



Wójt Gminy Miastków Kościelny

08-420 Miastków Kościelny, ul. Rynek 6, tel. (025) 751-12-86, fax. (025) 754-40-07

NIP: 826-203-72-96, REGON: 711582322

E-mail: gmina@miastkowkoscielny.pl

Strona internetowa: www.miastkowkoscielny.pl

Załącznik do decyzji Wójta Gminy Miastków Kościelny
z dnia 10.02.2026 r. nr I.6220.3.18.2024.2025

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 1535).

1. Skala, rodzaj i usytuowanie przedsięwzięcia.

Inwestor:

Statkraft Poland Polska Sp. z o. o.
ul. Towarowa 28
00 – 839 Warszawa

Planowana inwestycja będzie polegała na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 25MW wraz z infrastrukturą techniczną na działkach o nr ew. 340, 341, 342, 320/1, 320/4, 321/1, 322/1, 323/1, 323/2 i 287, w obrębie Zwola Poduchowna gmina Miastków Kościelny. Przewidywany czas eksploatacji inwestycji ok. 30 lat. Inwestycja zlokalizowana będzie poza granicami obszarów podlegających ochronie na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.). Działki ewidencyjne wykorzystane pod inwestycję wykorzystane zostaną w części wolne od zabudowy, wykorzystywane rolniczo. Działki zgrupowane są w dwa kompleksy, z czego działki z kompleksu 1 (dz. ew. nr 340, 341, 342) graniczą z terenami rolnymi, drogą, z ciekim oraz lasem. Nieruchomości kompleksu 2 sąsiadują z gruntami rolnymi oraz drogą (za którą występują zwarte i pojedyncze zadrzewienia). Działki inwestycyjne kompleksu 2 w części od wschodu są zabudowane – zabudowania mieszkaniowe i gospodarcze. Działki znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie dróg.

Na podstawie § 3 ust. 1 pkt 54 lit b) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), przedmiotowe przedsięwzięcie zaliczono do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, tj. „zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a)”, ponieważ przewidziana powierzchnia zajęta pod farmę fotowoltaiczną miała wynosić do 19,03 ha.

2. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia:

Planowana do realizacji inwestycja będzie polegała na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 25 MW wraz z infrastrukturą techniczną, gdzie panele ułożone zostaną na konstrukcji obrotowej z systemem nadążnym lub w kierunku wschód – zachód lub południe bez ww. systemu nadążnego. Przedmiotowa inwestycja będzie polegała na wytwarzaniu energii elektrycznej przy wykorzystaniu promieni słonecznych. Projektowana instalacja wytwarzać będzie energię elektryczną z modułów fotowoltaicznych w postaci prądu stałego, a następnie, poprzez inwertery, przekształcać ją na prąd zmienny. Każdy moduł jest zbudowany z pojedynczych ogniw fotowoltaicznych połączonych w sposób równoległy lub szeregowy. Służy do produkcji energii elektrycznej w wyniku zjawiska fotowoltaicznego. Ogniwo fotowoltaiczne to element półprzewodnikowy, w którym następuje konwersja energii promieniowania słonecznego w energię elektryczną w wyniku zjawiska fotowoltaicznego, dzięki wykorzystaniu półprzewodnikowego złącza typu p-n, w którym pod wpływem fotonów o energii większej niż szerokość przerwy energetycznej półprzewodnika. Elektrony przemieszczają się do obszaru n, a nośniki ładunku do obszaru p. Takie zjawisko elektryczne powoduje pojawienie się różnicy potencjałów - napięcia elektrycznego. Panele fotowoltaiczne zostaną pogrupowane w powtarzalne sekcje oraz ustawione w równomiernie rozmieszczonych rzędach. Panele połączone będą z inwerterem za pomocą przewodów dedykowanych do instalacji fotowoltaicznej. Kable łączące poszczególne moduły fotowoltaiczne będą mocowane do konstrukcji wsporczej samych modułów fotowoltaicznych (prowadzenie kabli wzdłuż konstrukcji wsporczej i/lub w ziemi).

