

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcia polegającego na „Budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 4 MW każda wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr 424, położonej w obrębie Krzywośnity”. Planowane przedsięwzięcie zgodnie z § 3ust. 1 pkt 54 b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839 ze zm.) zakwalifikowano do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Działka o nr 424 położona w miejscowości Krzywośnity gm. Huszlew, na której planowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Według załącznika nr 2 częściowo jest to teren zabudowy zagrodowej kolonijnej do adaptacji trwałej oznaczonej symbolem RMM, część działki to teren upraw rolnych, a część leży w strefie występowania śladów osadnictwa „OW”. W/w działka nie jest objęta Programem Rewitalizacji Gminy Huszlew.

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie działki nr 424 obręb Krzywośnity, gmina Huszlew, powiat łosicki, województwo mazowieckie. Powierzchnia działki, na której planowana jest inwestycja wynosi 4,91 ha. Zgodnie z ewidencją gruntów całą powierzchnię terenu zajmują grunty orne klas IVa-VI. Aktualnie na terenie planowanej inwestycji uprawiany jest owies..

Teren planowanej inwestycji graniczy głównie z obszarami użytkowymi rolniczo. Najbliżej zlokalizowana zabudowa mieszkaniowa (działka nr 770, obręb Krzywośnity) znajduje się w odległości ponad 265 metrów od granicy działki nr 424.

Powierzchnia przeznaczona do przekształcenia w ramach przedmiotowej inwestycji wyniesie do około 4,5 ha – dokładna powierzchnia znana będzie na etapie projektu budowlanego. Inwestycja realizowana będzie na gruntach ornych klas IVa-VI. Wybudowanie farmy fotowoltaicznej nie wpłynie w sposób znaczący na walory przyrodnicze terenu. Minimalna ingerencja w przekształcenie pokrycia terenu nie spowoduje drastycznego spadku potencjalnych miejsc bytowania fauny. W okolicy znajdują się odpowiednie tereny o podobnej przydatności siedliskowej

Proces technologiczny produkcji energii elektrycznej z energii słonecznej polega na instalacji modułów fotowoltaicznych o kształcie płaskich płyt, ustawionych pod kątem w kierunku południowej wystawy. Instalacja będzie wytwarzać prąd elektryczny wprowadzany później do sieci elektroenergetycznej poprzez planowane przyłącze elektroenergetyczne.

W skład farmy (instalacji) wchodzić będą następujące elementy:

- Moduły fotowoltaiczne
- Falowniki
- Konstrukcja wsporcza paneli
- Rozdzielnice (złącza kablowe)
- Stacja transformatorowo-rozdzielcza
- Ogrózenie terenu
- Okablowanie AC
- Okablowanie DC

Tego typu inwestycje nie wpływają również na zanieczyszczenie wód powierzchniowych, podziemnych oraz gleby, a ponadto nie wywołują ponadnormatywnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne i klimat akustyczny. W czasie eksploatacji farma fotowoltaiczna nie generuje żadnych odpadów. Jest rozwiązaniem ekologicznym w porównaniu do procesu produkcji energii elektrycznej metodami konwencjonalnymi biorąc pod uwagę ilość powstających odpadów. Ponadto w fazie eksploatacji inwestycja nie wiąże się z poborem wody, emisją zanieczyszczeń do powietrza, ani emisją hałasu. Tego typu oddziaływania mają miejsce jedynie

w niewielkim stopniu podczas fazy realizacji inwestycji, z uwagi jednak na znaczne oddalenie inwestycji od budowy zagrodowej, etap budowy nie będzie uciążliwy dla społeczności lokalnej. Ponadto elektrownie słoneczne oddziałują wyłącznie na teren, na którym są posadowione. Warto również podkreślić, że obszar położony bezpośrednio pod ogniwami fotowoltaicznymi będzie powierzchnią czynnie biologicznie – nie będzie zachodziła konieczność wyłączenia terenu zajętego pod ogniwo z użytkowania rolniczego.

Farma fotowoltaiczna jako odnawialne źródło energii przyczynia się również do racjonalizacji zużycia energii, surowców i materiałów, a także przyczynia się do minimalizacji emisji gazów cieplarnianych oraz zanieczyszczeń powietrza, co jest zgodne z założeniami polityki energetycznej naszego kraju. Planowana inwestycja nie stanowi również zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz dla zdrowia społeczności lokalnej. Z uwagi na zlokalizowanie planowanej farmy fotowoltaicznej w krajobrazie rolniczym, a także stosunkowo niewielką wysokością konstrukcji (max do 3m), inwestycja ta nie będzie wpływała negatywnie na krajobraz. Jeśli zaistnieje taka potrzeba inwestor wykona nasadzenia zieleni izolacyjnej wokół planowanej inwestycji. Biorąc pod uwagę lokalizację planowanej inwestycji oraz specyfikę instalacji fotowoltaicznych przewiduje się brak wystąpienia znaczącego, skumulowanego oddziaływania na planowanym obszarze.

