



Państwowe  
Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie

PO.ZZŚ.3.435.46.2022.RG



Koło, 21.02.2022 r.

Burmistrz Miasta i Gminy Czerniejewo  
ul. Poznańska 8  
62 – 250 Czerniejewo

## OPINIA

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 4 oraz ust. 3a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r., poz. 2373 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą ooś, w związku z art. 56, 57, 59, 61 oraz w związku z art. 240 ust. 3 pkt 1 lit. b ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r., poz. 88 z późn. zm.) oraz po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza Miasta i Gminy Czerniejewo, znak sprawy RRO.6220.6.2021.AK z dnia 3 lutego 2022 r. w sprawie wydania opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i ewentualnego zakresu raportu dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Budowa farmy fotowoltaicznej „Czerniejewo II: o mocy do 14 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowanej w obrębie Czerniejewo, gmina Czerniejewo, powiat gnieźnieński”

**Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kole**

**nie stwierdza**

**potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko**

**i wskazuje na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następujących warunków i wymagań:**

1. eksploatację przedsięwzięcia prowadzić z użyciem paneli fotowoltaicznych o maksymalnej łącznej mocy do około 14 MW;
2. pod farmę fotowoltaiczną przeznaczyć łącznie do ok. 14,0 ha powierzchni działki o nr ew. 15/1, obręb Czerniejewo, gmina Czerniejewo; z ternu zainwestowania wyłączyć należy grunty klasy bonitacyjnej III a oraz pas szerokości min. 6 m od linii zadrzewień występujących wzdłuż granicy wschodniej przedsięwzięcia.
3. plac budowy i jego zaplecze zorganizować z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni;
4. plac budowy wyposażać w sorbenty, właściwe w zakresie ilości i rodzaju do potencjalnego zagrożenia, mogącego wystąpić w następstwie sytuacji awaryjnych;
5. do prac budowlanych dopuszczać tylko sprzęt w pełni sprawny oraz spełniający wymogi dopuszczającego go do użytkowania;
6. okresowe bazy sprzętowe, materiałowe oraz tymczasowe miejsca magazynowania odpadów należy zlokalizować w odległości minimum 25 m cieką Wrześnica oraz minimum 25 m od zbiornika wodnego znajdującego się na ww. cieką;
7. w czasie prowadzenia robót budowlanych należy prowadzić stały monitoring stanu technicznego sprzętu budowlanego i transportowego oraz przypadków wystąpienia zanieczyszczenia gruntu i neutralizację miejsc mogących powodować ewentualne zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego;
8. prace serwisowe maszyn i urządzeń wykorzystywanych do prac budowlanych oraz ich tankowanie wykonywać poza terenem realizacji inwestycji;
9. na terenie zainwestowania nie należy magazynować olejów, smarów i innych materiałów ropopochodnych, niezbędnych do eksploatacji i konserwacji sprzętu,