Podstawowe parametry techniczne planowanej inwestycji:

- Maksymalna moc wytwórcza instalacji: 25MW
- Maksymalna liczba paneli: 42 000 szt.
- Maksymalna moc jednostkowa panelu: 900Wp
- Minimalna moc jednostkowa panelu: 600Wp
- Maksymalna liczba inwerterów stringowych: 59 szt.
- Minimalna jednostkowa moc czynna inwerterów stringowych: 300kVA
- Maksymalna jednostkowa moc czynna inwerterów stringowych: 500kVA
- Powłoka antyrefleksyjna: tak
- Maksymalna liczba transformatorów nn/SN: 3 szt
- Minimalna moc znamionowa transformatora: 3MVA
- Maksymalna moc znamionowa transformatora: 10MVA
- Rodzaj transformatorów: suche lub/i olejowe – w przypadku zastosowania transformatora olejowego wyposażenie go w szczelną misę olejową umożliwiającą zatrzymanie całej objętości oleju (na wypadek pęknięcia kadzi)
- Maksymalny poziom mocy akustycznej transformatorów nn/SN: 78dB
- Maksymalny poziom mocy akustycznej inwerterów stringowych: 83,6 dB

3. Analizowane warianty przedsięwzięcia.

Inwestor rozpatrywał różne warianty budowy instalacji. Ze względu na specyfikę rozwiązań technologicznych planowanych do zastosowania podczas budowy instalacji, zakładających zastosowanie najnowocześniejszych technologii korzystnych dla środowiska, analiza wariantowa dotyczyła zarówno względów ekonomicznych, jak i ekologicznych. Rozpatrywane dotychczas warianty realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować w następujący sposób:

- W0 – wariant polegający na braku realizacji danego przedsięwzięcia,

- W1 – wariant realizacyjny – rozwiązanie polegające na budowie instalacji fotowoltaicznej ustawionej na konstrukcji wsporczej zwróconej w kierunku południowym,
- W2 – wariant alternatywny – rozwiązanie polegające na budowie instalacji fotowoltaicznej ustawionej na konstrukcji wsporczej stalowej zwróconej w kierunkach wschód-zachód,
- W3 – racjonalny wariant najkorzystniejszy dla środowiska – rozwiązanie polegające na budowie instalacji fotowoltaicznej ustawionej na konstrukcji wsporczej stalowej zwróconej w kierunkach wschód-zachód.

Za wyborem wariantu W1, jako najkorzystniejszego dla środowiska przemawia:

- mniejsza ingerencja w środowisko glebowe ze względu na brak konieczności wykonania fundamentowania pod konstrukcje wsporcze paneli fotowoltaicznych,
- większa powierzchnia biologicznie czynna pod panelami,
- mniejsza ilość przewidzianych materiałów do budowy, m.in. betonu, kostki betonowej, wody, paliwa, a co za tym idzie również mniejsza ilość odpadów na etapie likwidacji przedsięwzięcia,
- mniejsze nakłady finansowe ponoszone na etapie budowy,
- znacznie łatwiejsze przywrócenie terenu do stanu sprzed realizacji inwestycji. Planowana inwestycja spełnia warunki określone w przepisach prawa oraz dyrektywy Unii Europejskiej dotyczące odnawialnych źródeł energii. Wariant realizacyjny jest wariantem przeznaczonym do wykonania.

Podsumowując wariant ten polega na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 25 MW wraz z infrastrukturą techniczną, gdzie panele ułożone zostaną na konstrukcji obrotowej z systemem nadążnym lub w kierunku wschód – zachód lub południe bez ww. systemu nadążnego.

4. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2026 r. poz. 13) znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.

Najbliższym obszarem Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 jest obszar Dąbrowy Seroczyńskie PLH140004 oddalony ok. 15,4 km od terenu inwestycji. Najbliżej położony korytarz ekologiczny Lasy Łukowskie KPnC-3B znajduje się w odległości ok. 11,9 km od terenu objętego planowanym przedsięwzięciem.

Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony najbliższego obszaru Natura 2000 Dąbrowy Seroczyńskie PLH140004 i na integralność ww. obszaru, jak również na spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

W strefie oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia nie występują obszary parków narodowych, rezerwatów przyrody, leśnych kompleksów promocyjnych, ochrony uzdrowiskowej oraz obszary, na których znajdują się pomniki przyrody czyli tereny, dla których obiekt ten mógłby stanowić szczególne zagrożenie. W strefie oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia nie występują również siedliska przyrodnicze podlegające ochronie oraz gatunki roślin rodzimych dziko występujących 3 objętych ochroną gatunkową ścisłą i częściową. Środowisko analizowanego terenu oraz jego otoczenie posiada cechy środowiska kulturowego, ukształtowanego pod wpływem czynników antropogenicznych.

5. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Nie stwierdzono możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia ze względu na lokalizację.

6. Elementy środowiska przyrodniczego.

Teren planowanego przedsięwzięcia stanowią grunty rolne wykorzystywane jako grunty orne pod uprawę roślin jednorocznych (zbóż). Wraz z rozwojem uprawy w miejscu tym rozwijają się zbiorowiska ze związku *Stellarietea mediae* – antropogeniczne nitrofilne zbiorowiska pól uprawnych i jednorocznych roślin terenów ruderalnych. Ostateczna kwalifikacja do danego zespołu roślinnego uzależniona będzie w przeważającej mierze od zastosowanych zabiegów agrotechnicznych, w szczególności zastosowanych herbicydów. Na terenie inwestycji rośnie 8 drzew (3 topole białe, 2 wierzby białe, 2 grusze oraz martwy jesion), nie są one jednak wykorzystywane przez ptaki jako miejsca lęgowe. Nie stwierdzono też na nich żadnych chronionych grzybów i porostów.

W północnej i północno-wschodniej części buforu znajdują się kompleksy lasów. Północną i centralną stanowi ols z charakterystycznymi dla siebie gatunkami jak: olsza czarna, porzecza czarna, kruszyna, jarzębina, zawilec gajowy, śledzienica skrętnolistna, kłoc białobłotna, żółć żółta, konwalijka dwulistna, turzyca błotna czy kosaciec żółty. Północno-wschodnią część kompleksu to zdecydowanie suchszy fragment lasu mieszanego z takimi gatunkami jak: sosna zwyczajna, brzoza brodawkowata, topola osika i bąb szypułkowy; oraz zupełnie suche tereny boru sosnowego. Wschodnią część buforu pomiędzy borem sosnowym a asfaltem zajmują zakrzaczenia i spontanicznie powstałe zadrzewienia, które można określić jako zbiorowisko kadłubowe czyli zbiorowisko z różnych przyczyn zubożałe florystycznie, pozbawione w szczególności gatunków charakterystycznych dla niższych syntaksonów i wskutek tego nie dające się zakwalifikować do określonego zespołu.

Pomiędzy borem a zakrzaczeniami określonymi zbiorowiskiem kadłubowym znajduje się niewielka murawa napiaskowa z takimi gatunkami jak: szczotlika siwa, bylica polna, macierzanka napiaskowa, wrzos zwyczajny czy częściowo chroniony chrobotek leśny.

W obrębie terenu planowanego przedsięwzięcia i jego bezpośrednim sąsiedztwie stwierdzono występowanie 33 gatunków ptaków podlegających ochronie gatunkowej i trzech gatunków łownych.

W obrębie planowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono chronionych gatunków gadów. Jednakże ze względu na obecność rowu melioracyjnego, oczek wodnych i stawów oraz wielu stert kamieni zbieranych z pól możliwe jest występowanie 3 gatunków gadów: jaszczurki zwinki, jaszczurki żyworodnej oraz zaskrońca.

W buforze oddziaływania przedsięwzięcia stwierdzono co najmniej 4 gatunki płazów: ropucha szara, żaba trawna, żaby zielone oraz kumak nizinny. Na samym terenie inwestycji nie stwierdzono płazów podczas żadnej kontroli. Mało prawdopodobna jest również migracja płazów przez teren inwestycji ze względu na jego położenie względem miejsc ich występowania.

W obrębie terenu badań występuje ciek wodny, stawy oraz oczka wodne. Sawy i oczka występują na terenach prywatnych z utrudnionym dostępem. W związku z czym nie było możliwości przeprowadzenia odłowów w celach badawczych.

W obrębie terenu badań stwierdzono występowanie jednego częściowo chronionego gatunku bezkręgowca. Była to pachnica dębowa. Resztki kokolitu oraz odchody odnaleziono pod korą wierzby białej rosnącej w centralnej części strefy buforowej wokół terenu inwestycji. Monokultura

roślin uprawnych bez udziału kwitnących roślin nie stwarza dogodnych warunków żerowiskowych dla przedstawicieli większości grup owadów (motyle, chrząszcze, błonkówki).

