

DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie:

- art. 71 ust. 1 i 2 pkt 2 i art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 82 ust 1 i art. 85 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 roku, poz. 1112 ze zmianami),
- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2025 roku, poz. 1691 ze zmianami),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 18 sierpnia 2023 roku (data wpływu do UMIG Margonin – 24 sierpnia 2023 roku) Axpo Solar Polska sp z o.o., ul. Emilii Plater 28, 00-688 Warszawa w imieniu której wystąpił pełnomocnik Pani Beata Krężolek ALSEVA PRO sp. z o.o., ul. Lindego 7C, 30-148 Kraków dla przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko pn. „budowa zespołu paneli fotowoltaicznych „Radwanki 1” wraz z niezbędną infrastrukturą o łącznej mocy nieprzekraczającej 9MW, w tym opcjonalnym magazynem energii z możliwością realizacji w formie niezależnych instalacji o dowolnych konfiguracjach mocy lub budowana jako całość”, na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym: 448, 483, 503, 504, 505, 511, 551/1, 551/2 obręb Radwanki.

Określam:

I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia: budowa zespołu paneli fotowoltaicznych „Radwanki 1” wraz z niezbędną infrastrukturą o łącznej mocy nieprzekraczającej 9MW, w tym opcjonalnym magazynem energii z możliwością realizacji w formie niezależnych instalacji o dowolnych konfiguracjach mocy lub budowana jako całość”, na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym: 448, 483, 503, 504, 505, 511, 551/1, 551/2 obręb Radwanki.

II. Istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

1. Pod zespół paneli fotowoltaicznych „Radwanki 1” o łącznej mocy nieprzekraczającej 9 MW przeznaczyć do 10,25 ha w obrębie działek nr ewid. 448, 483, 503, 504, 505, 511, 551/1 i 551/2 obręb Radwanki, gmina Margonin.
2. Z zainwestowania wyłączyć:
 - 1) północny i południowy skraj działki nr ewid. 505;
 - 2) północno-wschodnią część działki nr ewid. 503;
 - 3) północno-wschodnią i wschodnią część działki nr ewid. 504;
 - 4) 7,53 ha działki nr ewid. 483, w tym znajdujące się na niej zabudowania, zbiorniki wodne oraz skupienia drzew i krzewów.
3. Zespół paneli fotowoltaicznych „Radwanki 1” zrealizować w postaci maksymalnie pięciu następujących sektorów:
 - 1) sektor 1 w obrębie działek nr ewid. 551/1 i 551/2 obręb Radwanki;
 - 2) sektor 2 w obrębie działek nr ewid. 483 i 511 obręb Radwanki;
 - 3) sektor 3 w obrębie działki nr ewid. 505 obręb Radwanki;
 - 4) sektor 4 w obrębie działki nr ewid. 504 obręb Radwanki;
 - 5) sektor 5 w obrębie działki nr ewid. 503 obręb Radwanki.
4. Nie lokalizować ogrodzenia w odległości mniejszej niż 1,5 m od cieków/rowów.

5. Zastosować elementy przedsięwzięcia o następujących maksymalnych jednostkowych poziomach mocy akustycznej: transformatory – 54 dB, inwertery – 65 dB, kontenerowe magazyny energii – 93 dB, urządzenia systemów konwersji energii (PCS) – 83 dB, stacja transformatorowa w obrębie zespołu urządzeń do magazynowania energii – 83 dB oraz transformatory dla potrzeb zespołu urządzeń do magazynowania energii – 68 dB.
6. Inwertery oraz kontenerowe stacje transformatorowe rozmieścić w sposób rozproszony zgodnie z poniższą tabelą:

Nr sektora	1	2	3	4	5	suma
Stacje transformatorowe	3	3	1	1	1	9
Inwertery	6	4	4	4	4	22

7. Zespół urządzeń do magazynowania energii zlokalizować w północno-zachodniej części działki nr ewid. 551/2 obręb Radwanki, w odległości nie mniejszej niż 300 m od terenów chronionych akustycznie.
8. W obrębie sektora nr 2 zachować minimalną odległość stacji transformatorowych od terenów chronionych akustycznie 37 m, a inwerterów 91 m.
9. Po oddaniu do użytkowania farmy fotowoltaicznej Radwanki 1 wykonać kontrolne pomiary poziomów hałasu emitowanego do środowiska na granicy najbliższych terenów objętych ochroną akustyczną, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Pomiary przeprowadzić w czerwcu przy bezchmurnej pogodzie, po wschodzie słońca, jednakże przed godziną 6:00 oraz w ciągu dnia przy pełnym nasłonecznieniu. Wyniki pomiarów przedstawić Burmistrzowi Miasta i Gminy Margonin, Staroście Chodzieskiemu, Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Poznaniu i Wielkopolskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska, w terminie 14 dni od ich wykonania. W przypadku wystąpienia przekroczeń akustycznych standardów jakości środowiska, zaprojektować i wdrożyć rozwiązania techniczne, technologiczne, bądź organizacyjne w taki sposób, aby eksploatacja inwestycji nie powodowała przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu. Poprawność zaproponowanych rozwiązań potwierdzić niezwłocznie kolejnymi pomiarami hałasu. Powyższe rozwiązania wdrożyć, a wyniki przeprowadzonych pomiarów wraz z opisem zastosowanych rozwiązań przedstawić wyżej wskazanym organom w terminie 6 miesięcy od daty zakończenia pomiarów.
10. W przypadku zastosowania transformatorów olejowych, wykonać zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego, które w przypadku awarii, umożliwią przejęcie całej pojemności, zastosowanego w stacjach transformatorowych oleju transformatorowego oraz wodę z akcji gaśniczej.
11. Plac budowy wyposażać w sorbenty.
12. Zastosować naziemne, kontenerowe magazyny energii wykorzystujące technologię akumulatorową.
13. W ramach przedsięwzięcia usunąć do 10 drzew rosnących w obrębie działek nr ewid. 503, 504 i 505 obręb Radwanki.
14. Wycinkę drzew przeprowadzić od 1 września do końca lutego.
15. Przeprowadzić nasadzenia drzew, minimalizujące straty przyrodnicze związane z ich wycinką w stosunku 1:1 za każde wycięte drzewo o obwodzie mierzonym na wysokości 130 cm powyżej 20 do 100 cm.
16. Do nasadzeń zastosować prawidłowo wyprodukowany materiał szkółkarski drzew: właściwie uformowanych, o wyprowadzonej koronie i prostym pniu oraz proporcjonalnej bryle korzeniowej. Nasadzenia pielęgnować i regularne podlewać przez okres min. 3 lat.
17. Prowadzić monitoring udatności i trwałości nasadzeń w okresie 3 lat od ich posadzenia – w 1, 2 i 3 roku. W przypadku stwierdzonego braku zachowania żywotności drzew nasadzenia należy uzupełnić w stosunku 1:1 w następnym roku kalendarzowym i pielęgnować oraz regularnie podlewać przez kolejne 3 lata.
18. W ramach przedsięwzięcia nie usuwać krzewów.
19. Na etapie prowadzenia prac ziemnych codziennie przed ich rozpoczęciem kontrolować wykopy, a uwięzione w nich zwierzęta niezwłocznie przenosić w bezpieczne miejsce. Kontrolę przeprowadzić także bezpośrednio przed zasypaniem wykopów.
20. Panele słoneczne zamontować na wysokości minimum 0,8 m mierząc od dolnej krawędzi paneli do powierzchni ziemi.
21. Zastosować moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej.

