



## Wójt Gminy Ryczywół

Urząd Gminy, ul. Mickiewicza 10, 64-630 Ryczywół

☎/ fax (67) 28 37 002 / (67) 28 38 990, e-mail: ug@ryczywol.pl

OŚ.6220.11.2021

Ryczywół, dnia 20 października 2021r.

### DECYZJA

#### o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71, art. 73 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 oraz art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt 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 (Dz. U. z 2021 r. poz. 247 ze zm.), a także § 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) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Inwestora – [REDAKTOWANE] dotyczącego wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia polegającego na „budowie farmy fotowoltaicznej o łącznej mocy do 4MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowanej w m. Ryczywół na dz. nr 501 obręb Ryczywół”:

- I. **Stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko** dla przedsięwzięcia polegającego na „budowie farmy fotowoltaicznej o łącznej mocy do 4MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowanej w m. Ryczywół na dz. nr 501 obręb Ryczywół”.
  
- II. **Określam następujące warunki realizacji inwestycji:**
  1. Pod elektrownię fotowoltaiczną o mocy do 4 MW przeznaczyć do 5,8 ha powierzchni działki nr ew. 501 obręb Ryczywół, gmina Ryczywół.
  2. Wszelkie prace związane z realizacją przedsięwzięcia oraz ruch pojazdów prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj. w godz. 6.00 - 22.00.

3. W związku z realizacją przedsięwzięcia nie prowadzić wycinki drzew i krzewów.
4. Zastosować moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej.
5. Panele słoneczne montować na wysokości minimum 0,8 m mierząc od dolnej krawędzi paneli słonecznych do powierzchni ziemi.
6. Wykonać ogrodzenie ażurowe bez podmurówki z pozostawieniem minimum 0,2 m przerwy między ogrodzeniem a gruntem.
7. Na etapie prowadzenia prac ziemnych codziennie przed rozpoczęciem prac kontrolować wykopy, a uwięzione w nich zwierzęta niezwłocznie przenosić w bezpieczne miejsce. Taką samą kontrolę przeprowadzić bezpośrednio przed zasypaniem wykopów.
8. Nie stosować nawozów sztucznych i chemicznych środków ochrony roślin.
9. Koszenie roślinności pokrywającej teren elektrowni prowadzić na etapie eksploatacji przedsięwzięcia w okresie od 1 - 15 sierpnia i od 1 listopada do 15 lutego.
10. W porze nocnej nie prowadzić ciągłego oświetlenia terenu elektrowni i jej ogrodzenia.
11. W przypadku konieczności mycia paneli fotowoltaicznych wykorzystywać do tego celu wodę zdemineralizowaną. Dopuszcza się stosowanie środków biodegradowalnych obojętnych dla środowiska, w przypadku silniejszych zabrudzeń.
12. Transformatory umieścić w stacjach transformatorowych o szczelnych posadzkach. W przypadku zastosowania transformatorów olejowych, wyposażyć je w szczelne misy mogące pomieścić całą zawartość oleju oraz pozostałości po ewentualnej akcji gaśniczej.
13. Stacje transformatorowe w liczbie do 2 sztuk zlokalizować w odległości co najmniej 85 m od najbliższego budynku mieszkalnego znajdującego się na terenie działki o nr ew. 500, obręb Ryczywół, gmina Ryczywół.

**Integralną częścią decyzji jest załącznik nr 1, stanowiący charakterystykę przedsięwzięcia.**

## UZASADNIENIE

Dnia 20 lipca 2021r. Inwestor – [REDAKTOWANE]

[REDAKTOWANE] zwrócił się z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „budowie farmy fotowoltaicznej o łącznej mocy do 4MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowanej w m. Ryczywół na dz. nr 501 obręb Ryczywół”.

Do wniosku dołączone zostały dokumenty, o których mowa w art. 74 ust. 1 pkt 2, 3, 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, zwanej dalej **ustawą ooś**, z zastrzeżeniem art. 74 ust. 1a, który stanowi, iż jeżeli liczba stron postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przekracza 10, nie wymaga się dołączenia dokumentu, o którym mowa w ust. 1 pkt 6 tj. wypisów z rejestru gruntów pozwalających na ustalenie stron postępowania.

Planowane przedsięwzięcie, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) zalicza się do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzanie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane. W związku z powyższym, dnia 28 lipca 2021r. Wójt Gminy Ryczywół zawiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania administracyjnego i możliwości czynnego udziału w niniejszym postępowaniu. Obwieszczenie wywieszane było na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Ryczywole, tablicach informacyjnych wsi Ryczywół i Gorzewo oraz na stronie internetowej: <https://bip.ryczywol.pl/decyzje-srodowiskowe.html> i <https://ryczywol.pl/>. Z uwagi na liczbę stron postępowania przekraczającą 10, zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy ooś, strony postępowania informowane były o wszelkich czynnościach organu zgodnie z art. 49 KPA - poprzez publiczne obwieszczenie. W ślad za tym, dnia 28 lipca 2021r. tut. organ zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Dyrektora Zarządu Zlewni - Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie w Poznaniu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Obornikach o wydanie opinii, co do potrzeby

przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wraz ze wskazaniem ewentualnego zakresu raportu.

