

**WÓJT GMINY
TOMASZÓW LUB.**

R.6220.7.7.2023

Tomaszów Lub. dn.31.10.2023r.

DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie:

- art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 i ust. 4 , art. 84 ust. 1 i 1a, art. 85 ust. 1, ust. 2 i ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023r. poz. 1094 z późn. zm. dalej, jako „Ustawa ooś”), w związku z
- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023r. poz. 775 ze zm. dalej, jako: „KPA”),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 31 sierpnia 2023r. złożonego w dniu 1 września 2023r. przez P. Ireneusz Struk oraz P. Wiesław Czapla - członkowie zarządu SOLAR RABINÓWKA 1 Sp. z o.o. z siedzibą w m. Żdanów 54, gm. Zamość , w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia pn.: *Elektrownia fotowoltaiczna o mocy do 3,5MW z niezbędną infrastrukturą na części działki nr 1233/1 w m. Szarowola , gmina Tomaszów Lubelski* oraz po zasięgnięciu opinii:

- 1) Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie WST III w Zamościu,
- 2) Dyrektora Zarządu Zlewni w Białej Podlaskiej - Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie,
- 3) Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tomaszowie Lubelskim,

Wójt Gminy Tomaszów Lubelski

orzeka

Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn.: *Elektrownia fotowoltaiczna o mocy do 3,5MW z niezbędną infrastrukturą na części działki nr 1233/1 w m. Szarowola , gmina Tomaszów Lubelski*

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 31 sierpnia 2023r. /data wpływu 1 września 2023r./ Panowie: Ireneusz Struk oraz Wiesław Czapla - członkowie zarządu SOLAR RABINÓWKA 1 Sp. z o.o. z siedzibą w m. Żdanów , gm. Zamość, wystąpili o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach [dalej jako DUS], na realizację przedsięwzięcia pn : *Elektrownia fotowoltaiczna o mocy do 3,5MW z niezbędną infrastrukturą na części działki nr 1233/1 w m. Szarowola , gmina Tomaszów Lubelski.*

W myśl art. 71 ust. 1 i 2 ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko – decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach określa środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia , a jej uzyskanie jest wymagane dla planowanych:

- 1) przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,
- 2) przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

*Elektrownia fotowoltaiczna o mocy do 3,5MW z niezbędną infrastrukturą na części działki nr 1233/1
w m. Szarowola , gmina Tomaszów Lubelski .*

Zgodnie z § 3 ust.1 pkt. 54 lit. a) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839) , do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zaliczana jest: „zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:

a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy,

b) 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a)“.

Wnioskowana inwestycja należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i zakwalifikowana została do wyżej cytowanego punktu rozporządzenia .

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy ooś, organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach , w przypadku pozostałych przedsięwzięć niewymienionych w art. 75 ust. 1 pkt 1-3 jest wójt, burmistrz, lub prezydent miasta.

Zgodnie z art. 84 ust. 1 „w przypadku gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy organ stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Decyzja ta wydawana jest po uzyskaniu opinii, o których mowa w art. 64 ust. 1 i 1a” tj. odpowiednio opinii:

- regionalnego dyrektora ochron środowiska;
- organu, o którym mowa w art. 78 – w tym w przypadku państwowego powiatowego inspektora sanitarnego oraz
- organu właściwego do wydania oceny wodno prawnej , o której mowa w przepisach ustawy z dnia 20 lipca 2017r. – Prawo wodne,
- a jeżeli jest przeprowadzana ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko - po uzyskaniu uzgodnień i opinii organów wskazanych w art. 77 ust. 1.

W myśl art. 84 ust. 1a i ust. 2 w decyzji , o której mowa w ust. 1 , właściwy organ może określić warunki lub wymagania , o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt. 1 lit. b lub lit. c, lub nałożyć obowiązek działań , o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt. 2 lit. b lub lit. c.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach .

Zgodnie z art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy ooś - DUŚ wymaga uzasadnienia, a przypadku gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, powinna zawierać informacje o uwarunkowaniach , o których mowa w art. 63 ust. 1 , uwzględnionych przy stwierdzeniu braku potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, to jest:

1) rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia,

2)usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,

3) rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1.

Wszczęto postępowanie w przedmiotowej sprawie.

O niniejszym poinformowano strony postępowania , obwieszczeniem znak R.6220.7.1.2023 z dnia 6 września 2023r.

We wskazanym w obwieszczeniu terminie, nikt nie zgłosił się celem zapoznania z aktami sprawy i nie wyraził chęci zapoznania się z wniesionym wnioskiem i jego załącznikami. Nie wniesiono żadnych uwag ani wniosków do dokumentacji planowanego przedsięwzięcia, zaliczonego do kategorii przedsięwzięć określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839) , jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego mogło być wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 64 ust.1 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 (Dz. U. z 2023r., poz. 1029 z późn. zm.) organ prowadzący postępowanie w dniu 6 września 2023r. wystąpił do:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie WST III w Zamościu,
 - Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tomaszowie Lubelskim oraz
 - Dyrektora Zarządu Zlewni w Białej Podlaskiej - Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
- o opinię w przedmiocie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, konieczności sporządzenia raportu i jego ewentualnego zakresu dla w/w przedsięwzięcia (pisma o sygn. R.6220.7.2.2023, R.6220.7.3.2023 oraz R.6220.7.4.2023).

Wynikiem wystąpienia o opinie do organów współdziałających z organem gminy w postępowaniach środowiskowych, są :

- zawiadomienie z zarządu zlewni w Białej Podlaskiej znak LU.ZZŚ.1.0155.10.2023.HK z dnia 12 września 2023r. w sprawie przekazania wniosku o zaopiniowanie przedsięwzięcia do Zarządu Zlewni w Zamościu;
- opinia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tomaszowie Lubelskim o sygn. NZ.9027.2.53.2023 z dnia 12 września 2023r. (data wpływu 13 września 2023r.) wskazująca na brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla w/w inwestycji;
- postanowienie regionalnego dyrektora ochrony środowiska w Lublinie WST III w Zamościu znak WSTIII.4220.80.2023.MP z dnia 15 września 2023r. - nie stwierdzające obowiązku przeprowadzania ooś dla przedmiotowej inwestycji po jego weryfikacji i zmniejszeniu jego zakresu ;
- opinia dyrektora Zarządu Zlewni w Białej Podlaskiej, o sygn. LU.ZZŚ.1.4901.75.2023.HK z dnia 27 września 2023r. /data wpływu 2 października 2023r./ - nie stwierdzająca potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia;

Odstępując od konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko uwzględniono szczegółowe uwarunkowania związane z kwalifikowaniem przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymienione w art. 63 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu

*Elektrownia fotowoltaiczna o mocy do 3,5MW z niezbędną infrastrukturą na części działki nr 1233/1
w m. Szarowola , gmina Tomaszów Lubelski .*

informacji o środowisku i jego ochronie , udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023r., poz. 1094 z późn. zm.).

Celem tego rodzaju projektu, jest poprawa efektywności energetycznej, dzięki wprowadzeniu systemów pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych. Zamierzenie inwestycyjne prowadzi do pozyskania energii elektrycznej poprzez przetworzenie energii słonecznej w ogniwach fotowoltaicznych.