10. brzegi wykopów wyprofilować w sposób umożliwiający wydostanie się z nich płazów i gadów albo w okresie wiosenno-letnim należy zabezpieczyć wykopy przed wpadaniem do nich tych zwierząt bez możliwości swobodnego wydostania się (np. poprzez zastosowanie tymczasowych ogrodzeń herpetologicznych, które po zakończeniu budowy należy usunąć) i/lub codziennie, przed rozpoczęciem dalszych prac, kontrolować wykopy, wyjmując z nich te zwierzęta i przenosząc je poza teren prac budowlanych;
11. należy zastosować moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej, zapobiegającej efektowi odbicia światła od powierzchni paneli;
12. w przypadku zastosowania transformatorów typu olejowego, należy wyposażyć je w szczelne misy olejowe o pojemności pozwalającej pomieścić całą objętość oleju znajdującego się w transformatorze oraz pozostałości po ewentualnej akcji gaśniczej; stacje transformatorowe zlokalizować minimum 25 m cieką Wrześnica oraz minimum 25 m od zbiornika wodnego znajdującego się na ww. cieku;
13. w przypadku zaistnienia potrzeby, mycie paneli wykonywać przy użyciu wody bez użycia detergentów i środków chemicznych;
14. przy uprawie traw między rzędami paneli fotowoltaicznych nie stosować nawozów sztucznych i pestycydów;
15. ścieki bytowe z zaplecza podczas budowy należy gromadzić w przenośnych szczelnych toaletach i okresowo wywozić przy pomocy podmiotów posiadających stosowne zezwolenia w tym zakresie;
16. gospodarować wytworzonymi odpadami (na wszystkich etapach inwestycji: realizacji, eksploatacji i likwidacji) w taki sposób, aby minimalizować ich powstawanie; odpady magazynować selektywnie w wydzielonych miejscach w sposób zabezpieczający środowisko gruntovo – wodne przed zanieczyszczeniem w wyniku infiltracji wód odciekowych z miejsc magazynowania (w szczelnych pojemnikach/kontenerach) a następnie w miarę potrzeby przekazywać podmiotowi uprawnionemu do odzysku lub unieszkodliwienia;
17. zdjąć warstwę urodzajną gleby i odłożyć na przymę, a następnie wykorzystać do zagospodarowania terenów zielonych na terenie zainwestowania;
18. wody opadowo – roztopowe odprowadzać na grunty biologicznie czynne, bez szkód dla osób trzecich;
19. ogrodzenie należy zaprojektować i wykonać w sposób umożliwiający swobodne przemieszczanie się przez teren farmy fotowoltaicznej płazów, gadów i drobnych ssaków, bez podmurówki, pozostawiając wolną przestrzeń około 15 - 20 cm pomiędzy ogrodzeniem a powierzchnią gruntu;
20. w przypadku kolizji elementów planowanej farmy fotowoltaicznej z urządzeniami melioracji wodnych, należy wykonać stosowne prace inżynierskie mające zachować ciągłość tych systemów;
21. po okresie eksploatacji, likwidację przedsięwzięcia przeprowadzić w sposób przywracający teren do stanu sprzed budowy przedsięwzięcia.

## UZASADNIENIE

W dniu 07.02.2022 r. do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kole wpłynął wniosek Burmistrza Miasta i Gminy Czarniejewo, znak sprawy RRO.6220.6.2021.AK z dnia 3 lutego 2022 r. w sprawie wydania opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i ewentualnego zakresu raportu dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Budowa farmy fotowoltaicznej „Czarniejewo II: o mocy do 14 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowanej w obrębie Czarniejewo, gmina Czarniejewo, powiat gnieźnieński”. Do wystąpienia dołączono kopię wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, kartę informacyjną przedsięwzięcia (k.i.p.) z załącznikami i zapisem w formie elektronicznej oraz informację o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Mając na uwadze powyższe Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kole stwierdza co następuje. Planowane przedsięwzięcie zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z 10 września



2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Całkowita powierzchnia działki inwestycyjnej nr 15/1 wynosi 18,340 ha, natomiast planowana farma fotowoltaiczna będzie zajmowała obszar do 14,0 ha (z terenu zainwestowania zostaną wyłączone grunty klasy bonitacyjnej III a oraz pas szerokości min. 6 m od linii zadrzewień występujących wzdłuż granicy wschodniej przedsięwzięcia. Działkę nr 15/1 otaczają: od strony zachodniej pola uprawne, od północnej i wschodniej zadrzewienia i tereny podmokłe, od strony południowej i południowo – wschodniej ciek Wrześnica na którym znajduje się zbiornik wodny. Najbliższe zabudowania oddalone są o ok. 765 m w kierunku południowo - wschodnim. Aktualnie działka jest użytkowana rolniczo.