Teren, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, a zgodnie z ewidencją gruntów prowadzoną przez Starostę Obornickiego w/w obszary stanowią łąki trwałe ŁV i ŁVI, lasy LsVI, grunty pod rowami oraz nieużytki.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na działce o nr ew. 501 obręb Ryczywół, gmina Ryczywół. Całkowita łączna powierzchnia działki wynosi 5,97 ha, natomiast pod inwestycję przeznaczone zostanie do 5,8 ha. Planuje się posadowienie do 8000 szt. paneli o mocy od 450 do 600 W/szt. Przewiduje się montaż do 30 szt. inwerterów oraz dwóch transformatorów o mocy ok. 200 kVA każdy, zamontowanych w dwóch stacjach transformatorowych. Teren farmy zostanie ogrodzony i zostanie na nim zainstalowany system kontroli wizyjnej oraz oświetlenie.

Dnia 3 sierpnia 2021r. Dyrektor Zarządu Zlewni w Poznaniu – Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, po przeanalizowaniu dokumentów zgromadzonych w sprawie wyraził opinię Nr PO.ZZŚ.4.435.550.2021.MS, w której stwierdzono, że realizacja przedmiotowej inwestycji nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Organ wskazuje, że teren realizacji planowanej inwestycji znajduje się poza obszarami chronionymi ustalonymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55). W związku z art. 63 ust. 1 pkt 2 lit k ustawy o oś ustalono, że inwestycja zlokalizowana będzie w granicach jednolitych części wód:

- podziemnych JCWPd o kodzie PLGW600042, która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym oraz chemicznym; jest ona monitorowana, a w odniesieniu do ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych została uznana za niezagrożoną; przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia;

- powierzchniowych JCWP o kodzie PLRW60001718689 - Flinta, jest naturalną częścią wód, monitorowaną, o aktualnym złym stanie, a zgodnie z oceną ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego została określona jako niezagrożona; celem środowiskowym jest dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny.

Mając na względzie charakter i skalę oddziaływania, zastosowane rozwiązania i technologie podczas realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia, organ nie przewiduje negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na stan jednolitych części wód oraz na realizację 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 poz. 1967).

Dnia 10 sierpnia 2021 r. do tut. organu wpłynęła opinia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Obornikach, który również uznał, iż przeprowadzenie oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko (z punktu widzenia higienicznego i zdrowotnego), przy przestrzeganiu obowiązujących przepisów ochrony środowiska i przyjętych w karcie informacyjnej warunkach i rozwiązaniach chroniących środowisko **nie jest konieczne**. Organ wskazuje, że najbliższe tereny faktycznie zagospodarowane podlegające ochronie akustycznej to sąsiadująca z inwestycją działka ewidencyjna nr 500 obręb Ryczywół, a konkretnie budynek mieszkalny znajdujący się na jej terenie (ul. Obornicka 2). Budynek mieszkalny oddalony jest o ok. 85 m od planowanego miejsca posadowienia stacji transformatorowych, stanowiących potencjalnie jedyne źródło dźwięku na terenie inwestycji. Zgodnie z opracowaniem Ocena uciążliwości akustycznej stacji elektroenergetycznych najwyższych napięć (M. Jaworski. M. Szuba. Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej nr 56, 2017. Gdańsk) transformatory najwyższych napięć charakteryzują się poziomem mocy akustycznej do 98 - 99 dB. W przedmiotowym przedsięwzięciu zakłada się posadowienie transformatorów o mniejszej mocy wewnątrz budynków stacji transformatorowych, co spowoduje znaczne ograniczenie uciążliwości akustycznej. Zgodnie z informacjami podawanymi przez producentów betonu komórkowego, ściana zbudowana z takiego materiału zapewnia izolacyjność akustyczną na poziomie ok. 38 dB. Oznacza to, że na zewnątrz budynku stacji transformatorowej poziom odczuwalnego hałasu wyniesie maksymalnie ok. 61 dB (prawdopodobnie wyniesie znacznie mniej, ze względu na zastosowanie transformatora o mniejszej mocy i niższej mocy akustycznej). W odległości 80 m od stacji transformatorowej, hałas nie będzie przekraczał dopuszczalnych poziomów. Produkcja energii elektrycznej i jej przesył na etapie