Planowane przedsięwzięcie położone jest w województwie lubelskim, powiecie tomaszowskim, w gminie Tomaszów Lubelski w miejscowości Szarowola, na części działki nr ewid. 1233/1 o łącznej powierzchni 20,17ha. Pod teren elektrowni przeznaczona będzie powierzchnia wynosząca 4,60ha.

Teren inwestycji sąsiaduje z gruntami rolnymi, lasem i drogą dojazdową.

Po usunięciu instalacji fotowoltaicznej teren zostanie zrekultywowany w kierunku funkcji rolniczej-pola ornego.

W związku z realizacją inwestycji - nie przewiduje się wycinki drzew. W przypadku zaistnienia takiej konieczności należy mieć na względzie potrzebę uzyskania odrębnych zezwoleń dotyczących wskazanej kwestii.

W ramach planowanych działań inwestycyjnych , planuje się wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy max. do 3,5MW. Elektrownia zbudowana będzie z ok. 7 350 sztuk paneli fotowoltaicznych, zamontowanych na elementach profilowanych stalowych (ocynkowanych) wbijanych bezpośrednio w grunt, do których przykręcone zostaną profile aluminiowe stanowiące podstawę mocowania paneli. Rzędy paneli fotowoltaicznych ustawione zostaną w kierunku wschód – zachód oraz w odpowiednich odległościach pomiędzy sobą. Zapewni to maksymalny czas oddziaływania promieni słonecznych na powierzchnię aktywną poszczególnych paneli. Dla uzyskania maksymalnej sprawności absorpcyjnej panele będą skierowane pod kątem około 25° do płaszczyzny horyzontalnej w kierunku południowym, co wynika z położenia geograficznego elektrowni słonecznej. Planuje się zastosowanie zespołu paneli fotowoltaicznych ustawionych w rzędach oddzielonych od siebie pasami technicznymi o szerokości ok. 4-7 m.

Moduły fotowoltaiczne, za pomocą kabli elektroenergetycznych niskiego napięcia połączone zostaną w obwody, a poszczególne obwody podłączone zostaną do stacji falownikowej. Konstrukcja opierać się będzie na pojedynczych , stalowych podporach wbijanych lub wkręcanych w podłoże. Poszczególne panele połączone będą ze sobą kablami solarnymi tworząc sekcje. Każda z sekcji połączona zostanie z inwerterami za pomocą kabli solarnych. Z inwerterów trasami kablowymi energia elektryczna przesyłana będzie do transformatora, którego zadaniem będzie podniesienie napięcia tak, aby możliwa była współpraca z siecią dystrybucyjną.

Elektrownia fotowoltaiczna wyposażona również zostanie w inwertery w ilości ok. 70 sztuk. Falowniki napięcia połączone zostaną następnie ze stacją transformatorową NN/SN wyposażoną w transformator, rozdzielnicę NN (niskiego napięcia) i SN (średniego napięcia) oraz niezbędne układy pomiarowo – zabezpieczające. Za pomocą kabli zakopanych w ziemi na głębokość ok. 0,70m produkowana energia z inwertera przesyłana będzie, do stacji transformatorowej NN/SN.

Panele ustawiane będą w rzędach na stelażach , pomiędzy którymi zlokalizowane będą nieutwardzone ścieżki technologiczne . Wysokość konstrukcji wsporczych wraz z modułami nie będzie przekraczała 4m n.p.t.

Obszar terenu znajdujący się pod konstrukcjami wsporczymi stanowią wolne przestrzenie, które po zakończeniu etapu budowy instalacji, zostaną pokryte roślinnością trawiastą. Roślinność ta będzie poddawana regularnemu koszeniu w okresie funkcjonowania elektrowni fotowoltaicznej. Odbywać się będzie okresowe wykaszanie pod panelami fotowoltaicznymi oraz w pasach serwisowych.

Elektrownia fotowoltaiczna o mocy do 3,5MW z niezbędną infrastrukturą na części działki nr 1233/1 w m. Szarowola , gmina Tomaszów Lubelski .

Okres żywotności paneli fotowoltaicznych szacuje się na ok. 25 - 30 lat i taki okres eksploatacji zakłada inwestor.

Dojazd do elektrowni fotowoltaicznej z drogi publicznej będzie się odbywał poprzez drogę gminną (działka nr ewid. 1232).

Planowany jest również montaż ogrodzenia wokół planowanej inwestycji, które powinno zostać oznaczone w sposób zapewniający widoczność, zwłaszcza w nocy dla zwierząt i ptaków aktywnych o tej porze doby (np. oświetlenie nocne lub elementy odblaskowe).

Panele wyposażone będą w powłokę antyrefleksyjną, która zmniejsza współczynnik odbicia światła od powierzchni ogniw , jednocześnie zwiększając absorpcję promieniowania słonecznego i poprawiając parametry elektryczne ogniw. Powłoka antyrefleksyjna eliminuje efekt tzw. tafla wody (efekt „oślnienia”).

Po zakończeniu prac budowlanych , teren pomiędzy panelami zostanie obsiany trawą. Na obszarze działki objętej realizacją przedsięwzięcia inwestor nie przewiduje prowadzenia gospodarki rolnej, nie będą też stosowane żadne środki chemiczne związane z ochroną roślin. Jedynym zabiegiem agrotechnicznym dla utrzymania odpowiedniej wysokości traw będzie mechaniczne sezonowe koszenie powierzchni trawiastych pod panelami i pomiędzy ich zespołami.

Elektrownia będzie współpracować z siecią elektroenergetyczną przekazując do niej wyprodukowaną energię elektryczną. Miejsca włączenia farmy do krajowego systemu elektroenergetycznego zostaną określone w warunkach przyłączenia, wydanych przez operatora sieci elektroenergetycznej, na podstawie obliczeń parametrów sieci dla danej lokalizacji, wykonanych przez zakład energetyczny.

Prace budowlane prowadzone będą w technologii powszechnie stosowanej w budownictwie, przy tego typu przedsięwzięciach, z zastosowaniem surowców naturalnych przyjaznych dla środowiska i posiadających atesty do ich stosowania. Preferowane są technologie zakładające dowóz gotowych elementów, prefabrykatów i półproduktów, co ograniczy wytwarzanie odpadów i wpływ budowy na środowisko. Elektrownia fotowoltaiczna zostanie złożona z gotowych elementów w całości, dostarczonych przez dostawcę.

W związku z realizacją planowanej inwestycji nie przewiduje się prowadzenia prac rozbiórkowych.

W trakcie prowadzenia prac realizacyjnych, może dojść do niewielkiego uszkodzenia szaty roślinnej. Uszkodzenia niniejsze będą miały charakter okresowy ograniczony do etapu prowadzonych prac realizacyjnych, głównie w miejscach posadwienia stołów fotowoltaicznych.

Roboty ziemne będą prowadzone w okresie pozalęgowym ptaków i płazów tj. od 1 września do 15 kwietnia. W przypadku konieczności wejścia w teren w innym terminie, inwestor będzie miał obowiązek przeprowadzenia wizji terenowej poprzedzającej wejście na plac budowy, z udziałem ornitologa , którego zadaniem będzie ocena czy nie zostaną zniszczone żadne lęgi mogące gniazdować na ziemi.