22. Wykonać ogrodzenie ażurowe bez podmurówki z pozostawieniem minimum 0,2 m przerwy między ogrodzeniem a gruntem.
23. Do obsiewu powierzchni biologicznie czynnej zespołu paneli fotowoltaicznych Radwanki 1 nie używać gatunków roślin obcego pochodzenia.
24. Koszenie roślinności pokrywającej teren zespołu paneli fotowoltaicznych Radwanki 1 prowadzić w okresie od 1 do 15 sierpnia oraz od 1 listopada do 15 lutego.
25. Na etapie eksploatacji zespołu paneli fotowoltaicznych Radwanki 1 nie stosować nawozów sztucznych i chemicznych środków ochrony roślin.
26. Do czyszczenia paneli wykorzystywać wodę bez dodatków.
27. Nie oświetlać terenu zespołu paneli fotowoltaicznych Radwanki 1 światłem ciągłym.
28. Prace budowlano-montażowe oraz ruch pojazdów na etapie budowy prowadzić wyłącznie w porze dnia, to jest w godz. 6:00-22:00.
29. W trakcie realizacji bądź likwidacji przedsięwzięcia eksploatować wyłącznie sprawny sprzęt budowlany i pojazdy oraz monitorować ewentualne wycieki substancji ropopochodnych, a zaplecze budowy wraz z miejscami postoju, uzupełniania paliw i awaryjnego serwisowania maszyn budowlanych i sprzętu transportowego oraz magazynowania substancji chemicznych, odpadów niebezpiecznych bądź innych materiałów mogących negatywnie oddziaływać na środowisko gruntowo-wodne, zorganizować na terenie zabezpieczonym przed możliwością zanieczyszczenia gruntu oraz wód powierzchniowych i podziemnych, np. utwardzonym lub posiadającym uszczelnioną powierzchnię; na każdym etapie przedsięwzięcia zapewnić dostępność sorbentów, właściwych w zakresie ilości i rodzaju do potencjalnego zagrożenia, mogącego wystąpić w następstwie sytuacji awaryjnych, a zużyty sorbent bądź zanieczyszczony grunt przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów;
30. Stacje transformatorowe zabezpieczyć przed ewentualnymi wyciekami, a każdy transformator olejowy wyposażać w szczelną misę olejową, wykonaną z materiałów zawierających zastosowany transformator;
31. Magazyny energii zabezpieczyć przed możliwością emisji zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego;
32. Mycie paneli prowadzić z wykorzystaniem czystej wody lub w przypadku występowania większych zanieczyszczeń z zastosowaniem biodegradowalnych detergentów, obojętnych dla środowiska gruntowo-wodnego;
33. W trakcie realizacji bądź likwidacji planowane przedsięwzięcie zaopatrzyć w przenośne toalety, wyposażone w systematycznie opróżniane szczelne zbiorniki na ścieki socjalno-bytowe, a powstające ścieki dostarczać uprawnionym taborem do oczyszczalni ścieków;
34. Utrzymanie roślinności na terenie elektrowni fotowoltaicznej prowadzić bez użycia środków ograniczających wzrost roślin - herbicydów - lub innych środków ochrony roślin;
35. Wytwarzane odpady magazynować selektywnie w wyznaczonych miejscach oraz w uporządkowany sposób, w tym zapobiegający ich niekontrolowanemu rozprzestrzenianiu się, w szczelnych kontenerach i pojemnikach lub luzem na utwardzonym podłożu na terenie zaplecza budowy, a następnie przekazywać je uprawnionym odbiorcom odpadów;
36. W przypadku występowania kolizji z urządzeniami melioracji wodnych, takimi jak m.in. ciągi drenarskie, rurociągi czy rowy, kolizje te uzgodnić z właściwą gminną spółką wodną lub z zainteresowanymi właścicielami, a uszkodzone w trakcie budowy urządzenia melioracji wodnych odbudować i przywrócić do stanu pierwotnego;
37. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą w sposób niezorganizowany do ziemi;
38. Po zakończeniu eksploatacji przedsięwzięcia wszystkie opady powstałe w wyniku demontażu infrastruktury technicznej, w tym m.in. konstrukcje nośne, panele, stacje, transformatory i magazyny energii, przekazać uprawnionym odbiorcom odpadów.