eksploatacji farmy fotowoltaicznej, wiąże się z występowaniem promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego, spowodowanego przepływem prądu przez przewodnik. Niektóre elementy przedsięwzięcia, takie jak falowniki i transformator również emitują znikome promieniowania elektromagnetyczne. Planowane transformatory, ze względu na usytuowanie urządzeń wewnątrz budynków, będą charakteryzować się niewielkim poziomem emitowanych pól i nie będą stanowić zagrożenia dla otaczającego środowiska. Kable energetyczne łączące ze sobą poszczególne panele układane będą w wykopach, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i również nie będą stanowić istotnego źródła promieniowania elektromagnetycznego. Organ nie przewiduje możliwości wystąpienia skumulowanego oddziaływania na środowisko farmy fotowoltaicznej i będącej w pobliżu inwestycji stacji paliw i wskazanych na terenie gminy elektrowni fotowoltaicznych. Farmy fotowoltaiczne z samego założenia charakteryzują się brakiem występowania emisji zanieczyszczeń na etapie eksploatacji. Hałas pochodzący z transformatora zostaje skutecznie ograniczony przez ściany stacji transformatorowej. Farmy w żaden sposób nie oddziałują na wody powierzchniowe i podziemne, a ich wpływ na faunę i florę, przy zastosowaniu paneli z powłoką antyrefleksyjną oraz szczelin między ogrodzeniem terenu a podłożem.

Wobec powyższego, w ocenie organu realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie wpłynie negatywnie pod względem higienicznym i zdrowotnym na środowisko, a przy przestrzeganiu obowiązujących przepisów ochrony środowiska i przyjętych w karcie informacyjnej warunkach przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko pod tym względem nie jest konieczne.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu, na podstawie analizy karty informacyjnej przedsięwzięcia, uwarunkowań wynikających z art. 63 ust. 1 ustawy o oś, Postanowieniem Nr WOO-IV.4220.1303.2021.MP.1 z dnia 27 sierpnia 2021 r. podzielił opinię w/w organów stwierdzając, że dla przedmiotowej inwestycji, nie ma potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko, jednakże wskazał na konieczność nałożenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach stosownych warunków.

Organ wskazuje, iż przeanalizowano rodzaj, cechy i skalę przedsięwzięcia, wielkość zajmowanego terenu, zakres robót związanych z jego realizacją,

prawdopodobieństwo, czas trwania, zasięg oddziaływania, możliwości ograniczenia oddziaływania oraz odwracalność oddziaływania, powiązania z innymi przedsięwzięciami, a także wykorzystanie zasobów naturalnych, różnorodność biologiczną, emisję i uciążliwości związane z eksploatacją przedsięwzięcia, gęstość zaludnienia wokół przedsięwzięcia oraz usytuowanie przedsięwzięcia względem obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000. Uwzględniając przepisy art. 63 ust 1 pkt 1 lit a ustawy ooś na podstawie przedłożonej k.i.p. ustalono, że planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na działce o nr ew. 501 w obrębie Ryczywół, gmina Ryczywół. Całkowita łączna powierzchnia działki wymienionej w k.i.p. wynosi 5,97 ha, pod inwestycję przeznaczone zostanie do 5,8 ha, co zostało przez organ wpisane jako warunek realizacji inwestycji, gdyż określa to skalę przedsięwzięcia i sposób zagospodarowania przedmiotowego terenu. W ramach realizacji przedsięwzięcia wnioskodawca przewiduje użycie modułów fotowoltaicznych zainstalowanych na stelażach wykonanych z aluminium bądź ze stali. Między poszczególnymi rzędami zostanie zachowany odstęp w celu ograniczenia zacienienia paneli. Stelaże będą za pomocą kotew wbijane w ziemię. Planuje się posadowienie do 8000 szt. paneli o mocy od 450 do 600 W/szt. Przewiduje się montaż do 30 szt. inwerterów oraz dwóch transformatorów o mocy ok. 200 kVA każdy, zamontowanych w dwóch stacjach transformatorowych. Teren farmy zostanie ogrodzony i zostanie na nim zainstalowany system kontroli wizyjnej oraz oświetlenie. Jak wynika z k.i.p. sposób połączenia farmy z operatorem energetycznym zostanie ustalony na etapie uzyskania warunków przyłączenia do sieci, planuje się wykonanie linii kablowej łączącej farmę fotowoltaiczną z siecią elektroenergetyczną znajdującą się ok. 500 m od granicy projektowanej farmy fotowoltaicznej.

