

Prostki, dnia 27.10.2021 r.

RI.6220.15.2021.8

**DECYZJA
O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH**

Na podstawie art. 71 ust. 1 i 2 pkt 2 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 (j.t. Dz. U. z 2021r. Poz. 247 ze zm.), zwanej dalej: *ustawa o oś*, a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2021r. Poz. 735 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30.07.2021r. (data wpływu: 03.08.2021r.) złożonego przez TELMEX Sp. z o.o. z siedzibą w Białymstoku przy ul. Elewatorskiej 15, którą reprezentuje Prezes Zarządu, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie i montażu zespołu urządzeń infrastruktury technicznej tj. moduły fotowoltaiczne na konstrukcji wsporczej o mocy do 3 MW, kontenerowe stacje transformatorowe, doziemna instalacja elektryczna nN, urządzenia instalacyjne i sterujące, planowanego do realizacji na działkach o numerach ewid. 329/1, 329/2 oraz 325/4 obręb 0031 Prostki gmina Prostki,

**określam środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia,
stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko**

dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa i montaż zespołu urządzeń infrastruktury technicznej tj. moduły fotowoltaiczne na konstrukcji wsporczej o mocy do 3 MW, kontenerowe stacje transformatorowe, doziemna instalacja elektryczna nN, urządzenia instalacyjne i sterujące”, planowanego do realizacji na działkach o numerach ewid.: część dz. 329/1, 329/2 oraz 325/4 obręb 0031 Prostki gmina Prostki.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 30.07.2021r. (data wpływu: 03.08.2021r.) spółka TELMEX Sp. z o.o. z siedzibą w Białymstoku przy ul. Elewatorskiej 15, którą reprezentuje Prezes Zarządu, wystąpiła do Wójty Gminy Prostki w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie i montażu zespołu urządzeń infrastruktury technicznej tj. moduły fotowoltaiczne na konstrukcji wsporczej o mocy do 3 MW, kontenerowe stacje transformatorowe, doziemna instalacja elektryczna nN, urządzenia instalacyjne i sterujące, planowanego do realizacji na działkach o numerach ewid. 329/1, 329/2 oraz 325/4 obręb 0031 Prostki gmina Prostki.

Do wniosku załączono Kartę Informacyjną Przedsięwzięcia wraz z jej zapisem w formie elektronicznej na informatycznym nośniku danych, poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencji gruntów (również w wersji elektronicznej) obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmującej przewidywany obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, wraz z graficznym określeniem przebiegu granic tych obszarów, wypis z rejestru gruntów obejmujący działki: 329/1, 329/2, 325/4 z obrębu Prostki oraz wydruk z Centralnej Informacji krajowego rejestru sądowego.

Wójt Gminy Prostki w dniu 17 sierpnia 2021 r. zawiadomił wnioskodawcę o wszczęciu postępowania pismem znak: RI.6220.15.2021.2, zaś strony postępowania, na mocy art. 74 ust. 3 *ustawy o oś*, w drodze obwieszczenia znak: RI.6220.15.2021.3 z dnia 17 sierpnia 2021r. informującego o wszczęciu postępowania, które zostało wywieszone na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Prostkach (w dniach od 17.08.2021r. do 01.09.2021r.) i Sołectwa wsi Prostki oraz zamieszczone w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Prostki w dniu 17.08.2021r. W przewidzianym ustawowo terminie nie wpłynął do tut. urzędu żaden wniosek lub uwaga dotycząca planowanego przedsięwzięcia.

Planowana inwestycja należy do kategorii przedsięwzięć, o których mowa w art. 71 ust. 2 pkt 2 *ustawy o oś* oraz § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (j.t. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko (w tym sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko) może być wymagane. W związku z powyższym, organ prowadzący postępowanie pismami znak: RI.6220.15.2021.3, RI.6220.15.2021.4 oraz RI.6220.15.2021.5 z dnia 17 sierpnia 2021 r. wystąpił o wydanie opinii w przedmiocie stwierdzenia obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny

w Etku nie wydał opinii w ciągu 14 dni od otrzymania ww. wniosku wraz z wymaganą dokumentacją, co zgodnie z art. 78 ust. 4 *ustawy o oś* traktuje się jako brak zastrzeżeń. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie postanowieniem z dnia 1 września 2021r. znak: WOOS.4220.524.2021.BG wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Dyrektor Zarządu Zlewni w Augustowie pismem znak: BI.ZZŚ.1.4360.286.2021.BG z dnia 26 sierpnia 2021r. nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Biorąc pod uwagę wskazane opinie oraz uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 *ustawy o oś* w niniejszej decyzji określa się środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia oraz stwierdza brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, argumentując to w odniesieniu do poszczególnych uwarunkowań w przedstawiony poniżej sposób:

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie:

Planowana inwestycja będzie polegała na budowie i montażu urządzeń infrastruktury technicznej tj. modułów fotowoltaicznych na konstrukcji wsporczej o mocy do 3 MW, kontenerowych stacji transformatorowych, doziemnej instalacji elektrycznej nN oraz urządzeń instalacyjnych i sterujących, planowanych na działkach o numerach ewid.: 329/2, część działki nr 329/1 oraz 325/4 obręb 0031 Prostki gmina Prostki.

Przedsięwzięcie ma na celu budowę instalacji fotowoltaicznej umożliwiającej produkcję energii elektrycznej za pomocą modułów fotowoltaicznych- urządzeń dokonujących konwersji promieniowania słonecznego na prąd elektryczny. Całkowita powierzchnia działek inwestycyjnych wynosi 7,5731 ha. Zgodnie z informacjami zawartymi w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia (KIP): *teren inwestycji obejmie część działek o powierzchni około 4,0232ha. Łączna powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia, w tym tymczasowego, w celu realizacji przedsięwzięcia będzie wynosić około 3,12 ha. Teren inwestycji zostanie zabudowany instalacją fotowoltaiczną oraz stacją transformatorową, a także infrastrukturą towarzyszącą (ogrodzenie, słupy energetyczne). Powierzchnia zajmowana przez obiekty budowlane wyniesie ok. 1,65 ha. Celem budowy instalacji jest zaspokojenie zapotrzebowania obecnego i przyszłego na energię elektryczną zakładu przemysłowego (na potrzeby własne inwestora), a nadwyżka energii elektrycznej będzie odprowadzana do sieci energetycznej. Instalacja będzie podłączona do sieci średniego napięcia poprzez stacje transformatorowe i doziemne linie kablowe SN. Instalacja fotowoltaiczna wytwarza prąd elektryczny wykorzystując zjawisko konwersji promieniowania słonecznego zachodzącego w ogniwach fotowoltaicznych. Przewidywany okres eksploatacji instalacji fotowoltaicznej bez konieczności wymiany generatorów wynosi minimum 25 lat.*

W skład inwestycji, o maksymalnej mocy instalacji 3 MWp, wejdzie zespół urządzeń infrastruktury technicznej tj. moduły fotowoltaiczne na konstrukcji wsporczej o kącie nachylenia od 15 do 35 stopni, przewidywana maksymalna ilość modułów 9375 sztuk, kontenerowe stacje transformatorowe SN/nN do 2 sztuk, naziemna i podziemna infrastruktura elektryczna, w tym doziemna instalacja elektryczna nN, urządzenia instalacyjne sterujące niezbędne do dystrybucji energii, inwertery, przyłącze elektroenergetyczne oraz inne niezbędne elementy infrastruktury związane z budową i eksploatacją elektrowni fotowoltaicznej, w tym ogrodzenie i systemy technicznej ochrony mienia.

Teren inwestycji zlokalizowany jest we wsi Prostki, poza obszarami zabudowy mieszkaniowej, najbliższa zabudowa z budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym znajduje się w odległości około 170 m na zachód od terenu inwestycji. Obszar inwestycji położony jest wśród zabudowy produkcyjno-magazynowej oraz terenów rolniczych. W skład działek objętych terenem inwestycji, zgodnie z danymi ewidencji gruntów, wchodzi grunty rolne- grunty orne (RIVb oraz RV), łąki trwałe (ŁIV), pastwiska trwałe (PsIV), grunty pod rowami (W-ŁIV) oraz inne tereny zabudowane (Bi). Zgodnie z informacjami zawartymi w przedłożonej do wniosku Karcie informacyjnej przedsięwzięcia (KIP): *Na działce nr 329/1 znajduje się zakład przemysłowy, pozostała część działki nr 329/1 oraz działka nr 329/2 są niezabudowane i częściowo magazynuje się na nich odpady drzewne. Pozostała powierzchnia działki nr 329/2 jest wykaszana 1-2 razy w ciągu roku. Natomiast grunt działki nr 325/4 jest niezabudowany, wykorzystywany rolniczo. Na posiadłości znajduje się jedynie stacja transformatorowa zasilająca biuro zakładu przemysłowego inwestora.*