Zgodnie z k.i.p. planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 14 MW. Projektowana farma składać się będzie z zespołu paneli fotowoltaicznych; inwerterów stringowych (do 1394 szt.); inwerterów centralnych (do 30,0 szt., maksymalny wymiar obiektu 2x4x2,5 m); kontenerowych stacji transformatorowych (do 7 szt., transformator suchy lub olejowy); opcjonalnie magazynu energii (o mocy do 140 MWh); trasy kablowej (okablowanie po stronie AC wykonane bezpośrednio w ziemi) oraz ogrodzenia. Grupy paneli fotowoltaicznych (stringi) przyłączane będą do string-box'ów – urządzenia energetycznego, którego zadaniem jest sumowanie prądów i przesyłanie ich dalej już jednym przewodem. W string-box'ach są również umieszczone zabezpieczenia elektryczne (bezpieczniki) dla poszczególnych stringów. Do jednego string-box'a przyłączonych jest z reguły od 8 do 16 stringów, aż do uzyskania mocy ok. 15 kW. Przewody elektryczne będą wprowadzane po słupach konstrukcji pod ziemię i układane na głębokości ok. 0,5 m. W celu zabezpieczenia przed gryzoniami przewody sprowadzane pod ziemię od wysokości ok. 0,5 m mogą zostać dodatkowo umieszczone w plastikowych rurach osłonowych zamykanych od góry pianą poliuretanową. Przewody po wejściu pod ziemię będą układane w rodzimym gruncie bez żadnej osłony. Wytworzona energia przesyłana będzie ze string-box'ów do inwerterów – urządzeń zmieniających prąd stały wyprodukowany w modułach fotowoltaicznych na prąd zmienny. Inwertery montowane będą w specjalnie na ten cel przeznaczonych obudowach, które mogą mieć postać odrębnych wolnostojących szaf lub niewielkich prefabrykowanych budynków betonowych lub stalowych. Alternatywą dla opisanego wyżej rozwiązania scentralizowanego jest montaż mikroinwerterów (system rozproszony). W takim rozwiązaniu zamiast jednego dużego inwertera montuje się od kilkudziesięciu do kilku tysięcy (w zależności od mocy urządzenia i rozmiaru farmy) niewielkich urządzeń obsługujących poszczególne stringi paneli. Mikroinwertery wymagają wyposażenia w systemy aktywnego chłodzenia. Na przedmiotowej farmie fotowoltaicznej planuje się montaż do 30 szt. inwerterów centralnych lub do 1394 szt. w przypadku inwerterów rozproszonych (mikroinwerterów), zwanych też stringowymi. Zakłada się, że będzie do 7 sztuk obiektów stacji transformatorowych oraz do 14 sztuk magazynów energii, przy czym ich łączna powierzchnia nie przekroczy 812 m<sup>2</sup>. Na terenie farmy zostaną wykonane drogi technologiczne. Drogi te o szerokości ok. 3-4 m. powstaną z kruszywa łamanego.

Najbliższa względem przedmiotowej inwestycji farma ma powstać w odległości ok. 2,8 km na południowy zachód w na terenie działki nr 442 w obrębie Czarniejewo.

Z informacji zawartych w k.i.p. na terenie planowanej inwestycji nie będzie odbywał się pobór wody, nie będą powstawały ścieki socjalno – bytowe, za wyjątkiem etapu budowy, podczas którego zaplecze budowy będzie wyposażone w systemy odbioru i odprowadzania ścieków bytowych w postaci przenośnych toalet (0,2 m<sup>3</sup>/d), które będą opróżniane w miarę potrzeb przez uprawnioną firmę. Inwestor planuje mycie powierzchni modułów raz w roku przy wykorzystaniu obrotowej szczotki i wody demineralizowanej (ok. 4m<sup>3</sup> wody na /1 MW). Woda dowieziona zostanie na teren farmy beczkowszem. Wody opadowo-roztopowe będą naturalnie wsiąkać w grunt. Eksploatacja systemów fotowoltaicznych nie generuje odpadów (w przypadku konieczności serwisowania elektrowni właścicielem odpadów będą firmy serwisujące elektrownie). Odpady wytworzone na etapie budowy będą magazynowane w workach np. typu Big-Bag lub w kontenerze lub kontenerach w wyznaczonym miejscu (zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych) magazynowania odpadów na czas realizacji przedsięwzięcia. Odpady zostaną przekazane jednostkom posiadającym stosowne zezwolenia



w zakresie gospodarowania odpadami. W pierwszej kolejności do odzysku np. R12, a w przypadku braku możliwości odzysku będą przekazywane do unieszkodliwienia.