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

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 3 lit. a i lit. ci g ustawy ooś, w oparciu o zapisy k.i.p. ustalono, że źródłem emisji hałasu na etapie realizacji przedsięwzięcia będą przede wszystkim urządzenia montażowe oraz pojazdy poruszające się po terenie zainwestowania. Będą to krótkotrwałe i odwracalne uciążliwości. Z uwagi na sąsiedztwo obszaru chronionego akustycznie w niniejszej opinii nałożono warunek, by prace budowlane realizować wyłącznie w porze dziennej. Analiza treści k.i.p oraz ortofotomapy wykazała, że najbliższy teren podlegający ochronie akustycznej znajduje się w odległości ok. 34 m od północno - zachodniego narożnika terenu inwestycji; jest to wydzielony z działki o nr ew. 500, w obrębie Ryczywół, gmina Ryczywół, obszar zabudowy zagrodowej. Na podstawie treści dokumentacji ustalono, że na etapie eksploatacji przedsięwzięcia emisja hałasu do środowiska będzie związana z funkcjonowaniem inwerterów oraz dwóch stacji transformatorowych. W k.i.p do analizy oddziaływania akustycznego na najbliższy ww. obszar chroniony akustycznie przyjęto poziom natężenia hałasu dla transformatorów najwyższych napięć, dla których poziom mocy akustycznej wynosi do 99 dB. Na terenie projektowanej farmy zastosowane będą urządzenia o mniejszej mocy i mniejszym poziomie mocy akustycznej. Zgodnie z przyjętymi w k.i.p założeniami analizy akustycznej przy tak przyjętym poziomie mocy akustycznej transformatora wynoszącym do 99 dB i izolacyjności akustycznej stacji transformatorowej z betonu komórkowego rzędu 38 dB poziom odczuwalnego hałasu wyniesie ok. 61 dB na zewnątrz stacji. Dodatkowo stacje transformatorowe zaprojektowano w południowo - zachodnim narożniku działki inwestycyjnej w odległości ok. 85 m od budynku mieszkalnego znajdującego się na ww. najbliższym obszarze podlegającym ochronie akustycznej. Powyższe uwzględniono w nałożonych warunkach celem ograniczenia niekorzystnego oddziaływania akustycznego projektowanej farmy. Analiza k.i.p. wykazała, że wnioskodawca nie przewiduje wyposażenia modułów fotowoltaicznych w system mechanicznego chłodzenia. Chłodzenie paneli fotowoltaicznych będzie się odbywało poprzez naturalny obieg powietrza. Ruch pojazdów na etapie eksploatacji inwestycji będzie sporadyczny, ograniczony do sytuacji związanych z prowadzeniem prac konserwacyjnych. Biorąc powyższe pod uwagę, w szczególności cechy i parametry przedsięwzięcia, planowane przez wnioskodawcę rozwiązania ukierunkowane na ograniczenie emisji hałasu w postaci umieszczenia transformatora w prefabrykowanej stacji transformatorowej, znaczną odległość od terenów chronionych akustycznie oraz brak chłodzenia mechanicznego paneli, organ nie przewiduje, aby realizacja



i eksploatacja przedsięwzięcia mogła wiązać się z przekroczeniami dopuszczalnych poziomów hałasu określonych w przepisach szczegółowych.

Uwzględniając przyjęte rozwiązania techniczne, w tym napięcia infrastruktury energetycznej, nie przewiduje się, aby eksploatacja inwestycji mogła powodować przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019r. poz. 2448). W związku z przepisami art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. e ustawy ooś, dotyczącymi ryzyka wystąpienia poważnej awarii, katastrof naturalnych i budowlanych, biorąc pod uwagę rodzaj planowanego przedsięwzięcia, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, należy stwierdzić, że nie należy ono do zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii określonych w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138). Ponadto uwzględniając realizację i eksploatację przedsięwzięcia zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, ryzyko wystąpienia katastrof budowlanych będzie ograniczone. Teren planowanego przedsięwzięcia nie jest położony w strefie zagrożenia powodziowego, w strefie zagrożonej możliwością wystąpienia osuwisk, ruchów skorupy ziemskiej, klimatycznych i możliwych zdarzeń ekstremalnych. Przyjęte rozwiązania techniczne, w tym konstrukcja paneli oraz zastosowane materiały posiadające odpowiednie atesty i certyfikaty ograniczą wrażliwość przedsięwzięcia na zmiany klimatu. Ponadto przedsięwzięcie przyczyni się do zwiększenia produkcji energii odnawialnej, a tym samym do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery z innych źródeł, co wpłynie na mitygację zmian klimatu.

Uwzględniając przepisy art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. b oraz pkt 3 lit. f ustawy ooś, ustalono, że obecnie w sąsiedztwie planowanej inwestycji nie ma planowanych i zrealizowanych instalacji fotowoltaicznych. Uwzględniając powyższe, biorąc pod uwagę charakter przedsięwzięcia, złożoność oddziaływania oraz realizację zgodnie z nałożonymi warunkami, organ nie przewiduje znaczącego skumulowanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Biorąc pod uwagę kryteria wskazane w art. 63 ust. 1 pkt 3 lit. g ustawy ooś, na podstawie k.i.p. ustalono, że eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wiązała się ze stałym zapotrzebowaniem na wodę. Instalacje fotowoltaiczne należą do

obiektów bezobsługowych i w związku z tym do ich prawidłowego funkcjonowania nie jest wymagane utworzenie zaplecza socjalnego wraz z infrastrukturą wodno-kanalizacyjną. Wnioskodawca przewiduje do czyszczenia powierzchni paneli wykorzystywać czystą wodę bez dodatku środków chemicznych, dostarczaną beczkowozami. Dopuszczono stosowanie środków biodegradowalnych obojętnych dla środowiska, w przypadku silniejszych zabrudzeń Z k.i.p. wynika, że wody opadowe i roztopowe będą infiltrować w grunt w obrębie przedmiotowego terenu. Wnioskodawca wskazał w k.i.p., iż przewiduje zastosowanie transformatorów suchych (żywicznych) lub olejowych. W przypadku konieczności zastosowania transformatorów olejowych, zamontowane zostaną pod nimi szczelne misy olejowe mogące w przypadku awarii pomieścić cały olej znajdujący się w transformatorze. Rozwiązania ograniczające potencjalny negatywny wpływ na środowisko gruntowo-wodne zostały zawarte w warunkach realizacji inwestycji.

