znak: GK.6220.14.2022.KC z dnia 5 kwietnia 2023 r., poinformował strony postępowania administracyjnego o zakończeniu postępowania i możliwości wypowiedzenia się co do zebranych materiałów oraz zgłaszania uwag. Ponieważ w niniejszej sprawie liczba stron postępowania przekracza 10, zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy o ooś oraz art. 49 k.p.a. – obwieszczenie o zakończeniu postępowania dowodowego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zostało podane stronom do wiadomości poprzez zamieszczenie w publicznie dostępnym wykazie danych na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Kożuchowie <http://bip.wrota.lubuskie.pl/ugkozuchow/>, tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Kożuchowie ul. Runek1 A, tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Zielonej Górze, oraz tablicy ogłoszeń Sołectwa wsi Radwanów.

W trakcie prowadzonego postępowania administracyjnego nie wpłynęły uwagi, ani też zastrzeżenia co do planowanej inwestycji.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Niniejsza decyzja została podana do publicznej wiadomości przez umieszczenie na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Miejskiego w Kożuchowie ul. Rynek 1A, i podana do publicznej wiadomości na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Kożuchowie <http://bip.wrota.lubuskie.pl/ugkozuchow/> oraz na tablicy ogłoszeń Sołectwa wsi Radwanów.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zielonej Górze za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

2. Stronie przysługuje prawo do zrzeczenia się odwołania od niniejszej decyzji, co skutkuje tym, iż z dniem doręczenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę postępowania (lub przez ostatnią ze stron postępowania) decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

3. Zgodnie z art. 72 ust. 1 pkt 1-17 oraz art. 72 ust.1a ustawy z dnia 3 października 2008 r., o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.), decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu oraz o wydanie decyzji pozwolenia na budowę. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem 6 lat od dnia, w którym niniejsza decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

4. Złożenie wniosku o wydanie decyzji, o których 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 nie zmieniły się warunki określone w tej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub w postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust. 1 ww. ustawy, jeżeli było wydane. Zajęcie stanowiska następuje w drodze postanowienia uwzględniającego informacje na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.



Otrzymują:

1. TRZA 1 Sp. z o.o., Trójca 41, 59-900 Zgorzelec.
2. Strony postępowania poprzez ogłoszenie na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Koźuchowie oraz wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Koźuchowie – zawiadamiane w trybie art. 49 k.p.a,
3. Strony postępowania poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Zielonej Górze.
4. Sołtys Sołectwa Radwanów (do wywieszenia na tablicy ogłoszeń sołectwa).
5. a/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, ul. Jagiellończyka 13, 66-400 Gorzów Wlkp.,
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, ul. Wojska Polskiego 11, 67-100 Nowa Sól,
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne WODY POLSKIE, Zarząd Zlewni, ul. Ptasia 2B, 65-514 Zielona Góra.

Załącznik nr 1
do decyzji Burmistrza Kozuchowa
znak GK. 6220.14.2022.KC
z dnia 28.04.2023 r. **Z up. BURMISTRZA**

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Magdalena Zwołńska
SEKRETARZ GMINY

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 66 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą terenie działek o nr ewid. 1/5, 1/7, 1/9, 4/32 w obrębie Radwanów, gmina Kozuchów, powiat nowosolski, województwo lubuskie. Łączna powierzchnia działek wynosi ok. 104,43 ha z czego na realizację przedsięwzięcia planuje się przeznaczyć do 96,30 ha. Całkowita powierzchnia zabudowy (konstrukcja wsporcza i stacja trafo) wynosić będzie ok. 29,28 ha, rzut poziomy instalacji fotowoltaicznej – ok. 29,25 ha., a powierzchnia stacji transformatorowej – ok. 366,33 m².

Teren inwestycji nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i dotychczas użytkowany był w celach rolniczych. Działki stanowią grunty orne klasy IV-VI, łąki trwałe klasy ŁIV-V oraz w mniejszej części grunty zadrzewione, lasy i nieużytki. Ponadto na działkach zlokalizowane są rowy melioracyjne. Teren inwestycji przecina też droga gruntowa rozdzielająca działkę 4/32 od pozostałych działek. Z inwestycji zostaną wyłączone obszary leśne na dz. nr ewid. 1/7, a także rowy melioracyjne, w których możliwe są jedynie podziemne przejścia dla instalacji kablowej.

Najbliższa zabudowa znajduje się w odległości 140 m od wschodniej granicy działki nr ewid. 4/32, planowanej inwestycji.

Fotowoltaika polega na przetwarzaniu promieniowania słonecznego na energię elektryczną przy wykorzystaniu zjawiska fotowoltaicznego. Przedsięwzięcie opierać się będzie na zjawisku fotoelektrycznym tj. przepływie prądu po oświetleniu półprzewodnika światłem. Po oświetleniu modułów fotowoltaicznych (PV) światłem słonecznym wytwarzany jest prąd stały (DC), który zostanie przetwarzany w falownikach na prąd przemienny dostarczany do sieci elektroenergetycznej poprzez stacje transformatorowe.

Na terenie inwestycji usytuowane zostaną urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii z wykorzystaniem energii promieniowania słonecznego – panele fotowoltaiczne, wykonana zostanie sieć i obiekty infrastruktury technicznej. W ramach zamierzenia inwestycyjnego planuje się budowę farmy fotowoltaicznej o mocy do 66 MW. W ramach inwestycji wykonana będzie także niezbędna infrastruktura m.in: do 26 stacji transformatorowych, inwertery montowane pod stołami fotowoltaicznymi w ilości do 264 szt., sieci elektroenergetyczne i teletechniczne, układy pomiarowo-zabezpieczające, monitoring, infrastruktura komunikacyjna (wjazd, drogi wewnętrzne i place manewrowe). Wokół farmy wykonane zostanie ogrodzenie bez podmurówki z pozostawieniem wolnej przestrzeni ok. 20 cm między dolną krawędzią ogrodzenia a gruntem.