Ustalono, że przedsięwzięcie znajduje się poza: obszarem wodno – błotnym, obszarami ochronnymi ujęć wód i zbiorników wód śródlądowych, terenami zagrożenia powodziowego ([https://wody.isok.gov.pl/imap\\_kzgw/?gmap=gpPDF](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gmap=gpPDF)), obszarami objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 84). Zgodnie z mapą korytarzy ekologicznych, planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie korytarza ekologicznego wyznaczonego w 2012 r. o nazwie Pojezierze Gnieźnieńskie KPnC- 15B oraz wyznaczonego w 2002 r. korytarza ekologicznego o nazwie Pojezierze Krajeńskie – południe KPnC-7F (północna część działki).

Planowane przedsięwzięcie położone jest w obrębie Jednolitej Części Wód Powierzchniowych; o nazwie „Wrześnica” o kodzie: PLRW60001718389 o statusie naturalna część wód (NAT). Aktualny stan określony został jako zły; ocena ryzyka osiągnięcia celów środowiskowych jest zagrożona (w zlewni występuje presja komunalna i nierozpoznana presja; przedłużono termin osiągnięcia dobrego stanu do roku 2027). Ponadto teren zainwestowania leży w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych o kodzie: PLGW600061 (dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy). Przedmiotowa inwestycja znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 144 (Dolina Kopalna Wielkopolska) i nr 143 (Subzbiornik Inowrocław – Gniezno). Od strony wschodniej przedmiotowa działka graniczy z terenami podmokłymi, ciekim Wrześnica (w odległości od 5 do 120 m) oraz znajdującym się na nim zbiorniku wodnym ( w odległości ok. od 15 do 55 m).

Działka inwestycyjna stanowi obszar gruntów zdrenowanych. Na działce znajdują się dwa rowy melioracyjne kilkanaście zbieraczy drenarskich i cztery wyloty drenarskie. Należy ostrożnie prowadzić prace związane z posadowieniem farmy fotowoltaicznej i jej infrastruktury towarzyszącej, by nie doprowadzić do uszkodzenia sieci drenarskiej.

Mając na względzie charakter i skalę oddziaływania, zastosowane rozwiązania i technologie oraz przy założeniu realizacji określonych w sentencji warunków, stwierdza się brak możliwości znaczącego oddziaływania na pozostające w zasięgu oddziaływania jednolite części wód i nie stwierdza się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia, stwarzającego zagrożenie dla realizacji celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 i art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, a określonych dla tych części wód w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967). Nie mniej z uwagi na konieczność minimalizacji oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w okresie jego realizacji zasadne jest uwzględnienie w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków określonych w sentencji.

Wobec powyższego uzasadnienia orzeczono jak w sentencji.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kole prosi organ prowadzący postępowanie o powiadomienie wszystkich stron o wydanej opinii.

**Z UP. DYREKTORA**  
  
**Renata Gierwielanec**  
**KIEROWNIK**

Otrzymują:

1. Burmistrz Miasta i Gminy Czarniejewo, ul. Poznańska 8, 62 – 250 Czarniejewo
2. PGW WP ZZ w Kole, ZZŚ aa

**Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie**  
Zarząd Zlewni w Kole  
ul. Prusa 3, 62 – 600 Koto  
tel.: +48 (63) 288 01 70 | e-mail: zz-kolo@wody.gov.pl

[www.wody.gov.pl](http://www.wody.gov.pl)