W kontekście art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. f ustawy ooś ustalono, że gospodarowanie odpadami na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedmiotowego przedsięwzięcia odbywać się będzie na zasadach określonych w aktualnie obowiązujących przepisach szczegółowych. Na etapie prac wykonawczych źródłem powstawania odpadów będą roboty ziemne oraz prace związane z montażem paneli. Wytwarzane będą głównie odpady budowlane. Zostaną wyznaczone miejsca magazynowania odpadów pozwalające na ich selektywne magazynowanie. Część odpadów może być wytwarzana przez firmy świadczące usługi w myśl definicji określonej w art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r. poz. 779 z późn zm.). Wówczas świadczący usługi, jako posiadacz odpadów, będzie obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami. Z uwagi na specyfikę przedsięwzięcia należy uznać, że farma fotowoltaiczna na etapie eksploatacji, nie będzie stanowić znaczącego źródła powstawania odpadów. Powstawać będą jedynie odpady związane z utrzymaniem i konserwacją paneli oraz ewentualnymi pracami remontowymi, które nie będą magazynowane na terenie elektrowni, tylko na bieżąco przekazywane do dalszego zagospodarowania. Na etapie ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia wnioskodawca wskazał, że wytwarzane w trakcie prac rozbiórkowych odpady przekazane będą zewnętrznym, wyspecjalizowanym firmom, posiadającym odpowiednie zezwolenia do ich dalszego zagospodarowania. Mając na uwadze powyższe Regionalny Dyrektor Ochrony

Środowiska w Poznaniu nie przewiduje negatywnego wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne w rejonie zainwestowania.

Mając na uwadze art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a, b, c, d, f, g, h, i, j ustawy ooś na podstawie k.i.p. ustalono, że teren przedsięwzięcia nie jest zlokalizowany w pobliżu obszarów wodno- błotnych. Ani też na terenie obszarów objętych ochroną, w tym stref ochronnych ujęć wód. Nie znajduje się również w granicy obszarów wybrzeży i środowiska morskiego, obszarów górskich, leśnych oraz przylegających do jezior. W otoczeniu przedsięwzięcia brak zbiorników wodnych, wzdłuż północnej i południowej granicy inwestycji przebiegają rowy melioracyjne. W odległości około 320 m od przedsięwzięcia przepływa ciek wodny o nazwie „Flinta” wzdłuż którego znajdują się tereny podmokłe. Zgodnie ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ryczywół w obrębie planowanej elektrowni nie znajdują się strefy archeologicznej ochrony konserwatorskiej. Przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach uzdrowiskowych i ochrony uzdrowiskowej oraz na obszarach o dużej gęstości zaludnienia. W związku z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia organ nie przewiduje przekroczenia standardów jakości środowiska.

Uwzględniając kryteria, o których mowa w art. 63 ust.1 pkt 1 lit. c ustawy ooś stwierdzono, iż eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z nadmiernym wykorzystaniem zasobów naturalnych oraz wpływem na różnorodność biologiczną.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. e ustawy ooś, na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzono, że teren przeznaczony pod przedsięwzięcie zlokalizowany jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098). Najbliżej położonym obszarem Natura 2000 jest obszar specjalnej ochrony ptaków Puszcza Notecka PLH300015, oddalony o 3,8 km od przedsięwzięcia. Ponadto przedsięwzięcie zgodnie z mapą przebiegu korytarzy ekologicznych w Polsce opracowaną przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) pod kierownictwem prof. dr. hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego na zlecenie Ministerstwa Środowiska znajduje się w ponadregionalnym korytarzu ekologicznym GKPnC-16A „Lasy Nadnoteckie - Lasy Poznańskie”. Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na łące i jego realizacja, jak wskazał wnioskodawca, nie będzie się wiązać z wycinką drzew i krzewów. W związku z tym, iż wzdłuż granic działki rosną

drzewa i krzewy, w celu ochrony istniejącej szaty roślinnej i krajobrazu nałożono warunek, aby w związku z realizacją przedsięwzięcia nie prowadzić wycinki drzew i krzewów. W otoczeniu przedsięwzięcia znajdują się grunty rolne, las, pojedyncza zabudowa zagrodowa, linia kolejowa i rów melioracyjny przepływający wzdłuż granic działki. W przedłożonej inwentaryzacji flory, nie wskazano obecności gatunków objętych ochroną. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia powierzchnię elektrowni w dalszym ciągu pokrywać będzie łąka. Roślinność będzie wykaszana.

