

## KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

# BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ NA OBSZARZE GMINY SRZELCE OPOLSKIE, POWIAT STRZELECKI

### DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJA:

OBREB 0068 ARKUSZ 6 ROZMIERKA		
1	737	N: 50°32'32.19' E: 18°16'38.03'
2	758	N: 50°32'43.74' E: 18°16'34.89'

Investor :

**Robert Willisch**  
**"Willisch Wind Company"**  
**ul. Kościuszki 56**  
**62-100 Wągrowiec**  
**Nip: 766-182-06-66**  
**Tel: 509-262-333**

Opracował :



**ul. Kościuszki 56**  
**62-100 Wągrowiec**  
**Tel 509-262-333**

Niniejsza karta informacyjna opracowana zgodnie z wymogami art. 3 ust. 1 pkt. 5 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227 z późn.zm.) zostanie dołączona do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia zgodnie z wymogiem art.74 ust.1 pkt 2 tej ustawy.

Wągrowiec, luty 2013 r.

**Spis treści:**

<b><u>1 RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.....</u></b>	<b><u>4</u></b>
<b><u>2 POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA I POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ.....</u></b>	<b><u>9</u></b>
<b><u>3 RODZAJ STOSOWANYCH TECHNOLOGII .....</u></b>	<b><u>10</u></b>
<b><u>4 EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA.....</u></b>	<b><u>11</u></b>
<b><u>5 PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH WYKORZYSTYWANYCH SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII .....</u></b>	<b><u>12</u></b>
<b><u>6 ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO.....</u></b>	<b><u>12</u></b>
<b><u>7 RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO.....</u></b>	<b><u>13</u></b>
<b><u>8 MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....</u></b>	<b><u>14</u></b>
<b><u>9 OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE.....</u></b>	<b><u>14</u></b>
<b><u>10 PODSUMOWANIE.....</u></b>	<b><u>16</u></b>
<b><u>SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....</u></b>	<b><u>17</u></b>

Niniejsza „Karta informacyjna przedsięwzięcia” zawiera podstawowe informacje o przedsięwzięciu pn. „Budowa instalacji fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na obszarze gminy Strzelce Opolskie.

W związku z brakiem jednoznacznych przepisów odnośnie instalacji fotowoltaicznych. Inwestycja może być zaliczona do inwestycji potencjalnie oddziałujących na środowisko na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 Nr 213, poz. 1397 ust 2 pkt 52) zaliczana jest do kategorii przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko może być ustalony lub uchylony w drodze postanowienia właściwego organu na podstawie art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2008 Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) [dalej Uooś].

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie właściwemu organowi ochrony środowiska podstawowego zakresu danych i informacji wymaganych na tym etapie postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z postanowieniami ustawy Uooś w zakresie umożliwiającym dokonanie oceny czy zachodzi konieczność przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko [OOŚ].

## 1 RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Celem planowanej inwestycji jest produkcja energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych (energii słonecznej). Planowane przedsięwzięcie polega na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 4 MW i wysokości konstrukcji do 3,5 m wraz ze stacjami transformatorowymi, inwerterami linią kablową i pozostałymi niezbędnymi urządzeniami obsługi technicznej zlokalizowanymi w pobliżu inwestycji,

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na działce nr 737 i 758 w miejscowości Rozmierka części gminy Strzelce Opolskie w powiecie Strzeleckim, woj. Opolskie

Mapę w skali 1:5000 obrazującą teren posadowienia instalacji w ramach przedmiotowej inwestycji zawiera załącznik nr 1 do niniejszego opracowania.

OBREB 0068 ARKUSZ 6 ROZMIERKA		
1	737	N: 50°32'32.19" E: 18°16'38.03"
2	758	N: 50°32'43.74" E: 18°16'34.89"

Powyższa tabela przedstawia współrzędne geograficzne lokalizacji centralnego punktu instalacji fotowoltaicznej.



Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie gminy Strzelece Opolskie w powiecie Strzeleckim w województwie Opolskim. Dla terenu, w którym zlokalizowano inwestycję nie obowiązują miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Planując lokalizację instalacji słonecznej na terenie gminy Strzelce Opolskie wzięto pod uwagę:

#### Oddziaływania na krajobraz

Instalacja fotowoltaiczna o wysokości do 3,5 m będzie widoczna w płaskim terenie z odległości ok. 100 m, przy czym w miarę oddalania się obserwatora od instalacji ta widoczność się zmniejsza. Na zmniejszenie widoczności instalacji mają też zasadniczy wpływ wszelkiego rodzaju zadrzewienia, zabudowania itp. Na tle budynków oraz pozostałej infrastruktury widoczność elementów instalacji fotowoltaicznej można przyjąć jako znikomą.