Z danych zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia /KIP/ wynika, że oprócz rozpatrywanej w niniejszym postępowaniu elektrowni słonecznej , w jej sąsiedztwie planowane są do realizacji jeszcze dwie inne farmy fotowoltaiczne o mocy do 1MW – nie powiązane ze sobą technologicznie. Jak wskazuje w swoim postanowieniu opiniującym Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska: *„Realizacja poszczególnych elektrowni fotowoltaicznych nie będzie prowadzona jednocześnie więc oddziaływania na etapie realizacji nie będą się kumulować. W okresie wykonywania robót ziemnych mogą powstawać chwilowe zwiększone emisje pyłowe pochodzące z wykopania zasypywania rowu do układania kabli, a także z silników pracujących maszyn. Z kolei na etapie eksploatacji przedsięwzięcie będzie wytwarzać emisje (hałas: transformator – 60dB, inwerter – 50dB), które nie będą wychodzić poza granice przedsięwzięcia, więc nie będą skutkować kumulacją*

*Elektrownia fotowoltaiczna o mocy do 3,5MW z niezbędną infrastrukturą na części działki nr 1233/1
w m. Szarowola, gmina Tomaszów Lubelski.*

niekorzystnych oddziaływań". Na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia nie będzie wytwarzany hałas o wartościach ponadnormatywnych. Można zatem przyjąć, że analizowane przedsięwzięcie nie spowoduje kumulowania niekorzystnych oddziaływań.

W fazie realizacji przedsięwzięcia planuje się do wykorzystania surowce naturalne w postaci: wody, piasku, kruszywa, paliw /do zasilania maszyn i urządzeń budowlanych, transportu elementów konstrukcyjnych i pracowników na plac budowy/.

Woda w tej fazie będzie używana do celów spożywczo - sanitarnych dla pracowników i będzie dostarczana w pojemnikach. Biorąc pod uwagę kilkutygodniowy czas pracy szacuje się, że potrzeba będzie ok. 2,5-5m³ wody. Zużycie paliw, głównie oleju napędowego na etapie realizacji, będzie związane z transportem surowców i materiałów na teren planowanej elektrowni oraz do napędzania maszyn pracujących np. przy budowie drogi dojazdowej, prac ziemnych, wbijania konstrukcji stelaży. Także dowóz/dojazd pracowników na miejsce inwestycji będzie związany ze zużyciem paliw. Szacuje się, że potrzeba będzie do tego celu ok. 350 437,5dm³ oleju napędowego.

Według informacji z KIP, w fazie eksploatacji nie wystąpi znaczące zapotrzebowanie na surowce.

Na etapie eksploatacji energia elektryczna będzie używana na potrzeby własne elektrowni np. do celów pracy systemu monitoringu lokalnego i zdalnego. Projektowana elektrownia nie będzie oświetlona w porze nocnej. Szacuje się, że ilość energii elektrycznej na zabezpieczenie wymienianych potrzeb nie przekroczy zakresu 1,75MWh/miesiąc.

Na etapie eksploatacji woda nie będzie używana. Zasadniczo nie przewiduje się regularnego mycia paneli w ramach bieżącej konserwacji, gdyż zakłada się naturalne oczyszczanie wodami opadowymi. Jednak w czasie długich okresów bez opadów warstwa kurzu może być źródłem zmniejszenia przezierności szyb i powierzchnia będzie wymagała umycia. Roczne zużycie wody na mycie paneli, bez domieszek jakiegokolwiek substancji czyszczącej, dla elektrowni o max. mocy 3,5MW wyniesie maksymalnie 35m³. Dowóz wody do czyszczenia paneli będzie się odbywał beczkowitzem z najbliższego ujęcia wodnego.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się używania paliw, poza koniecznością dojazdu w celu wykonania kontroli, napraw, konserwacji i koszenia trawy.

W fazie realizacji/likwidacji przedsięwzięcia wystąpią uciążliwości akustyczne związane z emisją hałasu na poziomie 88-100dB oraz emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza związana z transportem materiałów budowlanych, pracą maszyn budowlanych, a także emisja związana z przemieszczaniem materiałów sypkich i pylistych.

Emisje te będą miały charakter czasowy, a zasięg ich oddziaływania ograniczy się do najbliższego otoczenia prowadzonych prac tj. do terenu, którym inwestor ma prawo dysponować.

Etap budowy charakteryzuje się relatywnie wysoką emisją hałasu do środowiska, należy jednak mieć na względzie, iż czas jego trwania w stosunku do czasu eksploatacji inwestycji ma charakter epizodyczny, a po zakończeniu prac budowlanych stan klimatu akustycznego wraca do stanu pierwotnego.

Zjawisko wystąpienia hałasu i wibracji będzie miało charakter punktowy, krótkotrwały i ograniczony, a wszelkie uciążliwości z tym związane będą miały charakter przemijający i ustąpią całkowicie po zakończeniu prac związanych z budową elementów farmy fotowoltaicznej. Wraz z zakończeniem fazy budowy/ likwidacji elektrowni wytwarzanie w/w emisji ustanie. Prace budowlane wykonywane będą w porze dnia (w godz. 6.00-20.00) przy użyciu sprzętu sprawnego technicznie o możliwe najlepszych parametrach akustycznych oraz zastosowanie właściwych rozwiązań organizacyjno-technicznych zminimalizuje wpływ fazy realizacji inwestycji na klimat akustyczny i na powietrze.

*Elektrownia fotowoltaiczna o mocy do 3,5MW z niezbędną infrastrukturą na części działki nr 1233/1
w m. Szarowola , gmina Tomaszów Lubelski .*

Uciążliwość oraz zasięg oddziaływania hałasu związanego z robotami budowlanymi zależą od typu i liczby równocześnie pracujących maszyn oraz czasu ich pracy.

Likwidacja przedsięwzięcia będzie się wiązać z demontażem modułów słonecznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rekultywacją terenu zajmowanego przez stalową konstrukcję wsporczą – stelaż. Rekultywacja będzie miała na celu przywrócenie środowiska glebowego do stanu przed realizacyjnego oraz uzupełnieniu ewentualnych ubytków mas ziemnych powstałych w wyniku prowadzenia wykopów.

Wymieniane wyżej emisje będą miały charakter niezorganizowany, o zasięgu ograniczonym do terenu budowy, a wobec dobrych warunków przewietrzania terenu (pola), nie spowodują istotnego wpływu na warunki aerosanitarne w rejonie realizacji przedsięwzięcia.

Na etapie eksploatacji źródłami hałasu zlokalizowanymi na terenie planowanej inwestycji będą m.in.: praca inwerterów i transformatora oraz praca urządzeń elektrycznych umieszczonych w stacji kontenerowej. Dźwięki emitowane przez transformator ograniczą się jedynie do zabudowy kontenera, w którym będzie on posadowiony. Bezpośrednie oddziaływanie hałasu będzie odczuwalne w obrębie terenu, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie i nie będzie powodować pogorszenia warunków akustycznych w strefie zabudowy mieszkaniowej.