III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1: Określić sposób zagospodarowania mas ziemnych usuwanych lub przemieszczanych w związku z realizacją inwestycji.

IV. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii: Nie dotyczy.

V. Wymogi w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko: Nie dotyczy.

VI. W przypadku, o którym mowa w art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 roku, poz. 2556 ze zmianami), stwierdza konieczność utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania: Nie dotyczy.

VII. Organ wydający decyzję stoi na stanowisku, że dla planowanego przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność ponownego przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72, ust. 1, pkt 1) ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 18 sierpnia 2023 roku (data wpływu do UMIG Margonin–24 sierpnia 2023 roku) zostało wszczęte postępowanie administracyjne na żądanie Axpo Solar Polska sp z o.o., ul. Emilii Plater 28, 00-688 Warszawa w imieniu której wystąpił pełnomocnik Pani Beata Krężolek ALSEVA PRO sp. z o.o., ul. Lindego 7C, 30-148 Kraków w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko pn. „budowa zespołu paneli fotowoltaicznych „Radwanki 1” wraz z niezbędną infrastrukturą o łącznej mocy nieprzekraczającej 9MW, w tym opcjonalnym magazynem energii z możliwością realizacji w formie niezależnych instalacji o dowolnych konfiguracjach mocy lub budowana jako całość”, na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym: 448, 483, 503, 504, 505, 511, 551/1, 551/2 obręb Radwanki.

Zgodnie z przedstawionymi dokumentami przedmiotowe przedsięwzięcie będzie polegało na budowie zespołu paneli fotowoltaicznych Radwanki 1 o łącznej mocy nieprzekraczającej 9 MW, w tym opcjonalnym magazynem energii z możliwością realizacji w formie niezależnych instalacji o dowolnych konfiguracjach mocy lub budowana jako całość. Zespół obejmie:

- do 22 500 sztuk modułów fotowoltaicznych o mocy jednostkowej 400–2 000 Wp;
- konstrukcję wsporczą;
- do 22 inwerterów;
- do 9 stacji transformatorowych, każda o maksymalnych wymiarach 4 x 5 m;
- system monitoringu;
- okablowanie;
- drogi dojazdowe i plac manewrowy;
- ogrodzenie.

Opcjonalnie możliwa jest także realizacja zespołu urządzeń do magazynowania energii o powierzchni do 900 m² składającego się z: do 45 urządzeń systemów konwersji energii (PCS), do 8 kontenerowych magazynów energii, maksymalnie 1 stacji transformatorowej i do 2 stacji transformatorów potrzeb własnych.

Powierzchnia działek objętych wnioskiem wynosi 18,643 ha, natomiast powierzchnia przedsięwzięcia do 10,25 ha. Zespół paneli fotowoltaicznych Radwanki 1 będzie się składał z pięciu odrębnych przestrzennie sektorów. W obrębie działki numer ewidencyjny 448 realizowana będzie infrastruktura towarzysząca – okablowanie.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy OOŚ właściwym organem do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wójt, burmistrz, prezydent miasta.

Burmistrz Miasta i Gminy Margonin pismem z dnia 8/9/2020 roku zawiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania administracyjnego. W formie indywidualnych zawiadomień oraz obwieszczeń opublikowanych na stronie internetowej Urzędu Miasta i Gminy Margonin w Biuletynie Informacji Publicznej oraz na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta i Gminy Margonin. Na etapie wszczęcia postępowania nie zostały wniesione uwagi do postępowania.

Przedmiotowe przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 1 pkt. 54 lit b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 roku, poz. 1839) to jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może być stwierdzony.

Mając na uwadze przepisy prawa Burmistrz Miasta i Gminy Margonin wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Chodzieży oraz Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, o wydanie opinii co do konieczności sporządzenia raportu i jego ewentualnego zakresu dla planowanego przedsięwzięcia. W odpowiedzi:

- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu, po przeprowadzeniu postępowania wyjaśniającego, postanowieniem z dnia 29 października 2024 roku, znak WOO-IV.4220.1165.2023.GL.3 zajął stanowisko, że dla planowanego przedsięwzięcia zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i określił zakres raportu o oddziaływaniu na środowisko.
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chodzieży opinią sanitarną z dnia 2 października 2023 roku, znak ON-NS.9011.2.31.2023 zajął stanowisko, że dla planowanego przedsięwzięcia nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i nie zachodzi potrzeba sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko oraz określił warunki realizacji przedsięwzięcia.
- Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Inowrocławiu opinią z dnia 25 października 2023 roku znak BD.ZZŚ.1.4901.234.2023.DG zajął stanowisko, że dla planowanego przedsięwzięcia nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i nie zachodzi potrzeba sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko oraz określił warunki realizacji przedsięwzięcia.

Postanowieniem z dnia 4/11/2024 roku, znak WGN.OS.6220.16.14.2023.2024.MN Burmistrz Miasta i Gminy Margonin nałożył obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko pn. „budowa zespołu paneli fotowoltaicznych „Radwanki 1” wraz z niezbędną infrastrukturą o łącznej mocy nieprzekraczającej 9MW, w tym opcjonalnym magazynem energii z możliwością realizacji w formie niezależnych instalacji o dowolnych konfiguracjach mocy lub budowana jako całość”, na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym: 448, 483, 503, 504, 505, 511, 551/1, 551/2 obręb Radwanki. Raport o oddziaływaniu na środowisko zwany dalej „Raport OOŚ” został złożony do Urzędu Miasta i Gminy Margonin dnia 3/4/2025 roku. Raport OOŚ został opracowany przez firmę PROHABITAT pod kierownictwem Pana Rafała Bodziocha.