Na etapie eksploatacji instalacja nie będzie zużywać gazu ani wody bieżącej. Zapotrzebowanie na energię elektryczną – do ok. 20 kW. Teren koszony będzie za pomocą kosiarek posiadających elektryczne źródło napędu. Na etapie eksploatacji, w przypadku spadku mocy modułów poprzez np. zabrudzenie dokonuje się czyszczenia powierzchni modułów za pomocą myjek, myjek teleskopowych i wody. Poprzez tak przeprowadzaną konserwację jedynym odpadem będzie woda. Czyszczenie paneli będzie odbywało się specjalistycznym sprzętem, który nie wymaga dostępu do wody bieżącej. W związku z brakiem konieczności używania detergentów nie jest wymagane odprowadzenie wody do specjalistycznych zbiorników.

Planowana inwestycja nie będzie realizowana na terenach, na których znajdują się parki narodowe – najbliższe zlokalizowane parki narodowe znajdują się w odległości około 72 kilometry od granicy planowanej inwestycji – Poleski Park Narodowy.

Planowana inwestycja nie będzie realizowana na terenach, na których znajdują się rezerваты przyrody - najbliższe zlokalizowane rezerваты znajdują się w odległości około 15,66 kilometrów od granicy planowanej inwestycji – Chmielinne.

Planowana inwestycja nie będzie realizowana na terenach, na których znajdują się parki krajobrazowe - najbliższe zlokalizowane parki krajobrazowe znajdują się w odległości około 22,5 kilometrów od granicy planowanej inwestycji – Podlaski Przełom Bugu.

Planowana inwestycja nie będzie realizowana na terenach, na których znajdują się obszary Natura 2000, najbliższe zlokalizowane Obszary Natura 2000 znajdują się w odległości około 9,6 kilometrów od granicy planowanej inwestycji – obszary ptasie – Dolina Liwca

Planowana inwestycja nie będzie realizowana na terenach, na których znajdują się pomniki przyrody – najbliższe zlokalizowane pomniki przyrody znajdują się w odległości około 2,24 kilometrów od granicy planowanej inwestycji.

Planowana inwestycja nie będzie realizowana na terenach, na których znajdują się stanowiska dokumentacyjne – najbliższe zlokalizowane stanowiska dokumentacyjne znajdują się w odległości około 26,85 kilometrów od granicy planowanej inwestycji – Wychodnia głązów Mierzewice.

Planowana inwestycja nie będzie realizowana na terenach, na których znajdują się użytki ekologiczne – najbliższe zlokalizowane użytki ekologiczne znajdują się w odległości około 1,3 kilometrów od granicy planowanej inwestycji – użytek ekologiczny 14.

Planowana inwestycja nie będzie realizowana na terenach, na których znajdują się zespoły przyrodniczo-krajobrazowe – najbliższe zlokalizowane zespoły przyrodniczo-krajobrazowe znajdują się w odległości około 28,7 kilometrów od granicy planowanej inwestycji – Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Głogi.

Planowana inwestycja nie będzie realizowana na terenach, na których znajdują się obszary chronionego krajobrazu – najbliższe zlokalizowane obszary chronionego krajobrazu znajdują się w odległości około 21,6 kilometrów od granicy planowanej inwestycji – Radzyński Obszar Chronionego Krajobrazu oraz około 21,5 kilometrów – Nadbużański Obszar Chronionego Krajobrazu.

Zgodnie z informacjami zawartymi na stronie <http://mapa.korytarze.pl/> na terenie planowanej inwestycji nie znajduje się korytarz ekologiczny Pojezierze Etckie, kod KPn-1D. Najbliższe zlokalizowane korytarze ekologiczne znajdują się w odległości około 1,1 km od granicy działki – Lasy Łochowskie – Lasy Chotyłowskie, kod KPnC-3A.

Oddziaływanie inwestycji polegającej na budowie farmy fotowoltaicznej zamyka się w granicach terenu objętego wnioskiem – oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia zamknie się w granicach działki nr 424. Tym samym nie ma możliwości kumulacji oddziaływań nawet pomiędzy inwestycjami znajdującymi się w bardzo bliskiej odległości.