Zgodnie z informacją zawartą w KIP: *Moduły fotowoltaiczne zamontowane zostaną na konstrukcji wsporczej wykonanej z elementów stalowych i/lub aluminiowych, montowanych do podłoża za pomocą kotw wbijanych lub/i wkręcanych w ziemię bez konieczności wykonywania fundamentów betonowych.*

b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:

Planowana inwestycja częściowo zostanie zlokalizowana na gruntach wykorzystywanych rolniczo, a częściowo na przekształconych antropogenicznie. Zgodnie z informacją zawartą w KIP: *W części ornej głównymi gatunkami są corocznie uprawiane rośliny zbożowe lub okopowe. Na pozostałych gruntach klasyfikowanych jako łąki i pastwiska jest to trawa oraz inna roślinność zielna i łąkowa. Biorąc pod uwagę lokalizację planowanej inwestycji oraz specyfikę instalacji fotowoltaicznych nie przewiduje się wystąpienia skumulowanego oddziaływania na planowanym obszarze.*

Zaprojektowana instalacja nie będzie w sposób negatywny oddziaływać na żaden z komponentów środowiska, zarówno na etapie jej budowy jak i eksploatacji, zatem nie przewiduje się możliwości kumulowania negatywnych oddziaływań. Fotowoltaika jest pasywną technologią konwersji energii, która jest bezgłośna, bezwibracyjna. Mając na uwadze, że podczas eksploatacji instalacji fotowoltaicznej nie występują ponadnormatywne, uciążliwe rodzaje emisji do środowiska (jak np. hałas), nie przewiduje się kumulacji oddziaływań z innymi przedsięwzięciami.

c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi: Zgodnie z informacjami zawartymi w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia: *Budowa nie wymaga naruszenia i przekształcania siedlisk naturalnych, bądź półnaturalnych, czy zajęcia siedlisk wrażliwych. 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. Przewiduje się, iż zmiana dotychczasowego sposobu użytkowania gruntów o niskich walorach przydatności rolniczej dla celów energetyki słonecznej i pozostawieniu naturalnej sukcesji przyczyni się do zwiększenia różnorodności fitocentrycznej roślin niskopiennych oraz traw. Zwiększy to tym samym atrakcyjność siedliska dla zwierząt, szczególnie owadów.*

Teren biologicznie czynny porośnięty będzie trawami i roślinami zielnymi. Przez pozostały okres eksploatacji teren fawy będzie podlegał naturalnej sukcesji roślinnej- powierzchnia pod panelami będzie wykaszana. Z uwagi na zachowanie powierzchni biologicznie czynnej, teren inwestycji nadal będzie mógł pełnić rolę żerowiska czy miejsca lęgowego.

Planowane do wykonania ogrodzenie z siatki, które posiadać będzie wolną przestrzeń w dolnej części, umożliwi swobodne przemieszczanie się małych zwierząt, które również do dyspozycji będą miały wolną powierzchnię pod panelami fotowoltaicznymi.

Z uwagi na lokalizację planowanej farmy fotowoltaicznej w krajobrazie antropogenicznie przekształconym (sąsiedztwo zakładów produkcyjno-magazynowych), a także stosunkowo niewielką wysokość konstrukcji (max do 3 m), inwestycja nie wpłynie negatywnie na krajobraz.