7. Charakterystyka przewidywanych oddziaływań i skutków w środowisku wynikających z realizacji planowanego przedsięwzięcia

W zakresie planowanej inwestycji nie występują obszary górnicze, w związku z czym nie przewiduje się oddziaływania na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia na złoża surowców naturalnych.

W związku z pracami budowlanymi nieunikniona jest niezorganizowana emisja gazów i pyłów, których głównym źródłem będą silniki spalinowe maszyn budowlanych i pojazdów transportowych, wykorzystywanych na etapie budowy. Główne typy emisji, od których będzie zależeć jakość powietrza w otoczeniu planowanych prac to:

- emisja produktów spalania paliwa (oleju napędowego) w silnikach maszyn budowlanych – głównie emisja tlenków azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla, pyłu (w tym pyłu PM10 i PM2,5) oraz węglowodorów,
- pylenie wtórne w wyniku ruchu pojazdów na terenie objętym pracami budowlanymi,
- emisja głównie pyłu podczas załadunku i rozładunku pojazdów oraz podczas transportu, składowania materiałów sypkich.

Pojazdy i maszyny robocze poruszające się po terenie przedsięwzięcia w okresie jego realizacji będą stanowić źródła emisji o małej wysokości miejsca uwalniania substancji do powietrza, a tym samym znacznie ograniczającym zasięg ich oddziaływania. Należy mieć na uwadze, iż występujące oddziaływanie będzie krótkotrwałe, o lokalnym charakterze oraz zmienne w czasie, w zależności od miejsca i fazy budowy i po zakończeniu prac negatywne oddziaływania zanikną.

Charakter i wielkość emisji zanieczyszczeń do powietrza na etapie likwidacji przedsięwzięcia będą zbliżone do tych z etapu realizacji i powodowane transportem, pracą sprzętu technicznego i maszyn. Emisja ta będzie krótkotrwała, chwilowa i ustąpi po zakończeniu prac demontażowych.

Źródłem emisji gazowych i pyłowych do powietrza atmosferycznego na etapie eksploatacji planowanej inwestycji będzie głównie ruch samochodów wynikający z prowadzonych prac konserwacyjnych lub nagłych awarii linii. W sytuacjach tych, ruch samochodów powodować będzie emisje gazowe i pyłowe z jednostek napędowych pojazdów oraz pyłów unoszonych z nawierzchni przyległych dróg. Niewielki ruch samochodów (kilka pojazdów rocznie) oraz ich znaczne rozproszenie czasowe i przestrzenne sprawiają, że sumaryczne ilości gazów i pyłów emitowanych w fazie eksploatacji będą niewielkie, pomijalne.

Instalacja fotowoltaiczna zalicza się do obiektów otwartych i zawsze jest pod wpływem zmian parametrów atmosferycznych. Podczas jej projektowania, uwzględnione zostały warunki klimatyczne terenów, na których ma być zlokalizowana. Mając na uwadze charakter zamierzenia nie przewiduje się, aby mogła ona wpłynąć na główne tendencje zmian klimatu.

Etap budowy niesie ze sobą potencjalne ryzyko oddziaływania na wody powierzchniowe oraz podziemne. Oddziaływanie ograniczone będzie do: miejsc prowadzenia robót związanych głównie z wykonaniem rowów kablowych, wykopów pod fundamenty (pod stacje transformatorowe i konstrukcje wsporcze – w razie potrzeby), miejsc przeznaczonych pod zaplecze budowy, bazy materiałowo-sprzętowe, a także drogi dojazdowe do zaplecza budowy i placu budowy.

8. Rodzaje i przewidywane ilości odpadów wytworzonych przy realizacji inwestycji.

Sposób magazynowania i dalszego gospodarowania wytworzonych odpadów będzie zgodny z obowiązującymi na czas ich wytworzenia przepisami prawa. Na ten moment nie można wskazać konkretnych warunków postępowania z wytworzonymi odpadami, ponieważ zakłada się, że ewentualna likwidacja może nastąpić za ok. 30 lat.