Panele fotowoltaiczne montowane będą na konstrukcji stalowej nachylonej do ziemi pod kątem pomiędzy 10° a 40°. Zakłada się mocowanie do gruntu poprzez wbicie (palowanie) do ziemi elementów

nośnych na głębokość od 80 cm do 150 cm (w zależności od nośności gruntu). Konstrukcja wsporcza wykonana z profili aluminiowych mocowana będzie do podłoża za pomocą pali stalowych wbijanych w grunt za pomocą tzw. wbijaka automatycznego, która na podstawie wyznaczonych punktów GPS automatycznie wbija w ziemię ramę dla konstrukcji (stołów) pod panele fotowoltaiczne. Proces odbywać się będzie bez wydobywania mas ziemnych i wykopów. W celu uniknięcia efektu wzajemnego zacieniania się paneli fotowoltaicznych oraz ich prawidłowego użytkowania, poszczególne rzędy konstrukcji wsporczych należy montować w odległościach około 2-10 m. Konstrukcje wsporcze będą oddalone od granicy działek inwestycyjnych na odległość ok. 3m.

Panele fotowoltaiczne standardowe i bifacialne czyli dwustronne typu GLASS-GLASS pokryte po obu stronach szkłem, o mocy jednostkowej od 300 Wp do 1500 Wp posiadały będą powłokę antyrefleksyjną.

Inwertery (falowniki) zmieniające prąd stały na prąd zmienny wyposażone są w system zdalnego monitorowania i nadzorowania pracy systemu fotowoltaicznego. Zamontowane zostaną poprzez ich podwieszenie na konstrukcjach wsporczych.

Instalacja kablowa NN (niskiego napięcia) służyć będzie do połączeń elektrycznych między panelami oraz do przesyłania energii elektrycznej pomiędzy inwerterami a stacją transformatorową. Głębokość ułożenia linii kablowych wyniesie około 70 cm.

Kontenerowe stacje transformatorowe o parametrach, które nie powinny przekroczyć pola elektromagnetycznego podłączone będą kablami SN (średniego napięcia) i NN (niskiego napięcia), będą posiadały instalacje uzimające oraz transformator wyposażony w zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem płynami eksploatacyjnymi za pomocą miski olejowej będącej integralną częścią fundamentu transformatora, która uwzględni 100% oleju znajdującego się w urządzeniu. Powyższe stacje będą wyposażone w systemy chłodzenia, a ich parametry nie mogą przekroczyć dopuszczalnego pola akustycznego.

Pozostałą infrastrukturę stanowią drogi wewnętrzne oraz ogrodzenie farmy w kolorystyce stonowanej i naturalnej nawiązującej do otoczenia, z przestrzenią o wysokości ok. 20 cm od powierzchni gruntu, umożliwiającą ewentualną migrację drobnych zwierząt.

Montaż paneli fotowoltaicznych opierać się będzie na konstrukcji wolnostojącej, składającej się z aluminiowej ramy, poziomych i pionowych profili nośnych oraz elementów mocujących. Konstrukcja wsporcza będzie przytwierdzona bezpośrednio do podłoża (pale wbijane będą w grunt przy pomocy kafara). Głębokość osadzania zależeć będzie od konkretnych warunków panujących na miejscu i będzie ustalana indywidualnie przez projektanta na podstawie warunków panujących na miejscu montażu. Moduły będą rozmieszczane w rzędach, pomiędzy którymi odległość wynosić będzie od 2 do 10 m. Wysokość konstrukcji wsporczej wraz z zamontowanymi panelami fotowoltaicznymi wynosić będzie maksymalnie do 5 m wysokości. Obszar terenu znajdujący się pod konstrukcjami wsporczymi będą stanowiły wolne przestrzenie, które zostaną obsadzone roślinnością. Nie przewiduje się stosowania nawozów sztucznych, środków ochrony roślin i innych środków chemicznych do kultywacji roślinności pod panelami.

W ramach planowanego przedsięwzięcia planuje się wykorzystanie do 26 sztuk stacji transformatorowych. Każdy zastosowany transformator będzie posiadał misę zabezpieczającą, odbierającą 100% objętości używanego oleju. Panele fotowoltaiczne będą podłączone z falownikami

i urządzeniami zebranymi w stacji transformatorowej przy pomocy przewodów, zebranych w wiązki i prowadzonych po konstrukcji wsporczej paneli oraz ułożonych w ziemi. W celu wyprowadzenia mocy z elektrowni słonecznej przewiduje się wykonanie doziemnej linii kablowej.

Planowane do instalacji moduły fotowoltaiczne pokryte będą powłoką antyrefleksyjną, która zmniejsza współczynnik odbicia światła od powierzchni ogniw, jednocześnie zwiększając absorpcję promieniowania słonecznego i poprawiając parametry elektryczne ogniw. Farma fotowoltaiczna będzie instalacją nie posiadającą stałej obsługi – będzie monitorowana i zarządzana zdalnie. Czynności obsługowe i serwisowe wymagające udziału człowieka będą wykonywane okresowo.

Po wybudowaniu elektrowni fotowoltaicznej teren inwestycyjny zostanie ogrodzony siatką.