Zgodnie z art. 77 ust. 1 pkt 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko organem właściwym w sprawie uzgodnienia warunków realizacji planowanego przedsięwzięcia był wyłącznie Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu, zwany dalej „RDOŚ”.

W wyniku prowadzonego postępowania RDOŚ postanowieniem z dnia 10 lutego 2026 roku, znak WOO-I.4221.153.2025.WR.3 uzgodnić w toku postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizację przedsięwzięcia i określił warunki realizacji przedsięwzięcia.

Obwieszczeniem z dnia 12 lutego 2026 roku, znak: WGN.OS.6220.16.26.2023.2026.MN, na podstawie art. 33 ust. 1 w zw. z art. 79 ust. 1 ustawy OOŚ, Burmistrz Miasta i Gminy Margonin podał do publicznej wiadomości informację o toczącej się procedurze uzyskania decyzji o środowiskowych

uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „budowa zespołu paneli fotowoltaicznych „Radwanki 1” wraz z niezbędną infrastrukturą o łącznej mocy nieprzekraczającej 9MW, w tym opcjonalnym magazynem energii z możliwością realizacji w formie niezależnych instalacji o dowolnych konfiguracjach mocy lub budowana jako całość” oraz o prowadzeniu w tej sprawie postępowania z udziałem społeczeństwa. Obwieszczenie zostało umieszczone na BIP Urzędu Miasta i Gminy Margonin, na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta i Gminy w Margoninie. Jednocześnie poinformowano o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy w tym m.in. raportem o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i jego uzupełnieniami, a także możliwością składania uwag i wniosków w Urzędzie Miasta i Gminy Margonin w terminie 30 dni od dnia podania informacji do wiadomości publicznej. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski.

Na podstawie art. 10 § 1 oraz art. 49 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, Burmistrz Miasta i Gminy Margonin obwieszczeniem, znak: WGN.OS.6220.16.29.2023.2026.MN z dnia 31/3/2026 roku oraz zawiadomieniem z tej samej daty, znak: WGN.OS.6220.16.28.2023.2026.MN, poinformował strony o zakończeniu zbierania materiału dowodowego w niniejszej sprawie oraz o możliwości składania uwag i wniosków, a także możliwością zapoznania się z dokumentami dołączonymi do akt sprawy w terminie 7 dni od dnia dokonania zawiadomienia. Obwieszczenie zostało umieszczone na BIP Urzędu Miasta i Gminy Margonin, na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta i Gminy w Margoninie. Strony nie wniosły uwag wobec planowanego przedsięwzięcia.

Tak jak to opisano powyżej przedmiotowe przedsięwzięcie będzie polegało na budowie zespołu paneli fotowoltaicznych Radwanki 1 o łącznej mocy nieprzekraczającej 9 MW, w tym opcjonalnym magazynem energii z możliwością realizacji w formie niezależnych instalacji o dowolnych konfiguracjach mocy lub budowana jako całość. Zespół obejmie:

- do 22 500 sztuk modułów fotowoltaicznych o mocy jednostkowej 400 - 2 000 Wp;
- konstrukcję wsporczą;
- do 22 inwerterów;
- do 9 stacji transformatorowych, każda o maksymalnych wymiarach 4 x 5 m;
- system monitoringu;
- okablowanie;
- drogi dojazdowe i plac manewrowy;
- ogrodzenie.

Ponadto zakładana jest realizacja zespołu urządzeń do magazynowania energii o powierzchni do 900 m² składającego się z: do 45 urządzeń systemów konwersji energii (PCS), do 8 kontenerowych magazynów energii, maksymalnie 1 stacji transformatorowej i do 2 stacji transformatorów potrzeb własnych.

Powierzchnia działek objętych wnioskiem wynosi 18,643ha, natomiast powierzchnia przedsięwzięcia do 10,25ha. Zespół paneli fotowoltaicznych Radwanki 1 będzie się składał z pięciu odrębnych przestrzennie sektorów. W obrębie działki nr ewid. 448 realizowana będzie infrastruktura towarzysząca – okablowanie. Z zainwestowania wyłączone został:

- północny i południowy skraj działki nr ewid. 505,
- północno-wschodnią część działki nr ewid. 503,
- północno-wschodnią i wschodnią część działki nr ewid. 504
- 7,53 ha działki nr ewid. 483.

Na terenie elektrowni fotowoltaicznej nie będą występowały zorganizowane źródła emisji substancji do powietrza. Źródłem emisji o charakterze niezorganizowanym będą procesy spalania paliw w silnikach pojazdów poruszających się po terenie przedsięwzięcia. Z raportu wynika, że na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie będą występować znaczące źródła emisji substancji do powietrza. Powyższe pozwala uznać, że eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych wartości odniesienia w powietrzu oraz dopuszczalnych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87) poza terenem, do którego Wnioskodawca posiada tytuł prawny oraz,

że dotrzymane będą standardy jakości powietrza określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2021 roku, poz. 845 ze zmianami), a w związku z tym, spełnione będą wymagania w zakresie ochrony powietrza określone w przepisach odrębnych.

Najbliższe przedsięwzięciu położone tereny chronione akustycznie, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 roku, poz. 112), to tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej zlokalizowane na działce nr ewid. 512 obręb Radwanki oddalone o około 10 m.