Hałas generowany przez w/w urządzenia będzie miał miejsce tylko w dzień, podczas pracy paneli fotowoltaicznych, a jego wielkość będzie zależna od mocy poszczególnych jednostki. Hałas generowany na tym etapie będzie miał charakter punktowy i nie będzie wykraczał poza obszar inwestycji.

Będzie to oddziaływanie ograniczone do obszaru bezpośrednio sąsiadującego z w/w przedsięwzięciem.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112), dopuszczalny poziom hałasu w środowisku na terenach zabudowy zagrodowej wynosi odpowiednio: $L_{Aeq D} = 55\text{dB}$ (pora dnia) i $L_{Aeq N} = 45\text{dB}$ (pora nocy). Prognozowany poziom hałasu emitowanego do środowiska przez przedmiotowe przedsięwzięcie, nie obejmie swoim zasięgiem terenów chronionych akustycznie.

W związku z powyższym należy stwierdzić brak prawdopodobieństwa przekroczenia ustalonych prawem standardów akustycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 1 października 2012r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014r. poz. 112) oraz brak prawdopodobieństwa wystąpienia stałych lub długoterminowych przekroczeń poziomów dopuszczalnych zanieczyszczeń powietrza określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008r. w sprawie poziomu niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2021r. poz. 845).

Odpady powstające na etapie realizacji, funkcjonowania i likwidacji inwestycji zostaną w pierwszej kolejności zagospodarowane zgodnie z zapisami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2018r. poz. 992). Zatem w trakcie prowadzonych prac wytworzone odpady zostaną posegregowane i przekazane do unieszkodliwienia specjalistycznej firmie, posiadającej stosowne zezwolenia w zakresie zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Na etapie budowy instalacji solarnej przewiduje się głównie powstawanie odpadów tzw. budowlanych, stanowiących pochodną wykonywania wykopów pod linie elektroenergetyczne oraz montażu poszczególnych elementów paneli fotowoltaicznych.

Odpady , których nie można zagospodarować zgodnie z w/w rozporządzeniem będą przekazane odpowiednim podmiotom , gwarantującym zagospodarowanie odpadów zgodnie z prawem. Masy ziemne powstające w wyniku realizacji inwestycji będą wykorzystane w miejscu ich wydobycia do niwelacji terenu.

*Elektrownia fotowoltaiczna o mocy do 3,5MW z niezbędną infrastrukturą na części działki nr 1233/1
w m. Szarowola , gmina Tomaszów Lubelski .*

W trakcie prowadzonych prac, generowane odpady będą selektywnie magazynowane i segregowane w miejscach specjalnie dla nich wyznaczonych , w sposób nie kolidujący z prowadzonymi robotami.

W czasie eksploatacji instalacji wytwarzane będą niewielkie ilości odpadów niebezpiecznych związanych z okresowymi pracami konserwacyjnymi urządzeń technicznych. Wszystkie prace będą prowadzone przez wyspecjalizowane jednostki zewnętrzne , które zgodnie z ustawą o odpadach są odpowiedzialne za zagospodarowanie odpadów powstałych w wyniku świadczonej usługi.

W procesie produkcji „czystej energii” elektrycznej nie powstają żadne produkty uboczne, tak jak ma to miejsce przy spalaniu paliw stałych w tradycyjnych elektrowniach na węgiel kamienny lub węgiel brunatny. Farmy fotowoltaiczne należą do inwestycji małodopadowych.

Realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować negatywnego wpływu na środowisko w miejscu jego realizacji i funkcjonowania , związanego z emisją odpadów.

Z uwagi na rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich ilość, a także ze względu na właściwy sposób zagospodarowania wytworzonych odpadów - nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na środowisko związanego z emisją odpadów.

Wielkość i rodzaj odpadów nie będzie wpływać na system gospodarki odpadami w gminie.

Funkcjonowanie elektrowni słonecznej jest bezobsługowe, dzięki czemu nie ma potrzeby budowy i utrzymywania pomieszczeń biurowych czy socjalnych oraz infrastruktury wodno-kanalizacyjnej. Dozór techniczny odbywać się będzie regularnie, pełniony przez serwisantów dojeżdżających okresowo na teren inwestycji.

Przedsięwzięcie nie będzie też wymagać stałego zasilania w wodę a przez to nie będzie generować powstawania ścieków. Wody deszczowe i roztopowe, będą swobodnie spływały z powierzchni paneli na tereny zielone.

Zaplecze budowy będzie zlokalizowane we wschodniej części działki w sąsiedztwie drogi dojazdowej i będzie tymczasowo utwardzone, wyposażone w toalety typu „toi” i kontener na odpady. W ramach planowanego przedsięwzięcia zostanie wykonana elektrownia fotowoltaiczna, której lokalizacja jest przedstawiona w załączonym planie zagospodarowania.

Zarówno ścieki bytowe z toalet , jak i wytworzone odpady, będą wywożone regularnie przez specjalistyczne firmy.

Z uwagi na wąski zakres niskoemisyjnych prac oraz prowadzenie prac zgodnie z przepisami i normami prawnymi należy uznać, że większość możliwych oddziaływań z etapu realizacji inwestycji ma charakter przejściowy i ustanie natychmiast po zakończeniu prac budowlanych .

Przyjęte rozwiązania technologiczno-techniczne umożliwią skuteczną ochronę środowiska, nie wpłyną negatywnie na zdrowie ludzi i znacznie ograniczą ryzyko ewentualnej awarii. Po zakończeniu planowanych robót teren inwestycji zostanie uporządkowany i doprowadzony do stanu umożliwiającego naturalną odbudowę środowiska przyrodniczego. Ponadto projektowane przedsięwzięcie pod względem uciążliwości nie ograniczy funkcji terenów przyległych, ani interesów osób trzecich.

Z przedłożonych informacji o planowanym przedsięwzięciu wynika, iż negatywne oddziaływanie na środowisko w/w przedsięwzięcia dotyczyło będzie głównie etapu realizacji i będzie związane przede wszystkim z emisją hałasu i zanieczyszczeń do powietrza, powstających podczas prowadzenia prac. Oddziaływanie to będzie miało charakter okresowy, lokalny, niekumulujący się w środowisku i ustąpi wraz z zakończeniem prac.

*Elektrownia fotowoltaiczna o mocy do 3,5MW z niezbędną infrastrukturą na części działki nr 1233/1
w m. Szarowola , gmina Tomaszów Lubelski .*

W trakcie funkcjonowania , przedsięwzięcie nie będzie generować zanieczyszczeń do powietrza ani innych substancji do atmosfery. Farma fotowoltaiczna jest instalacją bezemisyjną, a jej eksploatacja nie będzie powodować oddziaływań znaczących na otoczenie na tym etapie.

Jak wynika z informacji przedłożonych w KIP - planowane przedsięwzięcie przy stosowaniu właściwych substancji oraz odpowiednich technologii i przy uwzględnieniu ryzyka związanego ze zmianą klimatu , nie wiąże się z ryzykiem wystąpienia poważnej awarii, katastrofy naturalnej ani budowlanej.