W celu ochrony ptaków lęgowych oraz w związku z lokalizacją w pobliżu planowanego przedsięwzięcia zbiorników wodnych, rowu melioracyjnego i terenów podmokłych, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu nałożył warunek koszenia terenu elektrowni na etapie eksploatacji przedsięwzięcia poza okresem lęgowym ptaków, który dla większości gatunków ptaków krajobrazu rolniczego przypada przeciętnie od 1 marca do 31 lipca oraz poza okresem migracji płazów. Wiosenny okres migracji dla większości gatunków płazów w Polsce przypada przeciętnie od 15 lutego do końca maja, natomiast jesienny okres migracji przypada przeciętnie od 15 sierpnia do końca października. Nałożono także warunek montażu paneli słonecznych na wysokości co najmniej 0,8 m nad ziemią co pozwoli na rozwój roślinności i w konsekwencji, umożliwi ptakom wyprowadzenie lęgów, roślinom zawiązywanie nasion, a także pozwoli ograniczyć zacienienie paneli słonecznych przez roślinność. Na etapie prowadzenia prac ziemnych nałożono warunek regularnych kontroli wykopów i uwalniania uwieczonych w nich zwierząt. Natomiast w celu umożliwienia migracji drobnym zwierzętom nałożono warunek montażu ogrodzenia ażurowego, bez podmurówki z pozostawieniem minimum 0,2 m przerwy między ogrodzeniem, a powierzchnią ziemi. Aby ograniczyć powierzchniowy spływ biogenów i substancji chemicznych nałożono warunek aby nie stosować nawozów sztucznych i chemicznych środków ochrony roślin. W celu minimalizacji oddziaływania na ludzi i przyrodę ożywioną nałożono warunek rezygnacji z ciągłego oświetlenia terenu elektrowni i jej ogrodzenia w porze nocnej. Mając na względzie lokalizację planowanego przedsięwzięcia poza obszarami chronionymi oraz realizację przedsięwzięcia zgodnie z nałożonymi warunkami, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu nie przewiduje znaczącego negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze, w tym na różnorodność biologiczną, rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności chronionych, rzadkich lub ginących gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk. Jak wskazuje organ,

realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie także na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt oraz ich siedliska, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000, a także nie spowoduje pogorszenia integralności poszczególnych obszarów Natura 2000 lub ich powiązań z innymi obszarami. Ponadto przedsięwzięcie nie spowoduje utraty i fragmentacji siedlisk oraz nie wpłynie na korytarze ekologiczne i funkcję ekosystemu.

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

W związku z powyższym, po szczegółowej analizie zgromadzonych materiałów w sprawie, uwarunkowań wynikających z art. 63 ust. 1 ustawy o ocenie oddziaływania na środowisko oraz opinii otrzymanych w toku postępowania, Wójt Gminy Ryczywół, przy nałożeniu stosownych warunków postanowił odstąpić od obowiązku przeprowadzania oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Analiza zamierzenia inwestycyjnego, na podstawie dokumentów zgromadzonych w sprawie, pozwoliła stwierdzić, iż inwestycja nie pogorszy warunków środowiskowych, a realizacja inwestycji zgodnie z opisem wskazanym przez Inwestora oraz zastosowanie zaproponowanych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, w połączeniu w warunkami niniejszej decyzji pozwoli na zachowanie obowiązujących norm i ograniczenie uciążliwości dla środowiska przyrodniczego.

Mając na uwadze powyższe orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

## **POUCZENIE**

1. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku oraz zgłoszenia, o których mowa w art. 72 ust. 1 i 1a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia następuje w terminie 6 lat

od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, z zastrzeżeniem art. 72 ust. 4 i 4b ustawy.

2. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Pile za pośrednictwem Wójta Gminy Ryczywół, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, zgodnie z art. 127a KPA strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Decyzja staje się ostateczna i prawomocna z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania.

**Wójt Gminy**

**/-/ Henryk Szrama**

**Otrzymują:**

1. Pełnomocnik Inwestora;
2. Strony postępowania wg rozdzielnika  
/zgodnie z art. 49 KPA i 74 ust. 3 ustawy ooś/;
3. a/a;

**Do wiadomości / art. 74 ust. 4 ustawy ooś/:**

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu;
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Obornikach;
3. Dyrektor Zarządu Zlewni w Poznaniu;

**Niniejszą decyzję zamieszczono / art. 49 KPA/:**

1. Tablica informacyjna Urzędu Gminy Ryczywół;
2. Tablica informacyjna wsi Ryczywół i Gorzewo (sołtysi wsi);
3. Strona internetowa: <https://bip.ryczywol.pl/decyzje-srodowiskowe-2021-r.html>

**Niniejszą decyzję zamieszczono /art. 85 ust. 3 ustawy ooś/:**

1. Strona internetowa: <https://bip.ryczywol.pl/decyzje-srodowiskowe-2021-r.html>

*Załącznik nr 1  
do Decyzji o środowiskowych  
uwarunkowaniach  
Nr OŚ.6220.11.2021  
z dn. 20 października 2021r.*

## **Charakterystyka przedsięwzięcia**

### **Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia:**

Przedmiotowe 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) zalicza się do inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej o łącznej mocy do 4MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą. W ramach inwestycji planuje się posadowienie do 8000 szt. paneli o mocy od 450 do 600 W/szt. Przewiduje się montaż do 30 szt. inwerterów oraz dwóch transformatorów o mocy ok. 200 kVA każdy, zamontowanych w dwóch stacjach transformatorowych. Teren farmy zostanie ogrodzony i zostanie na nim zainstalowany system kontroli wizyjnej oraz oświetlenie.