Na etapie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej urządzeniami powodującymi emisję hałasu do środowiska będą:

- inwertery (do 22 sztuk) o maksymalnym jednostkowym poziomie mocy akustycznej 65 dB;
- transformatory (do 9 sztuk) o maksymalnym jednostkowym poziomie mocy akustycznej 54 dB;
- kontenerowe magazyny energii (do 8 sztuk) o maksymalnym jednostkowym poziomie mocy akustycznej 93 dB;
- stacja transformatorowa o maksymalnym poziomie mocy akustycznej 83 dB;
- transformatory dla potrzeb własnych (do 2 sztuk) o maksymalnym jednostkowym poziomie mocy akustycznej 68 dB;
- urządzenia systemów konwersji energii (PCS) (do 45 sztuk) o maksymalnym jednostkowym poziomie mocy akustycznej 83 dB.

Ponadto źródłem hałasu będzie ruch pojazdów serwisowych, który będzie występować sporadycznie. Z raportu nie wynika, aby wnioskodawca planował wyposażyć panele ogniwo fotowoltaicznych w wentylatory służące do chłodzenia konstrukcji ogniwo. Chłodzenie paneli fotowoltaicznych będzie się odbywało w sposób naturalny, dzięki obiegowi powietrza atmosferycznego.

W raporcie i jego uzupełnieniach przedstawiono wyniki analizy akustycznej, z której wynika, że na granicy najbliższych terenów chronionych akustycznie poziom hałasu w porze dziennej i nocnej nie przekroczy dopuszczalnych poziomów hałasu określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Należy podkreślić, że analizę akustyczną sporządzono przy założeniach dotyczących maksymalnej liczby punktowych źródeł hałasu oraz ich maksymalnych, jednostkowych poziomów mocy akustycznej przypadających na poszczególne sektory ewidencyjne. Ponadto wnioskodawca określił lokalizację zespołu urządzeń do magazynowania energii – w północno-zachodniej części działki nr ewid. 551/2 obręb Radwanki, w odległości nie mniejszej niż 300 m od terenów chronionych akustycznie oraz minimalne odległości stacji transformatorowych i inwerterów w obrębie sektora nr 2 od terenów chronionych akustycznie. Dla sektorów nr 1, 3, 4 i 5 nie określono minimalnej odległości stacji transformatorowych i inwerterów od terenów chronionych akustycznie, gdyż podana przez wnioskodawcę maksymalna liczba źródeł hałasu w tych sektorach oraz ich zadeklarowane maksymalne jednostkowe poziomy mocy akustycznych, gwarantują zachowanie dopuszczalnych poziomów hałasu na granicy najbliższych terenów chronionych akustycznie nawet przy kumulacji tych źródeł w jednym miejscu (nieprzewidzianej przez wnioskodawcę), najbliższej tych terenów.

Mając na uwadze rodzaj i skalę przedsięwzięcia nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na klimat akustyczny w rejonie zainwestowania na etapie budowy zespołu paneli fotowoltaicznych Radwanki 1. Krótkotrwałe i odwracalne uciążliwości w tym zakresie mogą wystąpić jedynie podczas prowadzenia prac budowlano-montażowych. Źródłem punktowej emisji hałasu będą przede wszystkim urządzenia montażowe oraz pojazdy poruszające się po terenie przedsięwzięcia. W warunkach niniejszej decyzji wskazano, aby prace budowlano-montażowe oraz ruch pojazdów na etapie realizacji przedsięwzięcia ograniczyć do pory dnia, to jest od godz. 6:00 do 22:00.

W raporcie przedstawiono wyniki analizy akustycznej, z której wynika, że na granicy terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej poziom hałasu w porze dziennej i nocnej wyniesie od 21,4 do 39,9 dB oraz na granicy terenów zabudowy zagrodowej od 29,3 do 38,6 dB. Mając powyższe na uwadze oraz dopuszczalny poziom hałasu wynoszący dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w porze

nocnej 40 dB w niniejszej decyzji zobowiązano wnioskodawcę do wykonania kontrolnych pomiarów poziomów hałasu emitowanego do środowiska na granicy najbliższych terenów objętych ochroną akustyczną, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Pomiary należy przeprowadzić w czerwcu, gdy dzień jest najdłuższy i słońce wschodzi najwcześniej, przy bezchmurnej pogodzie. Pomiary dla pory nocy należy przeprowadzić po wschodzie słońca, jednakże przed godziną 6:00, a dla pory dnia przy pełnym nasłonecznieniu. Wyniki pomiarów należy przedstawić Burmistrzowi Miasta i Gminy Margonin, Staroście Chodzieskiemu, Regionalnemu Dyrektorowi i Wielkopolskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska, w terminie 14 dni od ich wykonania. W przypadku wystąpienia przekroczeń akustycznych standardów jakości środowiska wnioskodawca został zobowiązany by zaprojektować i wdrożyć rozwiązania techniczne, technologiczne, bądź organizacyjne w taki sposób, aby eksploatacja inwestycji nie powodowała przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu. Poprawność zaproponowanych rozwiązań należy niezwłocznie potwierdzić kolejnymi pomiarami hałasu. Powyższe działanie umożliwi określenie rzeczywistego wpływu przedsięwzięcia na stan akustyczny środowiska, ocenę skuteczności zastosowanych rozwiązań i podjęcie działań zmierzających do ograniczenia hałasu, jeśli wyniki wykażą przekroczenie poziomów dopuszczalnych.

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 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 2448).

W odniesieniu do art. 66 ust. 1 pkt 3b ustawy OOŚ na podstawie informacji zgromadzonych ustalono, że w odległości do 0,5 km od przedmiotowego przedsięwzięcia znajduje się jedna zrealizowana farma fotowoltaiczna o mocy do 10 MW, 3 realizowane o mocach odpowiednio do 1 MW, 2,5 MW oraz 20 MW oraz jedna planowana do realizacji o mocy do 50 MW. W ocenie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko uwzględniono lokalizację ww. farm fotowoltaicznych względem terenów chronionych akustycznie. Ostatecznie w analizie akustycznej wnioskodawca uwzględnił oddziaływanie istniejącej farmy fotowoltaicznej na działkach nr ewid. 545 i 546 obręb Radwanki o mocy do 10 MW zlokalizowanej najbliżej analizowanego przedsięwzięcia. Powyższa analiza wykazała brak wystąpienia ponadnormatywnego oddziaływania skumulowanego.