#### Wykorzystywanie zasobów naturalnych

W przypadku eksploatacji instalacji fotowoltaicznej wykorzystanie zasobów naturalnych właściwie nie występuje, punkt ten nie ma więc znaczenia dla wskazania dotyczącego konieczności przeprowadzenia OOS.

#### Emisje i występowanie innych uciążliwości

Na ocenę stopnia oddziaływań instalacji fotowoltaicznej na środowisko mają głównie wpływ:

- wpływ na wody powierzchniowe i podziemne - może wystąpić na etapie budowy w wyniku wycieku substancji ropopochodnych lub płynów eksploatacyjnych z maszyn i urządzeń budowlanych.
- wpływ na powietrze - negatywny wpływ występuje wyłącznie na etapie budowy i likwidacji w wyniku emisji spalin i pyłów z maszyn i urządzeń budowlanych oraz środków transportu. Na etapie eksploatacji występuje znaczący, długotrwały pozytywny wpływ na powietrze, poprzez redukcję emisji gazów i pyłów ze źródeł konwencjonalnych.
- oddziaływania w zakresie pola i promieniowania elektromagnetycznego - występują na etapie eksploatacji, ich źródłem są urządzenia prądowórcze i energetyczne (generator, kable, transformator, linie napowietrzne, GPZ). Skala oddziaływań jest minimalna i nie powoduje przekroczeń obowiązujących norm.
- odpady - powstają na zarówno na etapie budowy i likwidacji (najczęściej z grupy 17 załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206), jak i na etapie eksploatacji (najczęściej z grup 13, 15, 16, 17 załącznika do ww.

rozporządzenia). Ze względu na stosunkowo niewielką ilość generowanych odpadów, przy ich właściwym, zgodnym z prawem, zagospodarowaniu nie będą powodować znaczących oddziaływań na środowisko.

#### Ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii

Oceniając powyższe ryzyko, należy zbadać, czy rodzaj i ilości substancji niebezpiecznych znajdujących się na terenie typowej instalacji fotowoltaicznej powoduje, że mogłaby być ona zaliczona do inwestycji o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, w rozumieniu przepisów rozporządzenia Ministra Gospodarki z 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do inwestycji o zwiększonym ryzyku albo inwestycji o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U.Nr 58, poz. 535, ze zm.). Projektowana instalacja fotowoltaiczna nie zalicza się do ww. zakładów.

Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego - uwzględniające:

- a) obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych,

Na terenie planowanej lokalizacji instalacji fotowoltaicznej nie występują obszary wodno-błotne. Na obecnym stadium projektu nie rozpoznano jeszcze warunków gruntowo-wodnych.

Ważna jest odpowiednia lokalizacja sieci kablowej - należy unikać terenów chronionych. Instalacja nie powinna wpływać także na możliwość przemieszczania się płazów, gdyż nie tworzy stałych elementów infrastrukturalnych które mogłyby stanowić barierę w przemieszczaniu się płazów, o ile jej budowa nie będzie się odbywać w sezonie migracji tej grupy zwierząt.

- b) obszary górskie lub leśne,

Na terenie planowanej lokalizacji instalacji fotowoltaicznej nie występują obszary górskie i leśne

c) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody

Sąsiedztwo instalacji fotowoltaicznych względem wszelkich form ochrony przyrody nie wywołuje negatywnego oddziaływania.

Projektowana instalacja fotowoltaiczna zlokalizowana jest poza jakimikolwiek prawnymi formami ochrony, w tym obszarami Natura 2000.

Rodzaj i skalę możliwego oddziaływania wynikające z:

a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać

Zaproponowana lokalizacja instalacji fotowoltaicznej wyklucza oddziaływanie na okoliczną ludność oraz obszar geograficzny.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze

Lokalizacja oraz rodzaj przedsięwzięcia wyklucza jego oddziaływanie transgraniczne

c) prawdopodobieństwa oddziaływania,

W przypadku uzyskania pozwolenia na budowę istnieje duże prawdopodobieństwo zrealizowania inwestycji, co oznacza występowanie opisanych powyżej oddziaływań krótkoterminowych na etapie budowy i likwidacji przedsięwzięcia.