Analiza informacji przedstawionych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wskazuje, że planowane do realizacji zadanie inwestycyjne przy zastosowaniu wskazanych technologii i działań chroniących - nie będzie stanowić zagrożenia dla zdrowia ludzi. Wskazane w KIP rodzaje i wielkość emisji związanych z planowanym przedsięwzięciem pozostają na poziomie akceptowalnym.

Z danych zawartych w KIP wynika, że przedsięwzięcie położone jest poza:

- a) obszarami wodno-błotnymi oraz ujściami rzek,
- b) obszarami wybrzeży,
- c) obszarami górskimi,
- d) obszarami objętymi ochroną, w tym strefami ochronnymi ujęć wód i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych - najbliższe komunalne ujęcie wody , składające się z dwóch studni głębinowych o wydajności 100m³/d, zlokalizowane jest w m. Szarowola w odległości ok. 4,38km w kierunku wschodnim od planowanej inwestycji. Ujęcie niniejsze ma wyznaczoną strefę ochrony bezpośredniej , a planowana inwestycja usytuowana jest poza wskazaną strefą.,
- e) obszarami, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia,
- f) obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
- g) obszarami przylegającymi do jezior, uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej,
- h) obszarami zagrożonymi podtopieniami.

Obszar, na którym zlokalizowana będzie przedmiotowe zadanie inwestycyjne , usytuowany jest w Makroregionie Rostocze w Mezoregionie Rostocze Środkowe – wg regionalizacji fizjograficznej Polski J. Kondrackiego.

Teren, na którym realizowane będzie planowane przedsięwzięcie, znajduje się na obszarze podlegającym ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023r., poz. 1336 z późn. zm.) tj. Natura 2000 – ROZTOCZE PLB060012 .

Przedmiotem ochrony tego obszaru są gatunki ptaków określone w Standardowym Formularzu Danych ocena ogólną A, B, C wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. U. UE. L. z 2010r. Nr 20, poz. 7 ze zm.): włośchatka zwyczajna, orlik krzykliwy, podgorzałka puchacz, lelek, rybitwa białowąsa, bocian biały, bocian czarny, gołąb siniak, derkacz, dzięcioł białostrzbiety, dzięcioł średni, dzięcioł białoszyi, dzięcioł czarny, kobuz, muchołówka białoszyja, muchołówka mała, bączek, gąsiorek, pliszka górską, trzmielojad zwyczajny, dzięcioł zielono siwy, rybitwa rzeczna, puszczyk uralski, jarzębatka oraz regularnie występujące ptaki migrujące nie wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 2009/147/WE: kobuz, siniak i pliszka górską. Pozostałe gatunki z oceną ogólną D chronione są na podstawie przepisów krajowych. Dla obszaru Natura 2000 PLB060012 Rostocze – nie ma zatwierdzonego Planu Zadań Ochronnych.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się też w otulinie Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego chronionego na podstawie ustawy o ochronie przyrody (granica przedsięwzięcia znajduje się w odległości ok. 280m od

*Elektrownia fotowoltaiczna o mocy do 3,5MW z niezbędną infrastrukturą na części działki nr 1233/1
w m. Szarowola , gmina Tomaszów Lubelski .*

granic w/w parku). Według definicji zawartej w ustawie o ochronie przyrody , otulina to wydzielony obszar ochronny wokół chronionego przyrodniczo terenu, zazwyczaj paków narodowych i krajobrazowych, zabezpieczający go przed zagrożeniami zewnętrznymi wynikającymi z działalności człowieka. Otulina nie jest formą ochrony przyrody lecz obszarem, na którym działalność człowieka nie może negatywnie oddziaływać na przyrodę obszaru chronionego, w tym przypadku Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego.

W odległości ok. 2,7km w kierunku południowym znajduje się również obszar Natura2000 – Zarośle PLH60028.

Ponadto planowane przedsięwzięcie znajduje się w strefie korytarza ekologicznego (GKPdC-2B) Lasy Rostoczańskie. Korytarze ekologiczne to obszary umożliwiające migrację roślin, zwierząt lub grzybów. Korytarze ekologiczne są ważnymi elementami sieci Natura 2000, gdyż umożliwiają przemieszczanie się organizmów między siedliskami. Teren niniejszej inwestycji sąsiaduje z węzłem ekologicznym – kompleksem leśnym.

Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się w odległości ok. 1,08km od lokalnego korytarza ekologicznego - doliny rzeki Dopływ z Szarowoli (wg Mapy Podziału Hydrograficznego Polski).

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP Nr 407 Niecka Lubelska /Zbiornik Chełm-Zamość/ w obszarze wysokiej ochrony. Zbiornik ten posiada projektowane obszary ochronne wyznaczone (Obszar Wysokiej Ochrony oraz Obszar Najwyższej Ochrony) wg „Dokumentacji określającej warunki hydrogeologiczne dla ustanowienia stref ochronnych GZWP nr 407 Chełm – Zamość”. Dokumentacja została zatwierdzona decyzją Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa nr KDH 1/013/601/97 z dnia 24 lipca 1997r. i „Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej określającej warunki hydrogeologiczne w związku z ustanowieniem stref ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 407 Niecka Lubelska (Chełm – Zamość)” - decyzja Ministra Środowiska z 1 września 2016r. znak DGK-II.4731.128.2015.AK.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023r. poz. 300) przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) oznaczonych kodem europejskim: PLRW20001524135 Wieprz od Jacynki, status : naturalna część wód, typ : P_org – Potok lub struga w dolinie o dużym udziale torfowisk, monitorowana, stan wód – zły. Celem środowiskowym dla JCWP jest dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych oceniono jako zagrożone. Dla JCWP nie zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej.

Zgodnie z podziałem dokonany w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze jednolitych części wód podziemnych oznaczonych kodem PLGW200090, która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym oraz chemicznym. Celem środowiskowym dla JCWPd jest dobry stan ilościowy i dobry stan chemiczny. Osiągnięcie celów środowiskowych oceniono jako niezagrażone. JCWPd znajduje się w obszarze wyznaczonym do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz w obszarze przeznaczonym do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie.

Według opinii Zarządu Zlewni w Zamościu : „Po przeanalizowaniu karty informacyjnej przedsięwzięcia, uwzględniając charakter, skalę i lokalizację przedsięwzięcia oraz planowane rozwiązania chroniące środowisko, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowej inwestycji na stan jednolitych części wód, obszarów chronionych oraz na realizację celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”.

*Elektrownia fotowoltaiczna o mocy do 3,5MW z niezbędną infrastrukturą na części działki nr 1233/1
w m. Szarowola , gmina Tomaszów Lubelski .*

Obszar, na którym planowane jest do realizacji przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne położony jest w rejonie, w którym nie stwierdzono przekroczeń standardów jakości środowiska. Oddziaływanie inwestycji zamknie się w granicach terenu funkcyjnego . Przedstawione w karcie informacyjnej dane na temat oddziaływania przedsięwzięcia na otoczenie wskazują na brak możliwości naruszenia obowiązujących standardów jakości środowiska, a także prawdopodobieństwa ich przekroczenia.