Wnioskodawca zadeklarował realizację ogrodzenia oraz obiektów kubaturowych w kolorystyce neutralnej dla otoczenia, co ograniczy negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na krajobraz. Należy podkreślić, że najbliższe tereny chronione akustycznie: tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej na działkach nr ewid. 501/1, 512 oraz 542/1 obręb Radwanki posiadają naturalną izolację w postaci zadrzewień i zakrzewień.

Z raportu wynika, że teren zespołu paneli fotowoltaicznych Radwanki 1 nie będzie oświetlany światłem ciągłym w porze nocnej, co dla ochrony ludzi i przyrody żywej uwzględniono w warunkach niniejszej decyzji.

Na etapie budowy, eksploatacji i likwidacji przedmiotowego przedsięwzięcia będą wytwarzane odpady. W raporcie wskazano, że na etapie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia nie przewiduje się konieczności magazynowania powstających odpadów, które będą na bieżąco przekazywane uprawnionym firmom. W razie konieczności odpady będą zbierane do zamykanych pojemników. Odpady wytwarzane na etapie likwidacji będą selektywnie zbierane w podziale na poszczególne rodzaje odpadów. Przewiduje się możliwość ich czasowego magazynowania w wyznaczonych na terenie inwestycji miejscach. Sposób i magazynowanie odpadów będzie prowadzone zgodnie z przepisami szczegółowymi w tym zakresie. Należy zauważyć, że odpady powinny być w pierwszej kolejności przekazywane do odzysku podmiotom posiadającym wymagane prawem zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. W przypadku, kiedy nie będzie takiej możliwości, wytworzone odpady powinny być przekazywane do unieszkodliwiania.

Dla ograniczenia oddziaływania zespołu paneli fotowoltaicznych Radwanki 1 na środowisko gruntowo-wodne sformułowano warunek, aby w przypadku zastosowania transformatorów olejowych, wykonano zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego, które w przypadku awarii, umożliwią przejęcie całej pojemności, zastosowanego w stacji transformatorowej oleju transformatorowego. Ponadto w celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego zobowiązano wnioskodawcę do wyposażenia placu budowy w sorbenty.

Określono także rodzaj magazynów energii, które poddano ocenie oddziaływania na środowisko. Ze względu na pozyskanie energii ze źródła odnawialnego elektrownia fotowoltaiczna nie wpływa na klimat. Nie wymaga także zaopatrzenia w energię oraz znaczących ilości wody i paliwa. Zgodnie z raportem wnioskodawca przewiduje czyszczenie paneli fotowoltaicznych z wykorzystaniem wody co uwzględniono w warunkach niniejszej decyzji dodając zakaz stosowania środków czyszczących ze względu na sąsiedztwo cieków.

Na etapie eksploatacji przewiduje się wykorzystanie paliwa do okresowego koszenia roślinności pod panelami.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie źródłem powstawania ścieków oraz emisji gazów i pyłów, a ponadto przyczynia się do obniżenia emisji wskutek ograniczenia spalania paliw w elektrowniach konwencjonalnych.

Zespół paneli fotowoltaicznych Radwanki 1 zlokalizowany będzie poza obszarami zagrożenia powodziowego. Zastosowane rozwiązania technologiczne zapewnią odporność na warunki klimatyczne, w tym warunki ekstremalne takie jak silne i porywiste wiatry. Panele fotowoltaiczne będą związane z gruntem za pomocą systemów mocujących, które uniemożliwią ich przewrócenie. Odpowiednie powłoki chroniące ogniwa uniemożliwiają ich zniszczenie podczas opadów (w tym gradu i śniegu). Dobór odpowiednich materiałów budowlanych odpornych na niskie temperatury zabezpieczy inwestycję podczas fali chłódów, zamarzania i odmrażania.

Biorąc pod uwagę art. 66 ust. 1 pkt 6a lit. e ustawy OOS, na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2026 r. poz. 13), dalej ustawy o ochronie przyrody. Najbliżej położonym obszarem chronionym jest obszar chronionego krajobrazu Dolina Noteci oddalony o 2,28 km; najbliższym obszarem Natura 2000 jest specjalny obszar ochrony siedlisk Jezioro Margonińskie oddalone o 7,1 km.

Przedsięwzięcie będzie realizowane poza obszarami ważnymi dla ptaków wyznaczonymi w opracowaniu Przemysław Wylegały, Stanisław Kuźniaka, Pawła T. Dolaty *Obszary ważne dla ptaków w okresie gniazdowania oraz migracji na terenie województwa wielkopolskiego* (opracowanie na zlecenie Wielkopolskiego Biura Planowania Przestrzennego. Poznań, 2008, msr.).

Budowę farmy zaplanowano poza korytarzami ekologicznymi należącymi do sieci korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej. Przy południowej i wschodniej granicy działki nr ewid. 503 obręb Radwanki znajdują się cieki/rowy stanowiącego korytarze ekologiczne o znaczeniu lokalnym. Wnioskodawca w uzupełnieniu raportu wskazał, że ogrodzenie zespołu paneli fotowoltaicznych Radwanki 1 zostanie zlokalizowane w odległości mniejszej niż 1,5 m od cieków/rowów co dla zachowania drożności i funkcjonalności lokalnych korytarzy ekologicznych.

Należy także wskazać, że przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza krajobrazami priorytetowymi wyznaczonymi w Audycie krajobrazowym województwa wielkopolskiego.