## **2 POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA I POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ**

### **Dotychczasowy sposób wykorzystania terenu i aktualne zagospodarowanie:**

Instalacja fotowoltaiczna zostanie zrealizowana na terenie wykorzystywanym rolniczo/ nieużytków.

W związku z tym pokrycie roślinne terenu i jego struktura są silnie przekształcone antropogenicznie. Większość arealu w obrębie inwestycji znajduje się pod uprawami rolnymi o różnym charakterze.

### Podstawowe dane przedsięwzięcia:

- moc całkowita planowanej instalacji fotowoltaicznej zależna będzie od zastosowanej ostatecznie ilości paneli fotowoltaicznych. Szacuje się, że wynosić będzie do 4 MW. liczba paneli – maksymalnie do 18000 szt.
- moc jednostkowa panelu – wynosić może maksymalnie do 400 W
- wysokość konstrukcji – do 3,5 m
- inwertery oraz stacje transformatorowe – dokładna ilość zostanie określona w projekcie budowlanym
- sieć energetyczna kablowa podziemna niskiego oraz średniego napięcia podłączona do krajowej sieci energetycznej bezpośrednio do GPZ lub linii energetycznej)
- droga dojazdowe - istniejąca

### Lokalizacja planowanej inwestycji:

Szczegółowa lokalizacja planowanej inwestycji została przedstawiona w załączniku graficznym.

### Powierzchnia zajmowanego terenu:

Na potrzeby niniejszego opracowania przyjęto wartości szacunkowe:

- szacowana powierzchnia zajętego gruntu przez panele fotowoltaiczne to około 8,5 ha
- konstrukcję nośną stanowią kształtowniki zimnogięte wbijane w grunt rodzimy- nie wykonuje się żadnych elementów betonowych stanowiących fundamenty)

Szczegółowy bilans powierzchni zajmowanego terenu zostanie podany na etapie sporządzania projektu zagospodarowania terenu.

Przedsięwzięcie nie spowoduje trwałego wyłączenia gruntów z użytkowania rolniczego. Inwestycja zostanie ogrodzona i wyposażona w system alarmowy oraz monitoring.

### **Pokrycie szatą roślinną:**

Teren pod planowane przedsięwzięcie stanowią użytki rolne - mozaika łąk kośnych i pól ornych. Nie stwierdzono w rejonie planowanej instalacji fotowoltaicznej cennych zbiorowisk roślinnych ani też siedlisk gatunków cennych lub chronionych.

### **Dobra kultury:**

Zarówno na obszarze planowanej inwestycji ani też w jej najbliższym sąsiedztwie nie występują dobra kultury, które Wojewódzki Konserwator Zabytków zgodnie z ustawą z dnia 15 lutego 1962 r. o ochronie dóbr kultury (Dz. U. 1999r. nr 98, poz. 1150 z późn.zm.) mógłby umieścić w prowadzonym przez siebie rejestrze.

## **3 RODZAJ STOSOWANYCH TECHNOLOGII**

Planowana inwestycja będzie projektowana tak, aby korzystanie ze środowiska naturalnego, związane z jej realizacją i eksploatacją, było ograniczone do niezbędnego minimum i zgodne z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Energia słoneczna jest zamieniana przez system połączonych paneli fotowoltaicznych i przetworzona przez inwertery w energię elektryczną. Tak uzyskana energia elektryczna po korekcie napięcia w transformatorze (niskie napięcie / średnie napięcie), jest przesyłana do istniejącej linii średniego napięcia, lub stacji GPZ gdzie następuje dostosowanie parametrów wyprodukowanej energii elektrycznej do wymogów krajowej sieci przesyłu energii.

Planowana instalacja fotowoltaiczna będzie składać się z zespołu maksymalnie do 18000 paneli fotowoltaicznych, zamocowanych no stalowej konstrukcji nośnej. Elementy konstrukcji nie posiadają fundamentów. Mocowanie w podłożu odbywa się za pomocą wbijania. Prace konstrukcyjne nie wymagają wykonywania elementów betonowych.

Łączny czas realizacji inwestycji wyniesie ok 30 dni.