W myśl ustawy Prawo ochrony środowiska przez poważną awarię uważa się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Zgodnie z wymienioną definicją elektrownie fotowoltaiczne nie należą do grupy obiektów stwarzających zagrożenie dla środowiska w wyniku wystąpienia pożaru, wybuchu lub wycieku paliwa. Ponadto, w myśl Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. poz. 138), nie występują żadne przesłanki świadczące o możliwości zaliczenia elektrowni fotowoltaicznej do zakładów o zwiększonym lub o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Dodatkowo, ze względu na zastosowane rozwiązania techniczne i technologiczne planowanego przedsięwzięcia, nie przewiduje się wystąpienia poważnych awarii przemysłowych. Z racji braku operacji związanych z substancjami niebezpiecznymi elektrowni fotowoltaicznych nie można zaliczyć do przedsięwzięć o zwiększonym ryzyku lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej. Zostaną wprowadzone technologie o najmniejszym wpływie na ekosystemy i pozbawione ryzyka stosowania, awarii i innych niebezpieczeństw. W celu uzyskania możliwości zdalnej kontroli nad pracą elektrowni planuje się zainstalowanie systemu monitoringu, tj. systemu, który umożliwi zbieranie, archiwizowanie i przesyłanie danych dotyczących ilości wyprodukowanej i przesłanej energii elektrycznej do systemu elektroenergetycznego, oraz systemu, który umożliwi przesyłanie informacji o pracy oraz ewentualnych awariach i uszkodzeniach urządzeń elektronicznych, elektrycznych i elektroenergetycznych, które będą niwelowane na bieżąco. Z ww. przyczyn nie ma również możliwości wystąpienia katastrofy naturalnej. Inwestycja jest całkowicie przyjazna środowisku, nie powodująca żadnych emisji na etapie jej eksploatacji.

Odpady wytworzone na etapie realizacji inwestycji powinny zostać zagospodarowane zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 797 z późn. zm.). Jeśli prace budowlane i montażowe zlecone zostaną zewnętrznej firmie zagospodarowanie odpadów będzie leżało po stronie ww.

firmy. Na etapie eksploatacji inwestycji serwisowaniem i konserwacją instalacji będzie zajmować się firma zewnętrzna. Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 797 z późn. zm.) odpady powstające podczas napraw i konserwacji urządzeń instalacji będą stanowić własność tej firmy i nie będą magazynowane na terenie inwestycji. Masy ziemne powstałe w wyniku wykopów zostaną zagospodarowane na terenie własnym. Wytwarzane odpady w związku z odpowiednim gromadzeniem oraz utylizacją nie będą miały negatywnego wpływu na środowisko.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza może mieć miejsce podczas transportu materiałów oraz pracy sprzętu technicznego i maszyn. Transport niezbędnych elementów elektrowni fotowoltaicznej przy wykorzystaniu samochodów ciężarowych oraz praca maszyn budowlanych i spalanie przez nie paliw, będzie miała wpływ na jakość powietrza (emisja spalin i pyłów) na terenie lokalizacji elektrowni fotowoltaicznej.

Oddziaływanie to zostało określone jako okresowe, ograniczone czasem trwania prac budowlanych, punktowe oraz nieznaczące.

Maszyny takie jak wbijarka słupów metalowych bądź aluminiowych, koparki, ładowarki oraz samochody ciężarowe, spalają olej napędowy w silnikach wysokoprężnych i powodują emisje tlenków azotu, tlenków węgla i węglowodorów alifatycznych oraz aromatycznych do powietrza, a także emisja tlenków siarki.

W trakcie montażu instalacji będzie zachodziła emisja niezorganizowana.

W związku z eksploatacją instalacji fotowoltaicznej nie zachodzi emisja do powietrza, z wyjątkiem niewielkiej ilości zanieczyszczeń związanych z ruchem pojazdów zapewniających właściwe utrzymanie farmy.

Emisja hałasu będzie miała charakter punktowy i krótkotrwały.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* (Dz.U. Poz. 1911).

Inwestycja znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych nr JCWPd:67, region wodny Środkowej Wisły (Identyfikator UE PLGW200067). Stan ilościowy jcwpd określono jako dobry, stan chemiczny jako słaby, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych została określona jako zagrożona. Inwestycja znajduje się w obszarze zlewni jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych typ 17 (Piszczanka, kod PLRW2000172664189). JCWP o kodzie PLRW2000172664189 została uznana za naturalną część wód. JCWP nie jest monitorowana. Aktualny stan lub potencjał jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych określono jako zły, a ocenę ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jako zagrożoną. Celem środowiskowym dla wód jest dobry stan ekologiczny oraz dobry stan chemiczny.

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarze głównych zbiorników wód podziemnych.. Na jej terenie nie znajdują się otwory hydrogeologiczne i ujęcia wód oraz strefy ochronne.