Teren planowanej inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Ryczywół zatwierdzonym uchwałą Nr XXII/187/2020 Rady Gminy Ryczywół z dnia 4 grudnia 2020r. teren inwestycji stanowi łąki, lasy oraz nieużytki.

Najbliżej położony budynek mieszkalny znajduje się w odległości ok. 34 m od terenu, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie. Otoczenie inwestycji stanowią zabudowa zagrodowa, tereny kolejowe, łąki oraz grunty pod rowami.

### **Rodzaj technologii:**

Inwestycja składać się będzie z następujących elementów:

- do 8000 modułów PV ustawionych w nachyleniu od 15 do 35°,
- kafarowane, wolnostojące stalowe konstrukcje wsporcze (stoły) pod moduły PV,
- do 30 falowników o mocy jednostkowej do 250 kW,

- rozdzielnice polowe niskiego napięcia,
- elektroenergetyczne linie kablowe średniego oraz niskiego napięcia,
- 2 stacje transformatorowe SN/nn z transformatorami o mocy do 2 MVA każdy,
- ogrodzenie i oświetlenie terenu,
- drogi wewnętrzne, place manewrowe,
- instalacja dozoru i monitoringu.

Farmę fotowoltaiczną będą cechować następujące parametry:

- maksymalna moc generatora PV: 4000 kWp,
- łączna powierzchnia paneli fotowoltaicznych: do 2 ha,
- moc pojedynczego panelu od 450 do 600W.

Na obecnym etapie procedowania Inwestor nie zdecydował jeszcze o wyborze ostatecznej technologii. Na potrzeby opracowania przyjęto optymalne rozwiązania technologiczne dla tego typu inwestycji. Projektowana farma fotowoltaiczna wytwarzać będzie energię elektryczną z modułów fotowoltaicznych w postaci prądu stałego, który następnie, poprzez inwertery trójfazowe, przekształcany będzie na prąd przemienny. Powierzchnia modułów będzie wyposażona w powłokę antyrefleksyjną, w celu zapobiegania odbijaniu się światła i oślepieniu przelatujących ptaków. Panele fotowoltaiczne zostaną pogrupowane w powtarzalne sekcje oraz ustawione w równomierne rozmieszczonych rzędach. Inwestor nie przewiduje chłodzenia paneli fotowoltaicznych. Panele zamontowane zostaną na kafarowanych, wolnostojących stalowych konstrukcjach wsporczych i połączone będą z falownikami za pomocą przewodów dedykowanych do instalacji fotowoltaicznej. Kable łączące poszczególne moduły fotowoltaiczne będą mocowane do konstrukcji wsporczej samych modułów (prowadzenie kabli wzdłuż konstrukcji wsporczej lub w rurach osłonowych w ziemi). Rozważa się montaż do 30 falowników. Zakłada się instalację beztransformatorowych trójfazowych falowników przeznaczonych do pracy z systemami PV z szerokim zakresem napięcia wejściowego. Falowniki wyposażone będą w interfejs do podłączenia do Internetu za pomocą sieci WLAN lub Ethernet. W celu osiągnięcia maksymalnego uzysku energetycznego planuje się nachylenie modułów PV pod kątem 15-35°, w orientacji południowej. Odległość międzyrzędowa stołów wyniesie ok. 7,0 m. Na potrzeby inwestycji planuje się ponadto posadowienie dwóch transformatorów typu SN/nn o mocy do 2 MVA każdy, umieszczonych w betonowej, stalowej lub aluminiowej obudowie. Kontenerowa stacja



transformatorowa przystosowana będzie do współpracy z siecią kablową lub kablowo-napowietrzną średniego oraz siecią kablową niskiego napięcia. Fundamenty stacji stanowić będą przestrzenne elementy żelbetonowe w gotowym wykopie szerokoprzestrzennym. Fundamenty posiadać będą komorę z okablowaniem.

Inwestor nie zdecydował ostatecznie o wyborze konkretnego modelu transformatora. Możliwe jest wykorzystanie transformatorów olejowych lub suchych, niezawierających płynów eksploatacyjnych. W przypadku zastosowania transformatorów olejowych, komory transformatorów wyposażone zostaną w szczelne miski olejowe, pozwalające przejąć 100% olejów zawartych w transformatorach.