Wytworzone odpady będą właściwie magazynowane w odpowiednio do tego dobranych pojemnikach, kontenerach (wstępne magazynowanie odpadów u wytwórcy), zgodnie z obowiązującymi przepisami, a następnie realizowane będzie przekazywanie odpadów podmiotom posiadającym stosowne uregulowania formalnoprawne w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów. Pojemniki i kontenery na odpady zostaną usytuowane na terenie zaplecza budowy (na terenach wyznaczonych w obrębie projektowanej farmy fotowoltaicznej miejsc składowania materiałów koniecznych do realizacji przedsięwzięcia), a następnie odebrane przez odpowiedzialne za ich zagospodarowanie firmy.

Ilości, rodzaje i kody odpadów jakie mogą zostać wytworzone na etapie realizacji inwestycji:

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacunkowa ilość odpadów w mg
13 02 04*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	0,005
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,005
13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,005
13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	0,005
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,005
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,5
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,0
15 01 03	Opakowania z drewna	2,0
15 01 04	Opakowania z metali	0,02
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,06
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,06
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,2
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż w 15 02 02	5,0
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,01
16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,01
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	2,0
17 02 01	Drewno	1,5
17 02 03	Tworzywa sztuczne	1,5
17 04 01	Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metal	5,0
17 04 02	Aluminium	3,5
17 04 05	Żelazo i stal	2,0
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	1,5
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	500
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1,5
20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	20,0
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	1,5

Ilości, rodzaje i kody odpadów jakie mogą zostać wytworzone na etapie eksploatacji inwestycji:

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacunkowa ilość odpadów w mg/rok
13 05 08*	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	0,2
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,001
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,001
15 01 03	Opakowania z drewna	0,001

15 01 04	Opakowania z metali	0,001
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,001
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,001
13 03 07*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych.	2,0
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,50
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,50
15 01 03	Opakowania z drewna	1,0
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż w 15 02 02	1,0
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	1,0
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	1,0
16 06 05/06*	Inne baterie i akumulatory/ Selektownie gromadzony elektrolit z baterii i akumulatorów	1,0
17 04 02	Aluminium	0,20
17 04 05	Żelazo i stal	0,50
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,50
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2,0
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,20

Ilości, rodzaje i kody odpadów jakie mogą zostać wytworzone na etapie likwidacji inwestycji:

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacunkowa ilość odpadów w mg/rok
13 02 04*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	0,005
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,005
13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,005
13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	0,005
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,005
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,002
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,002
15 01 03	Opakowania z drewna	0,002
15 01 04	Opakowania z metali	0,002
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,003
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,005
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż w 15 02 02	0,02
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	10,0
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	10,0
17 02 03	Tworzywa sztuczne	10,0
17 04 02	Aluminium	10,0
17 04 05	Żelazo i stal	60,0
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	20,0
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5,0

W przypadku likwidacji przedmiotowego przedsięwzięcia powstawały będą odpady w postaci paneli fotowoltaicznych i innych zużytych urządzeń stanowiących elementy podstawowe projektowanej farmy (klasyfikowane w kodzie 16 02 14 – zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13). W przypadku likwidacji przedmiotowego przedsięwzięcia powstawały będą również odpady o kodzie 17 02 03 Tworzywa sztuczne, 17 04 02 Aluminium, 17 04 05 Żelazo i stal, 17 04 11 Kable inne niż wymienione w 17 04 10.

9. Warunki akustyczne.

W trakcie budowy farmy fotowoltaicznej występują krótkotrwałe i okazjonalne oddziaływania akustyczne wynikające z pracy maszyn budowlanych, takich jak kufary, minikoparki oraz agregaty prądotwórcze oraz związane z transportem materiałów budowlanych i ludzi na teren budowy.

Prace budowlane będą powodowały oddziaływanie na natężenie hałasu w środowisku jedynie w miejscu ich prowadzenia. Prace budowlane, a razem z ich postępowaniem również oddziaływanie akustyczne przemieszcza się po całym placu budowy. Prace budowlane nie są prowadzone na całym terenie budowy równocześnie.

W związku z tym, że budowa farmy fotowoltaicznej wykonywana będzie z gotowych elementów, na placu budowy będzie prowadzony montaż m.in. paneli, czy transformatorów, który ograniczy to oddziaływanie akustyczne i skróci czas budowy.