#### **4 EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA**

##### **Wariant 0 – niepodjęcie realizacji przedsięwzięcia:**

Realizując zasady ekorozwoju należy m.in. podejmować działania zmierzające do stabilizacji emisji gazów cieplarnianych. Wysoka emisja gazów cieplarnianych w Polsce wiąże się przede wszystkim z niekorzystną dla atmosfery strukturą wytwarzania w naszym kraju energii. Dlatego wysoce pożądane jest zastępowanie konwencjonalnych źródeł energii źródłami niekonwencjonalnymi - w tym przypadku energii słonecznej.

Celem Strategii Rozwoju Energetyki Odnawialnej oraz Polityki Klimatycznej Polski [Strategie redukcji gazów cieplarnianych w Polsce do roku 2020] jest zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych w bilansie paliwowo-energetycznym kraju do 14% w 2020 roku.

Wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii (OZE) ułatwi przede wszystkim osiągnięcie założonych w polityce ekologicznej celów w zakresie obniżenia emisji zanieczyszczeń odpowiedzialnych za zmiany klimatyczne oraz substancji zakwaszających.

Niepodjęcie przedmiotowej inwestycji zmniejszy ilość energii wytwarzanej ze źródeł odnawialnych, co przełoży się na ilość energii, którą należy dostarczyć dzięki spalaniu paliw kopalnianych

##### **Wariant I – realizacja przedsięwzięcia w zakresie wybranym przez Inwestora:**

Do realizacji wybrano wariant budowy instalacji fotowoltaicznej składającej się z 18000 paneli, łączonych w zespoły o maksymalnej mocy do 4 MW. Wariant ten został opisany w poprzednich punktach kart informacyjnej.

Na etapie wyboru lokalizacji projektu Inwestor przeanalizował możliwe lokalizacje instalacji. Przeprowadzone wstępne analizy nie wskazują na możliwość wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko..

Prowadzone analizy, symulacje pracy i usytuowania poszczególnych elementów instalacji fotowoltaicznej, pozwoliły zidentyfikować, jako najkorzystniejsze z punktu widzenia efektywności pracy oraz oddziaływań na środowisko zlokalizowanie inwestycji w obrębie działek wskazanych w niniejszym opracowaniu (zastrzega się możliwość dokonania drobnych korekt lokalizacji w terenie po opracowaniu projektu budowlanego).

### **Wariant II – alternatywny:**

W trakcie prac nad najkorzystniejszym wyborem lokalizacji brano pod uwagę najefektywniejsze wykorzystanie terenu przeznaczonego z punktu widzenia produktywności przyszłej instalacji fotowoltaicznej. Analiza lokalizacyjna pozwoliła na usytuowanie inwestycji w taki sposób, iż lokalizacja nie powoduje oddziaływania na środowisko.

## **5 PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH WYKORZYSTYWANYCH SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII**

Największe zużycie materiałów konstrukcyjnych pojawia się w fazie budowy. Jedynym elementem konstrukcyjnym są stalowe kształtowniki zimnogięte. Montaż urządzeń nie wymaga wykonywania prac żelbetowych - fundamentowych. elementy stalowe wbijane są bezpośrednio w grunt rodzimy

Na etapie eksploatacji instalacji fotowoltaicznej występuje jedynie, w sytuacji braku nasłonecznienia i w porze nocnej, zapotrzebowanie na energię elektryczną. Zapotrzebowanie mocy obejmuje system monitoringu oraz system podtrzymujący pracę urządzeń automatyki zainstalowanych dla obsługi instalacji fotowoltaicznej. Roczne zapotrzebowanie na energię, wynosi od 15-20 kWh.

## **6 ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO**

Instalacje słoneczne, jako instalacje wytwarzające „zieloną energię”, w rozliczeniu globalnym powodują ograniczenie zużycia zasobów nieodnawialnych. Same w sobie stanowią rozwiązanie chroniące środowisko, jako alternatywę dla produkcji energii elektrycznej ze źródeł konwencjonalnych.

W celu zminimalizowania oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko planuje się zastosowanie poniższych rozwiązań projektowych i zabezpieczeń.