Mając na uwadze powyższe, planowana do budowy farma fotowoltaiczna nie spowoduje niekorzystnego oddziaływania na krajobraz i walory przyrodnicze, gdyż nie wiąże się z ingerencją w świat roślinny i zwierzęcy oraz krajobraz poza granicami terenu przedmiotowej działki. Po realizacji inwestycji, analizowany teren nadal może być potencjalnym miejscem żerowania dla ptaków i gadów oraz rozrodu i żerowania dla pospolitych ptaków krajobrazu rolniczego.

d) emisji i występowania innych uciążliwości:

Na etapie budowy/montażu przedsięwzięcia:

1. ścieki bytowe będą przechowywane w zamkniętych pojemnikach przenośnych sanitariatów i przekazywane do utylizacji.
2. na placu budowy zostanie wydzielone miejsce do czasowego magazynowania odpadów, które zostaną przekazane firmie zewnętrznej posiadającej stosowne zezwolenia w zakresie ich odbioru i unieszkodliwiania. Powstające odpady związane będą z pracami budowlanymi, użytkowaniem sprzętu budowlanego oraz funkcjonowaniem zaplecza.
3. emisja związana z hałasem i wibracjami podczas realizacji inwestycji pochodząca z prac budowlanych będzie miała znikomy wpływ na najbliższe tereny mieszkalne, z uwagi, że jest to teren użytkowany rolniczo i na polach uprawnych często pracują maszyny rolnicze, a w sąsiedztwie zlokalizowane są zakłady produkcyjno-magazynowe. Jednakże wytworzony hałas będzie krótkotrwały, o charakterze punktowym i odwracalny. Ponadto, ze względu na odległość terenu inwestycji od najbliższej zabudowy objętej ochroną akustyczną, nie dojdzie do przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu.

4. etap realizacji przedsięwzięcia będzie wiązał się z emisją nieorganizowaną zanieczyszczeń gazowych pochodzących z układów wydechowych silników spalinowych maszyn i urządzeń używanych przy pracach budowlanych oraz transportu materiałów i elementów konstrukcyjnych samochodami ciężarowymi. Wobec dobrych warunków przewietrzania nie spowoduje to istotnego wpływu na warunki aerosanitarne w rejonie realizacji przedsięwzięcia. Oddziaływanie emisji do powietrza występujące podczas realizacji inwestycji będzie miało charakter lokalny oraz ograniczony do miejsca prowadzonych prac, na terenie do którego inwestor ma tytuł prawny.

Powyższe oddziaływania będą miały charakter krótkotrwały, odwracalny i ustąpią po zakończeniu prac, nie powodując trwałych zmian w środowisku, z uwagi na to, że przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie otwartym.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia:

1. nie będą powstawały ścieki bytowe ani technologiczne (konserwacja- czyszczenie paneli odbywać się będzie wodą dowożoną w beczkowozach);
2. w trakcie eksploatacji inwestycji nie będą powstawały odpady, w związku z czym nie przewiduje się wyznaczania miejsc do ich magazynowania. Jedynymi odpadami jakie mogą powstawać podczas eksploatacji będą odpady z prac interwencyjnych bądź okresowych konserwacji paneli. Odpady te nie będą magazynowane na terenie inwestycji, ale natychmiast usuwane przez podmioty świadczące usługi konserwacyjne. Nie przewiduje się powstawania żadnych odpadów komunalnych.
3. zastosowany transformator stanowi bardzo słabe źródło promieniowania elektromagnetycznego: silne pole magnetyczne stanowiące istotę działania transformatora zwiera się w jego rdzeniu i jedynie w postaci szczątkowej wydostaje się zewnątrz. Natomiast pole elektryczne jest całkowicie ekranowane przez metalową, uziemioną obudowę transformatora. Dodatkowo obudowa kontenera stanowi zabezpieczenie dwojakiego rodzaju tzn. eliminuje pole magnetyczne oraz stanowi izolację akustyczną.
4. linie elektroenergetyczne średniego napięcia generują pole elektromagnetyczne, którego poziom jest na tyle niski, że nie zagraża środowisku ani zdrowiu i życiu ludzi.
5. funkcjonowanie elektrowni fotowoltaicznej nie będzie generować zanieczyszczeń do powietrza, nie będzie również powodować ponadnormatywnej emisji hałasu oraz pola elektromagnetycznego.
6. w celu uniknięcia możliwości oślepiania przelatujących ptaków zastosowane zostaną panele pokryte powłoką antyrefleksyjną gwarantującą minimalizację odbicia promieni słonecznych padających na moduł i tym samym strat energii.

e) ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu: Prowadzenie robót budowlanych zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami p.poż. i bhp zminimalizuje możliwość wystąpienia poważnej awarii w trakcie realizacji inwestycji. Z uwagi na rodzaj i charakter inwestycji brak jest ryzyka wystąpienia poważnej awarii.