W przedłożonej karcie informacyjnej przedsięwzięcia rozważano ewentualne warianty przedsięwzięcia. Należą do nich:

1) Wariant I – rezygnacja z budowy elektrowni fotowoltaicznej

Każda rezygnacja z budowy nowego źródła energii odnawialnej naraża Polskę na obniżenie zdolności redukcji emisji CO₂ z źródeł konwencjonalnych i nie spełnienia wymogów co do produkcji energii z źródeł odnawialnych.

Niekorzystne: Nie realizowanie budowy elektrowni fotowoltaicznej wpisujących się w produkcję energii z odnawialnych źródeł energii, znacznie osłabia pozycję naszego kraju w wypełnianiu porozumień międzynarodowych o rozwoju zrównoważonym, poszanowaniu energii, redukcji emisji gazów cieplarnianych.

Korzystne: Nie zajęcie miejsca pod inwestycje powierzchni gruntu rolnego. Brak uciążliwości wynikających z działania instalacji.

2) Wariant II – budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 3,5MW

Budowa takiej instalacji wiązałaby się z zajęciem większej powierzchni gruntów pod zabudowę i zwiększeniem ich oddziaływania na tereny sąsiednie.

Niekorzystne: Większe zajęcie przestrzeni pod inwestycję. Stworzenie większych zagrożeń z uciążliwości.

Korzystne: Lepsze wykorzystanie powierzchni działek pod inwestycję.

3) Wariant III- budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 0,5MW

Taki typ instalacji znacząco zwiększyłby udział zajętych terenów pod infrastrukturę drogową i przesyłową w stosunku do uzyskanych korzyści energetycznych. Główną przyczyną rezygnacji jest słaba perspektywa efektywności ekonomiczna takiej instalacji do poniesionych nakładów.

Niekorzystne: Względnie duży udział terenów pod infrastrukturę.

Korzystne: Mniejsza powierzchnia zajęta pod instalację.

Jako wariant najkorzystniejszy ekonomicznie i środowiskowo wybrano wariant II – budowa instalacji fotowoltaicznej o planowanej mocy do 3,5MW.

Oddziaływanie przedsięwzięcia będzie wynikać z uwarunkowań miejsca lokalizacji oraz emisji do środowiska (hałas, zanieczyszczenie powietrza, gospodarka wodno-ściekowa, gospodarowanie odpadami). W związku z niniejszym dokonano analizy możliwych skutków środowiskowych wynikających z lokalizacji i miejscowych uwarunkowań oraz emisji w fazie realizacji, likwidacji i funkcjonowania przedsięwzięcia w odniesieniu do elementów środowiska i funkcji ekologicznych (korytarze ekologiczne), w tym przyrodniczych obszarów chronionych (obszary Natura 2000: tu Roztocze PLB060012) oraz zdrowia ludzi.

Oddziaływanie na elementy środowiska wynikać będzie z nieznaczonej emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. Przedmiotem ewentualnych oddziaływań nie będą siedliska przyrodnicze, gatunki zwierząt i ich siedliska (warunki akustyczne i aerosanitarne). Oddziaływania związane z emisją hałasu i zanieczyszczeń do powietrza stanowiących pochodną fazy realizacji przedsięwzięcia, będą miały charakter czasowy, lokalny i nie przekroczą obowiązujących norm.

*Elektrownia fotowoltaiczna o mocy do 3,5MW z niezbędną infrastrukturą na części działki nr 1233/1
w m. Szarowola , gmina Tomaszów Lubelski .*

W trakcie eksploatacji planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływało na środowisko. Przyjęte rozwiązania technologiczno-techniczne umożliwią skuteczną ochronę środowiska, nie wpłyną negatywnie na zdrowie ludzi i znacznie ograniczą ryzyko ewentualnej awarii.

Okres funkcjonowania nie będzie generował powstawania oddziaływań negatywnych.

Gmina Tomaszów Lubelski liczy 11 338 mieszkańców (stan na dzień 31.12.2022r.). Średnia zaludnienia gminy, według danych GUS z 2017r., wynosi 67 os./1km².

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza terenami zabudowy mieszkaniowej chronionej przed hałasem na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 8 października 2012r.).

Według informacji podanych w KIP , najbliższa zabudowa zlokalizowana jest w odległości ok. 560m w kierunku zachodnim od granic terenu funkcyjnego przedsięwzięcia.

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się do granic terenu funkcyjnego.

Dla przedmiotowej inwestycji nie występuje prawdopodobieństwo negatywnego znaczącego oddziaływania na środowisko w tym brak prawdopodobieństwa negatywnego znaczącego oddziaływania gospodarki wodno-ściekowej na GZWP Nr 407 Niecka Lubelska (Chełm - Zamość) na wody podziemne oraz wody powierzchniowe.

Elektrownie fotowoltaiczne w znacznym stopniu ulegają samooczyszczeniu podczas opadów atmosferycznych np. deszczu, który spłukuje bród i osad z powierzchni paneli, dlatego w większości przypadków nie wymagają mycia oraz czyszczenia detergentami. Czyszczenie paneli przewiduje się jedynie w sytuacjach skumulowania się na ich powierzchni większej ilości zabrudzeń , powodujących obniżenie produktywności instalacji fotowoltaicznej.

Nie przewiduje się możliwości pogorszenia w wyniku realizacji i funkcjonowania przedsięwzięcia stanu jednolitych wód podziemnych GZWP Nr 407 Niecka Lubelska (Chełm - Zamość) w obrębie obszaru jednolitych części wód podziemnych oraz w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych, a tym samym brak prawdopodobieństwa negatywnego znaczącego wpływu na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych wynikających z Ramowej Dyrektywy Wodnej (Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej oraz działu III ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2023r. poz. 1478 z późn.zm.) i Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023r., poz. 300).

Z analizy charakteru, lokalizacji i skali przedsięwzięcia, zapotrzebowania na zasoby naturalne, potencjalnych emisji do środowiska , zasięgu przestrzennego negatywnych oddziaływań i przyjętych rozwiązań chroniących określonych w KIP, wynika brak prawdopodobieństwa oddziaływań negatywnych znaczących na elementy środowiska i funkcje ekologiczne oraz na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych/utrzymanie dobrego stanu populacji ptaków stanowiących przedmiot ochrony i ich siedlisk /wynikających z Dyrektywy Siedliskowej i Dyrektywy Ptasiej /Dyrektywa Rady 92/43/EWG z 21 maja 1992r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory i Dyrektywy 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 30 listopada 2009r. w sprawie dzikiego ptactwa/ oraz ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody w obszarze Natura 2000 - Roztocze PLB060012. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie mieć większego znaczenia dla warunków bytowania ptaków stanowiących przedmiot ochrony obszaru Roztocze PLB060012 oraz stanu zachowania wykorzystywanych przez nie siedlisk przyrodniczych. W otoczeniu dostępne są rozległe tereny o tożsamych walorach żerowiskowych i lęgowych. Rozwiązania gospodarki wodno-ściekowej uniemożliwią

dopływ zanieczyszczeń do chronionych siedlisk przyrodniczych m.in. do obszaru Natura2000 – Zarośle PLH060028.

Analiza wpływu planowanego przedsięwzięcia na korytarz ekologiczny GKPdC-2B Lasy Roztocza - Dolina Bugu oraz lokalny korytarz ekologiczny wykazała , że ze względu na zakres planowanych prac, na chwilę obecną , brak jest podstaw do prognozowania oddziaływań negatywnych znaczących tj. takich, które trwale lub istotnie okresowo wykluczają możliwość przemieszczania się fauny.