### **Emisja zanieczyszczeń pyłowo-gazowych do powietrza**

W celu ograniczenia uciążliwości powstających w fazie budowy – emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych do powietrza – przewiduje się przeprowadzenie następujących działań:

- minimalizowanie emisji spalin z maszyn budowlanych i samochodów ciężarowych następować będzie poprzez wyłączenie silników w trakcie postoju, bądź rozładunku maszyny,

### Hałas

W celu ograniczenia emisji hałasu do środowiska w trakcie realizacji inwestycji zastosowane zostaną następujące zabezpieczenia:

- wykonywanie prac budowlanych następować będzie wyłącznie w porze dziennej,
- właściwa organizacja czasu pracy pozwoli na wyeliminowanie oczekiwania w kolejce oraz długich postojów samochodów dostarczających materiały budowlane,
- zwrócona zostanie szczególna uwaga na jakość i stan techniczny sprzętu i maszyn używanych do robót.

### Odpady

W celu ograniczenia uciążliwości gospodarki odpadami w fazie budowy proponuje się przeprowadzenie następujących działań:

- wyznaczenie miejsc gromadzenia odpadów powstających w czasie prac budowlanych oraz odpadów typu komunalnego,
- składowanie odpadów w sposób selektywny,

Sposób postępowania z odpadami Inwestor ustali bezpośrednio z Wykonawcą.

## **7 RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO**

W okresie budowy projektowanego zespołu instalacji fotowoltaicznej występować będą ograniczone emisje zanieczyszczeń do powietrza oraz emisje hałasu. Ich głównym źródłem będą maszyny budowlane oraz wykorzystywane w trakcie prac budowlanych środki transportu. Uciążliwości te występować będą jedynie w porze dziennej.

Eksploatacja instalacji nie będzie powodować innych emisji substancji lub/i energii do środowiska, tj. emisji zanieczyszczeń do powietrza, zrzutów ścieków do wód powierzchniowych i podziemnych, do gruntów, a także istotnego wzrostu poziomu pola elektromagnetycznego.

Bieżąca eksploatacja instalacji nie będzie wiązała się z wytwarzaniem odpadów.

Niewielkie ilości powstających odpadów będą miały jedynie charakter komunalny. Odpady pochodzące z wykonywanych prac konserwatorskich będą odbierane przez firmę prowadzącą serwis urządzeń, a następnie wywożone z terenu inwestycji przez firmę posiadającą niezbędne uprawnienia i zagospodarowane zgodnie z prawem.

W ciągu najbliższych 25 lat nie przewiduje się likwidacji projektowanego przedsięwzięcia. Przyjmuje się, że uciążliwość przedsięwzięcia w trakcie likwidacji będzie polegała przede wszystkim na demontażu i transporcie elementów składowych.

## **8 MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO**

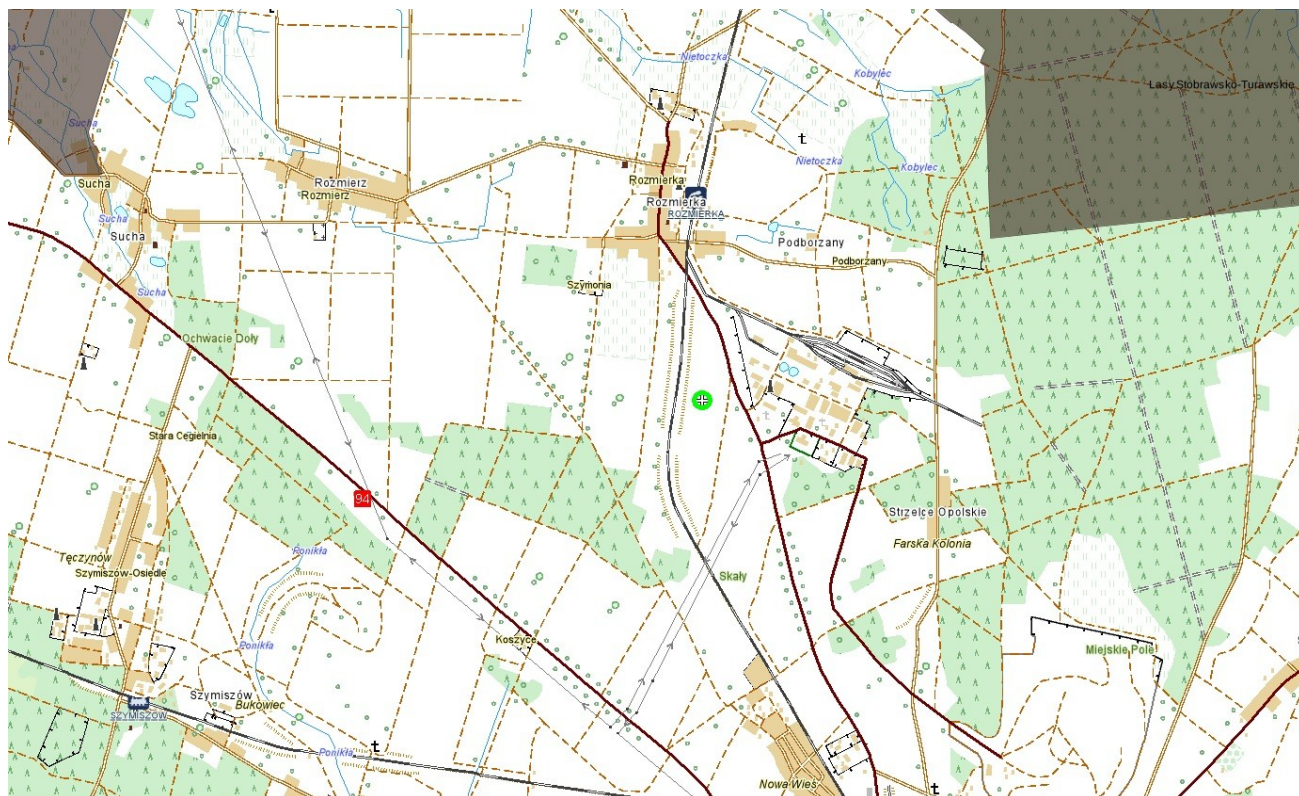
Oddziaływanie transgraniczne nie występuje.