Zgodnie z raportem i jego uzupełnieniem teren przedsięwzięcia pokrywają uprawy polowe oraz podmokłe pastwisko, na którym nie stwierdzono występowania rzadkich lub objętych ochroną gatunków grzybów i roślin oraz rzadkich gatunków zwierząt. Budowa zespołu paneli fotowoltaicznych Radwanki 1 wymaga usunięcia maksymalnie 10 drzew o obwodach mierzonych na wysokości 130 cm poniżej 100 cm zlokalizowanych w obrębie działek nr ewid. 503, 504 i 505 obręb Radwanki, nie wymaga natomiast usunięcia krzewów. Powyższe uwzględniono w warunkach niniejszej decyzji dla określenia największej skali wycinki. Drzewa stanowią bardzo istotny element ekosystemu pozytywnie kształtując lokalny klimat,

absorbując zanieczyszczenia z powietrza, w tym metale ciężkie, oraz zwiększając retencję wód opadowych. Ponadto mają wielką wartość historyczną, kulturową oraz krajobrazową. Pełnią funkcje korytarzy ekologicznych, przede wszystkim jednak stanowią lokalne lub ponadlokalne ekosystemy cechujące się swoistą bioróżnorodnością znacznie przewyższającą otaczające tereny. W obrębie tych ekosystemów każde drzewo to mikro-ekosystem z właściwą mu florą i fauną oraz biotą grzybów. W związku z powyższym ich wycinka ma negatywny wpływ. W celu jego rekompensaty w pełni uzasadnione jest nałożenie obowiązku nasadzeń w stosunku 1:1 za każde wycięte drzewo o obwodzie mierzonym na wysokości 130 cm powyżej 20 do 100 cm. Ponadto w celu zapewnienia jak najwyższej skuteczności nasadzeń nałożono warunki dotyczące jakości materiału do nasadzeń oraz prac pielęgnacyjnych.

Dla ochrony ptaków lęgowych zobowiązano wnioskodawcę do usunięcia drzew i krzewów poza sezonem lęgowym ptaków, który w Wielkopolsce przypada średnio od 1 marca do 31 sierpnia. Roślinność terenu przedsięwzięcia będzie wykaszana. Biorąc to pod uwagę dla ochrony ptaków lęgowych termin koszenia dostosowano do sezonu lęgowego ptaków, który dla większości gatunków ptaków krajobrazu rolniczego przypada przeciętnie od 1 marca do 31 lipca. Ponadto zważywszy na bliskie sąsiedztwo cieków i zbiorników wodnych termin koszenia dostosowano do okresów migracji tych organizmów; 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.

Teren przedsięwzięcia zostanie obsiany i dlatego w celu ochrony rodzimej bioróżnorodności zobowiązano wnioskodawcę do niewykorzystywania do tego celu roślin gatunków obcego pochodzenia.

Na etapie eksploatacji zespołu paneli fotowoltaicznych Radwanki 1 nie będą stosowane nawozy sztuczne i chemiczne środki ochrony roślin co dla ochrony środowiska gruntowo-wodnego.

Wskazano 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 zacinienie paneli słonecznych przez roślinność. W celu ochrony zwierząt na etapie prowadzenia prac ziemnych oraz dla umożliwienia migracji drobnym zwierzętom na etapie eksploatacji przedsięwzięcia sformułowano warunek regularnych kontroli wykopów, uwalniania uwięzionych w nich zwierząt oraz warunek wykonania ażurowego ogrodzenia bez podmurówki z pozostawieniem minimum 0,2 m przerwy między ogrodzeniem a gruntem. Aby ograniczyć efekt olśnienia sformułowano warunek zastosowania paneli słonecznych o powierzchni antyrefleksyjnej co ograniczy negatywny wpływ na ptaki.

Mając na uwadze lokalizację przedsięwzięcia poza formami ochrony przyrody oraz jego realizację zgodnie ze sformułowanymi warunkami, nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji na środowisko przyrodnicze, w tym na krajobraz i bioróżnorodność rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich lub ginących oraz ich siedliska w tym utraty, fragmentacji lub izolacji siedlisk oraz zaburzenia funkcji przez nie pełnionych, a także wpływu na ekosystemy — ich kondycję, stabilność, odporność na zaburzenia, fragmentację i pełnione funkcje w środowisku. Inwestycja nie powinna także spowodować nadmiernej eksploatacji lub niewłaściwego wykorzystania zasobów przyrodniczych, czy przyczynić się do rozprzestrzeniania się gatunków obcych. Ze względu na lokalizację planowanego przedsięwzięcia poza obszarami Natura 2000 nie nastąpi również negatywne oddziaływanie inwestycji na gatunki, siedliska gatunków lub siedliska przyrodnicze będące przedmiotami ochrony obszarów Natura 2000 oraz cele ochrony obszarów Natura 2000, integralność obszarów Natura 2000 lub ich powiązanie z innymi obszarami, a także na inne obszary chronione. Nie przewiduje się również negatywnego oddziaływania skumulowanego planowanej inwestycji na środowisko przyrodnicze, w tym na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.

W raporcie przedstawiono opis wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz opis racjonalnego wariantu alternatywnego, który zdaniem Regionalnego Dyrektora ma charakter pozorny i jest pozbawiony atrybutu alternatywności. Wskazano również, że wariant proponowany przez wnioskodawcę jest jednocześnie wariantem najkorzystniejszym dla środowiska. W dokumentacji oceniono

oddziaływanie na środowisko analizowanych wariantów oraz dokonano ich porównania. Dokonując niniejszego uzgodnienia stwierdzono, że wariant proponowany przez wnioskodawcę jest możliwy do realizacji i dla niego zostały określone warunki realizacji.