Z analizy charakteru przedsięwzięcia i sposobu przystosowania do zmian klimatu, nagłych zjawisk pogodowych związanych z ociepleniem klimatu (tj. fale upałów, susze oraz sprzyjające w tych warunkach pożary, jak również powodzie, nawalne deszcze, burze, silne wiatry, osuwiska, katastrofalne opady śniegu, fale mrozów itp.) wynika, że zastosowane panele wykonane będą z materiałów odpornych na warunki pogodowe tj. śnieg, deszcz, grad, wysokie i niskie temperatury. Posadowienie paneli na palach nad ziemią uniemożliwi zaleganie śniegu na stołach fotowoltaicznych. Przedsięwzięcie będzie mało wrażliwe na skrajne zjawiska klimatyczne.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie powodować emisji gazów cieplarnianych do atmosfery, nie przyczyni się do pogłębienia zmian klimatu, a wręcz przeciwnie przyczyni się do zmniejszania emisji CO₂, co można uznać za łagodzenie zmian klimatu, a co za tym idzie stwierdzić brak prawdopodobieństwa negatywnego znaczącego oddziaływania na klimat , a także na bioróżnorodność.

Teren przedsięwzięcia nie obejmuje, ani nie leży w pobliżu terenów zagrożonych powodzią (zgodnie z mapami Informatycznego Systemu Ochrony Kraju) lub ruchami osuwiskowymi mas ziemnych.

Na terenie inwestycji nie występują urządzenia ujęte w ewidencji urządzeń melioracji wodnych (działy drenarskie czy rowy ujęte w ewidencji urządzeń melioracji wodnych szczegółowych).

W ramach rozpatrywania potencjalnych wpływów przedsięwzięcia na otoczenie, uwzględniono jego wpływ na krajobraz . Według opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie WST III w Zamościu:

„ Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w terenie otwartym i nie będzie generować znacząco wyróżniających się obiektów dysharmonijnych lub dominant krajobrazowych. W związku z tym nie przewiduje się znaczącego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na krajobraz. Oddziaływanie tego typu przedsięwzięcia na krajobraz ma charakter odwracalny (20-25 letni okres eksploatacji). W związku z tym nie przewiduje się znaczącego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na krajobraz Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego ”.

Uwzględniając charakter, lokalizację, skalę przedsięwzięcia oraz przyjęte rozwiązania chroniące wskazuje się na brak prawdopodobieństwa oddziaływań negatywnych znaczących na elementy środowiska i funkcje ekologiczne, w tym na ludzi w zabudowie mieszkaniowej .

Z uwagi na to, że przedmiotowa inwestycja, usytuowana będzie w znacznej odległości od granicy polsko-ukraińskiej (ok. 32,7km), a także ze względu na ograniczony zasięg jej oddziaływania - nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań transgranicznych.

Dla terenu inwestycji nie ma obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W oparciu o powyższe oraz przedstawione stanowiska Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie WST III w Zamościu, Zarządu Zlewni w Zamościu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tomaszowie Lubelskim należy uznać, że skala oddziaływań negatywnych ograniczona zostanie do poziomów nie wykraczających poza przyjęte przepisami prawa normy. Stanowisko takie dyktowane jest

m.in. tym, że przedmiotowe oddziaływania charakteryzują się potencjalnie niskimi poziomami negatywnych oddziaływań i nie będą osiągać wartości oddziaływań negatywnych znaczących.

Biorąc pod uwagę, przeprowadzoną w toku postępowania w sprawie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, analizę kryteriów planowanego przedsięwzięcia w zakresie, o którym mowa w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, dokonaną w szczególności na podstawie wniosku, karty informacyjnej przedsięwzięcia, jak również poprzez uzyskanie opinii organów ochrony środowiska uczestniczących w przedmiotowym postępowaniu na mocy Ustawy ooś, Wójt Gminy Tomaszów Lubelski, jako organ właściwy do wydania decyzji uznał, że po zrealizowaniu przez Inwestora wszystkich założeń opisanych w przedłożonych dokumentach oraz w niniejszej decyzji, planowane przedsięwzięcie będzie zgodne z wymaganiami przepisów o ochronie środowiska, a także z obowiązującymi dokumentami strategicznymi.

Jednocześnie uwzględniając fakt, że w toku prowadzonego postępowania odstąpiono od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, tutejszy organ, zgodnie z art. 84 w/w ustawy stwierdził w niniejszej decyzji brak przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, Wójt Gminy spełniając wymóg art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023r., poz. 775 ze zm.), obwieszczeniem poinformował strony postępowania o możliwości zapoznania się z zebranymi w toku postępowania materiałami dla w/w przedsięwzięcia oraz o możliwości wypowiedzenia się, co do złożonych materiałów (obwieszczenie znak R.6220.7.5.2023 z dnia 4 października 2023r.).

W określonym terminie, żadna ze stron nie stawiała się w celu zapoznania z zebranymi dowodami i materiałami w przedmiotowej sprawie, nie wypowiedziała się i nie zgłosiła żadnych żądań.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie daje podstaw do rozpoczęcia robót i realizacji inwestycji, wobec czego nie narusza praw skarżących (por. postanowienie NSA z dnia 6.07.2010r., II OZ 658/10, postanowienie NSA z dnia 14.05.2009r., II OSK 715/09, postanowienie NSA z dnia 1.02.2010r., II OZ 35/10).

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

1. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust.1 oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 72 ust. 1a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.
2. Złożenie wniosku o którym mowa w pkt 1, może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu o którym mowa w pkt 1 od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach stanowisko, że realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia zawarte w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust. 1 ww. ustawy, jeżeli było wydane. Zajęcie stanowiska następuje

*Elektrownia fotowoltaiczna o mocy do 3,5MW z niezbędną infrastrukturą na części działki nr 1233/1
w m. Szarowola, gmina Tomaszów Lubelski.*

w drodze postanowienia na podstawie informacji na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Wniosek, o którym mowa w zdaniu drugim, składa się do organu nie wcześniej niż po upływie 5 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

3. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organy, o których mowa w art. 86 w/w ustawy.
4. Od wydanej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zamościu za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty doręczenia.
5. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna [art. 127a) KPA]. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.



Z up. WÓJTA
Inż. Katarzyna Dymitroca
KIEROWNIK REFERATU OCHRONY ŚRODOWISKA,
ROLNICTWA I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy ooś

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 205,00zł
(dokument wpłaty z dnia KP nr 07513 z dnia 01.09.2023r.)
na podstawie cz. I pkt.45 ustawy z dnia 16 listopada 2006r.
o opłacie skarbowej (Dz. U. 2023r. poz. 2111 ze zm.)

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Strony postępowania poprzez obwieszczenie na podst. art. 49 kpa
3. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie / WST III w Zamościu;
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tomaszowie Lubelskim;
3. Dyrektor Zarządu Zlewni w Zamościu

CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko
(Dz. U. z 2023r., poz. 1094 z późn.zm.)