## **9 OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE**

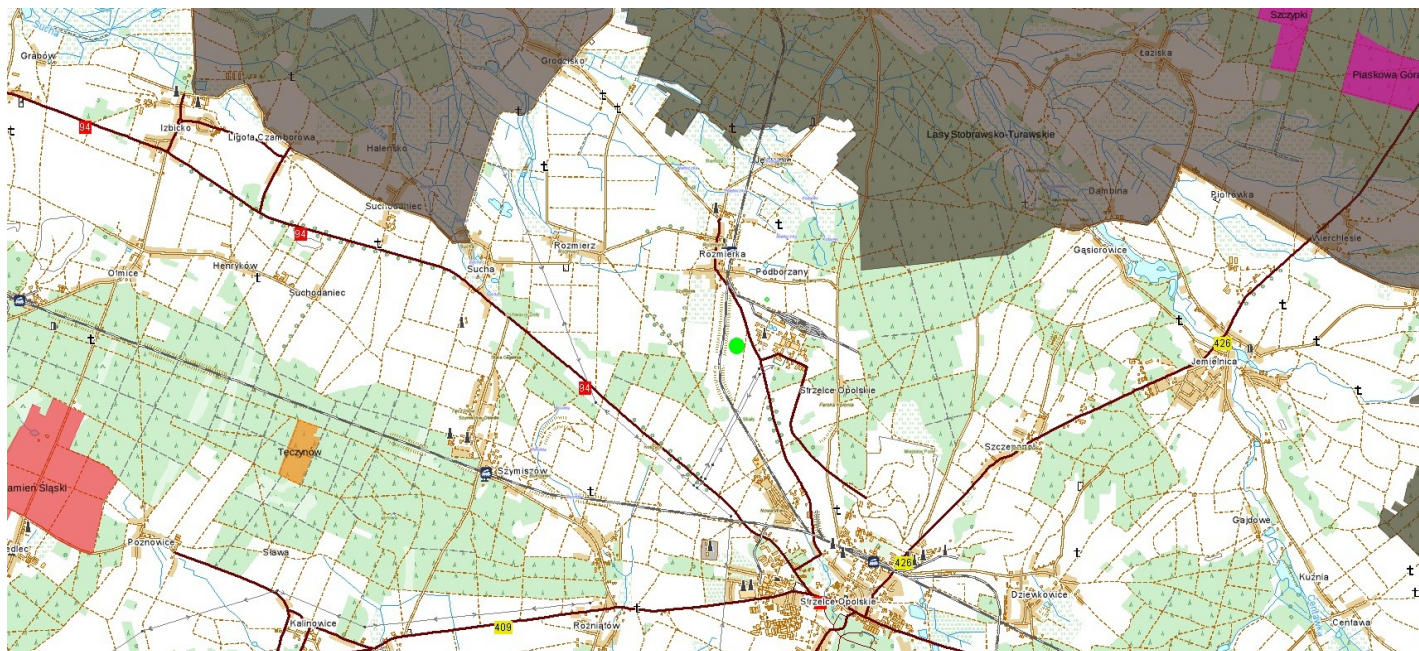
Zgodnie z zapisami art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. 2004 Nr 92, poz. 880 z późn. zm.], ustawową ochroną objęte są następujące formy ochrony przyrody: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe oraz ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Z uwagi na rodzaj oddziaływań na środowisko przyrodnicze, jakie mogą być generowane przez inwestycje związane z budową instalacji fotowoltaicznej, ryzyko wystąpienia potencjalnej presji na cenne gatunki flory i fauny, nie występuje.