Ocena oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, przedstawiona w dokumentacji, dokonana została w oparciu o szczegółowe informacje i konkretne założenia przyjęte do analiz. Dla określonej w dokumentacji lokalizacji przedsięwzięcia wykazano dochowanie norm jakości środowiska określonych w obowiązujących przepisach. Mając powyższe na uwadze, przy zachowaniu wszelkich ustaleń zawartych w przedstawionej dokumentacji oraz spełnieniu warunków realizacji przedsięwzięcia wskazanych w niniejszej decyzji, przedmiotowa inwestycja nie będzie powodowała przekroczenia standardów jakości ochrony środowiska.

Ze względu na szczegółowy i jednoznaczny opis planowanej do zastosowania technologii oraz stosowanych środków mających na celu minimalizację negatywnego oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia, nie stwierdzono konieczności ponownego przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy OOS.

Ponadto, ze względu na lokalizację w dużej odległości od granic państwa oraz zakres oddziaływania inwestycji nie stwierdzono również konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Biorąc pod uwagę powyższe należało postanowić jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Pile, za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Margonin w terminie 14 dni, od daty doręczenia decyzji.

Na podstawie art. 127a § 1 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego informuję, że w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania od niniejszej decyzji.

*Z upoważnienia
Burmistrza Miasta i Gminy Margonin
Naczelnik Wydziału Zagospodarowania
Przestrzennego, Gospodarki Nieruchomościami,
Gospodarki Gruntami i Ochrony Środowiska
Marek Nowaczewski*

Załącznik:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Otrzymują (rozdzielnik):

2. Axpo Solar Polska sp z o.o., ul. Emilii Plater 28, 00-688 Warszawa
- pełnomocnik Pani Beata Krężolek ALSEVA PRO sp. z o.o., ul. Lindego 7C, 30-148 Kraków
3. Gmina Margonin, ul. Kościuszki 13, 64-830 Margonin
- 4.
5. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu, ul. Kościuszki 57, 61-891 Poznań
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chodzieży, ul. Składowa 5, 64-800 Chodzież
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Inowrocławiu, ul. Królowej Jadwigi 20, 88-100 Inowrocław

**Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia mogącego
potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko pn.:**

„budowa zespołu paneli fotowoltaicznych „Radwanki 1” wraz z niezbędną infrastrukturą o łącznej mocy nieprzekraczającej 9MW, w tym opcjonalnym magazynem energii z możliwością realizacji w formie niezależnych instalacji o dowolnych konfiguracjach mocy lub budowana jako całość”, na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym: 448, 483, 503, 504, 505, 511, 551/1, 551/2 obręb Radwanki

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie zespołu paneli fotowoltaicznych „Radwanki 1” o łącznej mocy nieprzekraczającej 9 MW, w tym opcjonalnym magazynem energii z możliwością realizacji w formie niezależnych instalacji o dowolnych konfiguracjach mocy lub budowana jako całość. Zespół obejmie: do 22 500 sztuk modułów fotowoltaicznych o mocy jednostkowej 400-2000 Wp; konstrukcję wsporczą; do 22 inwerterów; do 9 stacji transformatorowych, każda o maksymalnych wymiarach 4 x 5 m; system monitoringu; okablowanie; drogi dojazdowe i plac manewrowy; ogrodzenie.

Ponadto zakładana jest realizacja zespołu urządzeń do magazynowania energii o powierzchni do 900 m² składającego się z: do 45 urządzeń systemów konwersji energii (PCS), do 8 kontenerowych magazynów energii, maksymalnie 1 stacji transformatorowej i do 2 stacji transformatorów potrzeb własnych.

Powierzchnia działek objętych wnioskiem wynosi 18,643ha, natomiast powierzchnia przedsięwzięcia do 10,25ha. Zespół paneli fotowoltaicznych Radwanki 1 będzie się składał z pięciu odrębnych przestrzennie sektorów. W obrębie działki nr ewid. 448 realizowana będzie infrastruktura towarzysząca – okablowanie. Z zainwestowania wyłączone został: północny i południowy skraj działki nr ewid. 505, północno-wschodnią część działki nr ewid. 503, północno-wschodnią i wschodnią część działki nr ewid. 504, 7,53 ha działki nr ewid. 483.

Na terenie elektrowni fotowoltaicznej nie będą występowały zorganizowane źródła emisji substancji do powietrza. Źródłem emisji o charakterze niezorganizowanym będą procesy spalania paliw w silnikach pojazdów poruszających się po terenie przedsięwzięcia. Z raportu wynika, że na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie będą występować znaczące źródła emisji substancji do powietrza. Powyższe pozwala uznać, że eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych wartości odniesienia w powietrzu oraz dopuszczalnych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87) poza terenem, do którego Wnioskodawca posiada tytuł prawny oraz, że dotrzymane będą standardy jakości powietrza określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2021 roku, poz. 845 ze zmianami), a w związku z tym, spełnione będą wymagania w zakresie ochrony powietrza określone w przepisach odrębnych.

Najbliższe przedsięwzięciu położone tereny chronione akustycznie, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 roku, poz. 112), to tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej zlokalizowane na działce nr ewid. 512 obręb Radwanki oddalone o około 10 m.

Na etapie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej urządzeniami powodującymi emisję hałasu do środowiska będą: inwertery (do 22 sztuk), transformatory (do 9 sztuk), kontenerowe magazyny energii (do 8 sztuk), stacja transformatorowa, transformatory dla potrzeb własnych (do 2 sztuk), urządzenia systemów konwersji energii (PCS) (do 45 sztuk).

Ponadto źródłem hałasu będzie ruch pojazdów serwisowych, który będzie występować sporadycznie. Z raportu nie wynika, aby wnioskodawca planował wyposażyć panele ogniwo fotowoltaicznych w wentylatory służące do chłodzenia konstrukcji ogniwo. Chłodzenie paneli fotowoltaicznych będzie się odbywało w sposób naturalny, dzięki obiegowi powietrza atmosferycznego.