Planowane przedsięwzięcie polega na: realizacji farmy fotowoltaicznej o mocy do 3,5MW , położonej na części działki oznaczonej nr ewid.: 1233/1 w m. Szarowola , gmina Tomaszów Lubelski, powiat tomaszowski, województwo lubelskie.

Całkowita powierzchnia działki nr 1233/1 w obr. Szarowola wynosi 20,1700ha. Przedsięwzięcie zajmie obszar o powierzchni ok. 4,60ha.

Teren inwestycji sąsiaduje z gruntami rolnymi, lasem i drogą dojazdową.

Dojazd do elektrowni fotowoltaicznej z drogi publicznej będzie się odbywał poprzez drogę gminną (działka nr ewid. 1232).

Podstawowy element elektrowni fotowoltaicznej to ustawione w szeregach krzemowe panele fotowoltaiczne, osadzone na wbitych w ziemię słupkach. Budowa elektrowni fotowoltaicznej nie wymaga wykonywania fundamentów. W przypadku stacji transformatorowej będącej elementem elektrowni, posadowienie na płycie betonowej budowlanej nie związanej z gruntem (bez fundamentu wylewanego) będzie wymagało jedynie wypoziomowania terenu pod płytą.

Inwestycja będzie składała się z ok. 70 szt. inwerterów, ok. 7350 sztuk paneli słonecznych zamontowanych na elementach profilowanych stalowych (ocynkowanych) wbijanych bezpośrednio w grunt, do których przykręcone zostaną profile aluminiowe stanowiące podstawę mocowania paneli o łącznej mocy do 3,5MW. Rzędy paneli fotowoltaicznych ustawione zostaną w kierunku wschód – zachód oraz w odpowiednich odległościach pomiędzy sobą. Zapewni to maksymalny czas oddziaływania promieni słonecznych na powierzchnię aktywną poszczególnych paneli. Dla uzyskania maksymalnej sprawności absorpcyjnej panele będą skierowane pod kątem około 25° do płaszczyzny horyzontalnej w kierunku południowym, co wynika z położenia geograficznego elektrowni słonecznej.

Planuje się zastosowanie zespołu paneli fotowoltaicznych ustawionych w rzędach oddzielonych od siebie pasami technicznymi o szerokości ok. 4-7 m.

REALIZACJA:

W fazie realizacji przedsięwzięcia planuje się do wykorzystania surowce naturalne w postaci: wody, piasku, kruszywa, paliw – w ilościach szacunkowych wg założeń projektowych:

- Woda - ok. 2,5-5m³, do celów spożywczo - sanitarnych dla pracowników, będzie dostarczana w pojemnikach;
- Paliwo , głównie ON - ok. 350 437,5dm³, do zasilania maszyn i urządzeń budowlanych, transportu elementów konstrukcyjnych i pracowników na plac budowy, do transportu surowców i materiałów na teren planowanej elektrowni oraz do napędzania maszyn budowlanych

*Elektrownia fotowoltaiczna o mocy do 3,5MW z niezbędną infrastrukturą na części działki nr 1233/1
w m. Szarowola , gmina Tomaszów Lubelski .*

Realizacja inwestycji będzie związana z emisjami w zakresie:

- 1) **hałasu** na poziomie 88-100dB - prace prowadzone będą w oddaleniu od zabudowań i wyłącznie w porze dziennej.
- 2) **zanieczyszczeń do powietrza** związanych m.in. z:
 - zanieczyszczeniami komunikacyjnymi związanymi z ruchem pojazdów po terenie inwestycji,
 - zanieczyszczeniami pochodzącymi ze spalania paliw samochodowych, robotami budowlanymi
- 3) **ścieków bytowych** – gromadzonych w przenośnych, szczelnych przenośnych sanitariatach, opróżnianych lub wymienianych w miarę potrzeby przez uprawnione jednostki.
- 4) **Odpadów** - w czasie realizacji elektrowni fotowoltaicznej odpady które mogą powstać, są zaliczane do odpadów opakowaniowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2012r. w sprawie katalogu odpadów . Odpady budowlane zakwalifikowane zostały, w większości, do grupy 17 zgodnie z poniższą tabelą:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Spodziewana masa odpadów [Mg]
1	17 04 05	Żelazo i stal	0,525
2	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	0,525
3	17 04 07	Mieszanki metali	0,07
4	17 04 10* odpad niebezpieczny	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne*	0,07
5	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,245
6	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	80,5
7	15 02 02* odpad niebezpieczny	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe, nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty ochronne zanieczyszczone substancjami PCB).	0,035
8	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,28
9	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,28
10	15 01 03	Opakowania z drewna	0,28
11	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,07
12	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,07

EKSPLOATACJA:

Farma fotowoltaiczna jest instalacją bezobsługową i małoopadową, której okres funkcjonowania wynosi 25-30 lat.

Według informacji z KIP, w fazie eksploatacji wystąpi niewielkie zapotrzebowanie na surowce w postaci:

*Elektrownia fotowoltaiczna o mocy do 3,5MW z niezbędną infrastrukturą na części działki nr 1233/1
w m. Szarowola , gmina Tomaszów Lubelski .*

- Energii elektrycznej - ok. 1,75MWh/miesiąc , na potrzeby własne elektrowni np. do celów pracy systemu monitoringu lokalnego i zdalnego;
- Woda – ok. 35m³/rok , na mycie paneli;
- Paliw – w ilości niezbędnej do dojazdu w celu wykonania kontroli, napraw, konserwacji i koszenia trawy.

Będzie związana z emisjami w zakresie:

- 1) **odpadów** – jakie mogą powstawać w związku z funkcjonowaniem elektrowni fotowoltaicznej wskazano w tabeli poniżej:

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Prognozowana ilość – [Mg/okres funkcjonowania]
1	Opakowania z tektury	15 01 01	0,0013
2	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,0013
3	Opakowania z drewna	15 01 03	0,0013
4	Opakowania z metali	15 01 04	0,0013
5	Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	0,0013
6	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	0,0013
7	Opakowania ze szkła	15 01 07	0,0013
8	Opakowania z tekstyliów	15 01 09	0,0013
9	Szkło	15 02 02	0,0014
10	Tworzywa sztuczne	15 02 03	0,0014
11	Żelazo i stal	17 04 05	0,0014
12	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	17 04 11	0,0014

- 2) **hałasu** - o nieznacznym, punktowym charakterze – związanego z pracą transformatora oraz inwerterów.

Elektrownia słoneczna na etapie eksploatacji nie będzie generowała ścieków bytowych /działanie bezobsługowe, brak konieczności budowy zaplecza socjalnego/, ani ścieków technologicznych .

LIKWIDACJA :

Będzie związana z emisjami w zakresie zbliżonym do etapu realizacji i będzie się wiązać głównie z transportem pracowników oraz demontażem i wywozem elementów instalacji fotowoltaicznej.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa chroniona przed hałasem znajduje się w odległości ok. 560m w kierunku zachodnim od planowanego przedsięwzięcia.



Z up. WÓJTA
Inż. Katarzyna Dmitroca
KIEROWNIK REFERATU OCHRONY ŚRODOWISKA,
ROLNICTWA I GOSPODARSTWA NIERUCHOMOŚCIAMI