Stacje transformatorowe przystosowane będą do obsługi wewnętrznej, wyposażone będą w serwisowe wejście do części z rozdzielnicami SN/nn oraz do części z transformatorem. W ściankach bocznych wbetonowane będą na stałe przepusty kablowe uziemiające i uchwyty transportowe do przenoszenia całej stacji.

Przedmiotowa farma fotowoltaiczna podłączona zostanie najprawdopodobniej do elektroenergetycznej sieci kablowej średniego napięcia, przebiegającej w odległości ok 500 metrów na zachód od granic przedmiotowego przedsięwzięcia. Jeżeli na etapie realizacji inwestycji konieczna będzie wymiana okablowania na części przebiegu linii elektroenergetycznej, ewentualne prace w tym zakresie wykonane zostaną przez operatora sieci. W zachodniej części inwestycji, przy stacjach transformatorowych, zlokalizowany zostanie parking dla pojazdów obsługujących farmę fotowoltaiczną, o łącznej powierzchni ok. 30 m<sup>2</sup>. Dodatkowo przy miejscach postojowych wyznaczony zostanie plac manewrowy o powierzchni ok. 90 m<sup>2</sup>. Zarówno miejsca parkingowe jak i plac manewrowy wykonane zostaną z kruszywa budowlanego.

Teren przedsięwzięcia zostanie ogrodzony i wyposażony w oświetlenie oparte o technologię LED, w postaci lamp umieszczonych na słupach. LAMPY zasilane będą energią elektryczną wytwarzaną na przedmiotowej farmie fotowoltaicznej.

### **Rozwiązania chroniące środowisko:**

- inwestycja zlokalizowana będzie poza obszarami chronionymi;
- zabezpieczenie terenu inwestycji nastąpi poprzez wykonanie ażurowego ogrodzenia bez podmurówki, z przerwą min. 0,2 m między ogrodzeniem a gruntem, co jednocześnie umożliwi bezpieczne przemieszczanie się zwierząt;

- panele fotowoltaiczne zostaną wyposażone w powłokę antyrefleksyjną, co zmniejszy współczynnik odbicia światła od ich powierzchni oraz zwiększy pochłanianie promieniowania słonecznego;
- panele fotowoltaiczne nie będą ogrzewane energią cieplną z urządzeń elektrycznych oraz nie będą chłodzone za pomocą wentylatorów;
- realizacja inwestycji nie wiąże się z wycinką drzew;
- mycie paneli ( w przypadku takiej konieczności ) odbywać się będzie wyłącznie czystą wodą, bez stosowania substancji czyszczących, w tym detergentów; dopuszcza się w przypadku silniejszych zabrudzeń, stosowanie środków biodegradowalnych;
- wody z mycia paneli oraz wody opadowe będą odprowadzane do gruntu na terenie inwestycji;
- eksploatacja inwestycji nie będzie wiązała się z emisją substancji do powietrza;
- zabezpieczenie środowiska gruntowo – wodnego przed zanieczyszczeniem, w przypadku zastosowania transformatorów olejowych, nastąpi poprzez instalację szczelnej miski olejowej w transformatorze, która będzie w stanie pomieścić 100% oleju i wód z akcji gaśniczych;
- koszenie traw w okresie eksploatacji inwestycji prowadzona będzie w okresie od 1 do 15 sierpnia i od 1 listopada do 15 lutego.
- posadowienie paneli fotowoltaicznych na wysokości min. 0,8 m nad ziemią pozwoli na rozwój roślinności i umożliwi ptakom wyprowadzenie lęgów, a roślinom zawiązanie nasion;
- teren inwestycji nie będzie oświetlany w porze nocnej w sposób ciągły;
- wykopy na terenie inwestycji będą na bieżąco monitorowane, a uwięziona zwierzyna uwalniania;
- transformatory (suche lub olejowe) umieszczone zostaną w stacjach transformatorowych ze szczelną posadzką;
- prace budowlane prowadzone będą wyłącznie sprawnym technicznie sprzętem, o niskiej emisji hałasu;
- teren budowy wyposażony zostanie na etapie budowy w sorbenty i maty absorbujące, na wypadek wycieku do środowiska substancji szkodliwych;
- na placu budowy pracował będzie wyłącznie sprawny sprzęt, wyposażony w silniki spełniające obowiązujące normy w zakresie emisji spalin;
- prace montażowe i ruch pojazdu organiczne będą do godzin dziennych tj. od godz. 6.00 do godz. 22.00;

- tankowanie pojazdów odbywać się będzie w miejscu wyznaczonym zabezpieczonym przed ewentualnym rozlaniem paliwa;
- ścieki bytowe gromadzone będą w przenośnych toaletach i przekazywane uprawnionemu podmiotowi;
- odpady powstałe na poszczególnych etapach gromadzone będą selektywnie w pojemnikach i przekazywane uprawnionym podmiotom do dalszego zagospodarowania;

*Sprawę prowadzi:*

*Anna Wyka*

*Inspektor ds. gospodarki odpadami komunalnymi*

*Tel. 67 28 37 002 wew. 15*