.Mapa obszarów chronionych na tle planowanej inwestycji. W sąsiedztwie znajduje się obszar chronionego krajobrazu pokazany na załączonej mapie w kolorze szarym.



Lokalizacja obszarów podlegających ochronie wokół projektowanej instalacji fotowoltaicznej



Planowane przedsięwzięcie, ze względu na swoją lokalizację nie będzie wpływać na stabilność oraz stan zachowania siedlisk i gatunków dla ochrony których wyznaczono obszary Natura 2000 lub parki krajobrazowe.

Przeprowadzona ocena ogólnych walorów przyrodniczych nie wskazuje na możliwość wystąpienia cennych siedlisk przyrodniczych lub gatunków cennych lub objętych ochroną, które mogły by być zagrożone poprzez realizację planowanej inwestycji.

## 10 PODSUMOWANIE

Celem inwestycji jest produkcja energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych (z wykorzystaniem energii słonecznej) odprowadzanych do sieci przesyłowej.

W okresie budowy instalacji przewiduje się występowanie ograniczonych emisji zanieczyszczeń do powietrza i hałasu, których źródłem będą, powodujące unos pyłu, maszyny budowlane i środki transportu wykorzystywane przy pracach budowlanych. Biorąc pod uwagę przejściowy charakter prac budowlanych i stosunkowo krótki czas ich prowadzenia można uznać, że etap ten nie spowoduje trwałych, negatywnych zmian w środowisku.

Etap montażu elementów instalacji nie powoduje znaczących uciążliwości, za wyjątkiem okresowych emisji hałasu.



Planowana inwestycja w okresie eksploatacji nie będzie generować oddziaływania na elementy przyrodnicze oraz krajobrazowe.

Eksploatacja instalacji nie będzie powodować innych emisji do środowiska, tj. emisji zanieczyszczeń do powietrza, do wód powierzchniowych i podziemnych, do gruntów, istotnego pola elektromagnetycznego, czy wibracji. Bieżąca eksploatacja instalacji fotowoltaicznej nie będzie również związana w z wytwarzaniem odpadów.

Teren, na którym planowane jest przedsięwzięcie jest użytkowany rolniczo i nie jest objęty jakąkolwiek formą ochrony w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. 2004 Nr 92, poz. 880 z późn.zm.].

Planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na zidentyfikowane w trakcie przeprowadzonej analizy obszary Natura 2000 i inne obszary podlegające ochronie przyrodniczej na podstawie ww. ustawy, zarówno w fazie budowy, jak i w fazie eksploatacji (przedsięwzięcie planowane jest do realizacji poza obszarami chronionymi, w bezpiecznych odległościach od ich granic). Nie zidentyfikowano zagrożeń dla stanu siedlisk, ani dla celów i funkcji, jakie stanowiły podstawę dla ustanowienia obszarów chronionych położonych w bliższym i dalszym sąsiedztwie inwestycji. Tereny potencjalnie wrażliwe zostały zidentyfikowane i wykluczono na nich lokalizację inwestycji.

Przedsięwzięcie nie będzie bezpośrednio oddziaływać na chronione gatunki roślin i ich siedliska.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpią zmiany w krajobrazie lokalnym – maksymalna wysokość elementów konstrukcji wynosi 3,5 m

## **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

1. Mapa przedstawiająca lokalizację planowanego przedsięwzięcia.
2. Mapa pogłądowa
3. wypis z rejestru gruntów