Ze względu na charakter prac budowlanych nie ma możliwości całkowitego wyeliminowania hałasu powstającego w czasie ich wykonywania. Dlatego też prace budowlane z wykorzystaniem sprzętu budowlanego i transportowego będą prowadzone tylko w porze dnia, tj. w godz. 6.00 – 22.00. W czasie przerw w pracach silniki w maszynach będą niezwłocznie wyłączane.

10. Oddziaływania na krajobraz.

Dominującymi elementami są pola uprawne, tereny leśne a w dalszej kolejności zabudowa gospodarcza i zadrzewienia przy drogach. Są one widoczne ze wszystkich stron działek inwestycyjnych oraz z pobliskich miejscowości. Ogólnie określić można, że teren inwestycji jest średnio atrakcyjny pod względem walorów krajobrazowych i raczej powtarzalny na terenie całego kraju. Jest to typowy krajobraz rolniczy.

Analizując wpływ poszczególnych elementów farmy na strukturę krajobrazu należy wskazać, że obszar obecnych gruntów ornych charakteryzuje się znikomą wartością przyrodniczą w zakresie naturalnych ekosystemów i gatunków. Jest to pospolity typ krajobrazu w skali lokalnej i regionalnej. Jego zajęcie nie będzie oznaczać zniszczenia cennych struktur przyrodniczych. Podczas eksploatacji wartość przyrodnicza terenu może nieznacznie wzrosnąć w porównaniu do obecnie występujących intensywnie użytkowanych gruntów ornych.

Oddziaływanie na strukturę ekologiczną krajobrazu przedsięwzięcia należy uznać za znikome i nie mające znamion oddziaływania znacząco negatywnego. Przez okres eksploatacji będzie to raczej oddziaływanie korzystne.

11. Oddziaływanie elektromagnetyczne.

Raport OOS wykazuje, iż natężenie składowej elektrycznej, jak i natężenie składowej magnetycznej pola elektromagnetycznego kształtują się znacznie poniżej wartości dopuszczalnych określonych przepisami prawa. Transformatory umieszczone w stacjach elektroenergetycznych nn/SN nie emitują pól elektromagnetycznych o natężeniach przekraczających wartości określonych przepisami prawa. Stacje takie są powszechnie stosowane blisko zabudowy mieszkaniowej.

Jedynym elementem związanym z istnieniem farmy fotowoltaicznej i mogącym wychodzić poza zakres inwestycji jest zewnętrzne przyłącze energetyczne wykonane podziemną linią kablową SN i/lub WN i/lub NN poprowadzoną od granicy inwestycji do punktu wpięcia do sieci. Podziemne sieci kablowe generują pole elektromagnetyczne, którego poziom jest na tyle niski, iż nie zagraża w żaden sposób środowisku. Ponadto kable wyposażone są w przewodzącą powłokę ekranującą, spełniającą również rolę osłony mechanicznej. Na terenie inwestycji wszystkie linie kablowe (oprócz przewodów nn prowadzonych po konstrukcji nośnej paneli) będą wykonane jako podziemne.

Oszacowanie długości linii kablowej ziemnej oraz dokładnej lokalizacji obecnie nie jest możliwe, gdyż inwestor nie posiada na tym etapie jeszcze „Warunków Technicznych Przyłączenia” (WTP).

WTP zgodnie z obecnie obowiązującym prawem uzyskuje się dopiero po uzyskaniu decyzji o warunkach zabudowy, a tę dopiero po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia. Ponadto zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami prawa podziemne linie kablowe nie wymagają do swej realizacji uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Podsumowując projektowana podziemna sieć elektroenergetyczna nie wpłynie w żaden sposób na pogorszenie jakości klimatu elektromagnetycznego środowiska, jak też nie będzie stanowiła żadnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi. Ryzyko wadliwości uzyskanych decyzji środowiskowych z uwagi na podział przedsięwzięcia.

12. Oddziaływania skumulowane.

Planowane przedsięwzięcie nie jest powiązane przestrzennie z innymi przedsięwzięciami. Zatem należy uznać, że w trakcie realizacji przedsięwzięcia nie dojdzie do kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć na analizowanym obszarze.

WÓJT GMINY
mgr Jerzy Jaroń