Tego typu inwestycje nie wpływają na zanieczyszczenie wód powierzchniowych, podziemnych oraz gleby, a ponadto nie wywołują ponadnormatywnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne i klimat akustyczny. Zaplecze budowy będzie monitorowane pod kątem wycieku płynów eksploatacyjnych do gruntu. Na placu budowy podstawiony będzie kontener na odpady budowlane i opakowania. Podczas tankowania sprzętu używanego przy budowie wykorzystane zostaną maty absorbujące zapobiegające ewentualnym przeciekom substancji szkodliwym (oleje, płyny eksploatacyjne) do podłoża. W przypadku spadku mocy modułów poprzez np. zabrudzenie dokonuje się czyszczenia powierzchni modułów za pomocą myjek, myjek teleskopowych i wody. Poprzez tak przeprowadzaną konserwację jedynym odpadem będzie woda. Czyszczenie paneli będzie odbywało się specjalistycznym sprzętem, który nie wymaga dostępu do wody bieżącej. W związku z brakiem konieczności używania detergentów nie jest wymagane odprowadzenie wody do specjalistycznych zbiorników, a sposób czyszczenia paneli nie będzie miał wpływu na florę, faunę i jakość wód.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie rolniczym, znacząco przekształconym przez człowieka. W związku z realizacją prac budowlanych nie dojdzie do konieczności wycinki drzew i krzewów, gdyż takie na terenie inwestycji nie występują.

Teren na którym ma być zlokalizowana planowana inwestycja stanowią przede wszystkim grunty rolne. Na działce użytkowanej rolniczo, która poddawana jest zabiegom agrotechnicznym, nie stwierdza się występowania cennych gatunków roślin oraz siedlisk przyrodniczych. Pracujące maszyny rolnicze, traktory, nie sprzyjają gniazdowaniu ptaków na działce. Ponadto działka inwestycyjna stanowi teren, płaski i równinny, bez pagórków i wzniesień. W sąsiedztwie działki inwestycyjnej nie występują duże zbiorniki wodne, które mogłyby stanowić potencjalne siedlisko ptaków.

Ponadto powstanie farmy fotowoltaicznej na terenie użytkowanym rolniczo sprzyja powstaniu i zachowaniu zróżnicowanego bogactwa gatunkowego. Badania przyrodnicze dowodzą, że obszary na których istnieją farmy fotowoltaiczne mają wysoką wartość przyrodniczą i stanowią cenne ostoje bioróżnorodności.

Inwestycja nie należy do kategorii przedsięwzięć stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii. Na terenie inwestycji nie będą występowały substancje niebezpieczne w ilości równej lub większej niż określone w załączniku do Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138).

Przedsięwzięcie na etapie budowy i eksploatacji nie wpłynie na pogłębienie zmian klimatycznych, gdyż nie będzie się wiązać ze zorganizowaną emisją zanieczyszczeń do powietrza, która jest głównym czynnikiem pogarszającym stan klimatu, ponadto funkcjonowanie przedsięwzięcia, nie będzie miało znaczącego wpływu na rozkład temperatur, kierunek i siłę wiatrów, ani stosunki wodne w okolicy. Wpływ klimatu i jego zmian nie będzie miał znaczenia dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Na obszarze lokalizacji planowanego przedsięwzięcia nie występuje zagrożenie wystąpienia katastrof naturalnych. Inwestycja nie będzie zlokalizowana w strefie zagrożenia powodziowego, w strefie zagrożonej możliwością wystąpienia osuwisk, ruchów skorupy ziemskiej, itp.

Rozważając rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, stwierdza się, że przedsięwzięcie nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na środowisko.

Realizacja inwestycji w sposób przedstawiony w karcie informacyjnej nie narusza przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021r., poz. 1098 z późn. zm.).

Analizując oddziaływanie przedsięwzięcia, stwierdza się, że planowana inwestycja nie wywrze negatywnego wpływu na przyrodę, krajobraz i zdrowie ludzi. Przedsięwzięcie jest niewielkie o zasięgu lokalnym, dlatego można uznać, że jego wpływ na zdrowie i życie ludzi będzie minimalny. Ponadto inwestycja ta nie będzie stanowiła przedsięwzięcia mogącego osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności: pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami, zakaz których to oddziaływań wynika z art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021r., poz. 1098 z późn. zm.). Biorąc pod uwagę niewielki zakres oddziaływań inwestycji, położenie poza obszarami chronionymi, na obszarach przekształconych antropogenicznie, nie ma podstaw przypuszczać, iż dojdzie do utraty czy fragmentacji siedlisk gatunków chronionych lub pogorszenia warunków bytowania, żerowania i lęgu zwierząt we wskazanych obszarach, z uwagi na położenie inwestycji na terenie, gdzie nie występują siedliska ptaków stanowiących przedmiot ochrony. Ewentualne uciążliwe oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko będzie zminimalizowane poprzez wykonywanie prac wyłącznie w porze dziennej, zapewnienie prawidłowego przechowywania substancji, materiałów i surowców, gromadzenie selektywnie powstających odpadów.

Przedsięwzięcie w fazie eksploatacji nie pogorszy parametrów klimatu akustycznego ani stanu zanieczyszczenia powietrza istniejącego na tym terenie.