Analizowane przedsięwzięcie nie wiąże się z posiadaniem lub wykorzystywaniem substancji niebezpiecznych, jak również na mocy obowiązujących przepisów prawa, projektowana instalacja nie zalicza się do instalacji o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Planowana inwestycja ze względu na swój charakter oraz lokalizację poza terenami zagrożonymi powodzią lub osuwaniem się terenu nie stanowi zagrożenia z punktu widzenia wystąpienia katastrofy budowlanej. Zgodnie z informacjami zawartymi w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia: *Technologia budowy wolnostojącej instalacji fotowoltaicznej eliminuje wystąpienie katastrofy budowlanej definiowanej jako niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów. Jakkolwiek mogą wystąpić uszkodzenia i awarie wywołane czynnikami zewnętrznymi takimi jak dewastacja, ponadnormatywny grad, trąba powietrzna i inne warunki ekstremalnych zjawisk klimatycznych.* W przedłożonej wraz z wnioskiem Karcie informacyjnej przedsięwzięcia została dokonana analiza ryzyka wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej, również w kontekście wystąpienia ekstremalnych zjawisk klimatycznych, takich jak: fale upałów, susze spowodowane długoterminowymi zmianami w strukturze opadów, ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki i gwałtowne powodzie, burze i wiatry, osuwiska, podnoszący się poziom mórz, fale chłodu i śniegu oraz szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem.

Zgodnie z informacjami zawartymi w KIP: *W przypadku awarii sieci elektroenergetycznej- zaniku napięcia w sieci, inwerter odcina system fotowoltaiczny i uniemożliwia dostarczenie wyprodukowanej energii do sieci. Przeważnie inwertery wyposażone są w wyświetlacze pozwalające na bieżące monitorowanie pracy systemu fotowoltaicznego. Ponadto, w czasie pracy urządzeń elektrowni może wystąpić niebezpieczne napięcie. W celu ochrony ludzi i zwierząt kable energetyczne będą prowadzone w ziemi. Wszystkie elementy metalowe urządzeń i konstrukcji zostaną uziemione zgodnie z przepisami, a cały teren elektrowni zostanie ogrodzony, co skutecznie uniemożliwi dostęp osób nieuprawnionych i dużych zwierząt do działających urządzeń instalacji.*

Podsumowując, zgodnie z informacjami zawartymi w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia: *wystąpienie skrajnych zjawisk klimatycznych nie stworzy ryzyka poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej. Mogą pojawić się awarie, których skutkiem będzie odłączenie całej instalacji w trybie automatycznym. Zastosowane systemy nadzoru pracy instalacji po wykryciu awarii automatycznie odłączą ją od sieci, a proces produkcji energii zostanie bezpiecznie zatrzymany bez wpływu na środowisko naturalne. Nie są planowane urządzenia mogące stwarzać zagrożenie wybuchem, wyziewem lub wyciekami substancji mogących zagrazić środowisku naturalnemu.*

f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko:

Na etapie budowy powstaną odpady związane z prowadzeniem prac budowlanych (m.in. odpady z budowy, opakowania, odpady komunalne), które będą selektywnie gromadzone w szczelnych, zamykanych pojemnikach lub kontenerach, w wyznaczonym do tego celu miejscu, a następnie przekazywane do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne uprawnienia. Ścieki bytowe gromadzone będą w przenośnych toaletach typu TOI-TOI, których zawartość będzie odbierana przez uprawnioną firmę. Na etapie eksploatacji instalacja fotowoltaiczna nie generuje odpadów. Jest rozwiązaniem ekologicznym w porównaniu do procesu produkcji energii elektrycznej metodami konwencjonalnym, biorąc pod uwagę ilość powstających odpadów. Odpady mogące powstać podczas prac konserwacyjnych będą usuwane z terenu inwestycji przez jednostki wykonujące te prace bezpośrednio po ich wykonaniu i przekazywane do składowania bądź utylizacji, nie będą składowane na terenie inwestycji. Na terenie inwestycji nie będą również powstawały odpady komunalne. Masa zielona wytworzona podczas koszenia terenu, również nie będzie stanowiła odpadu. Zgodnie z informacją zawartą w KIP: *Zostanie wykorzystana jako pokarm dla zwierząt bądź do ściółkowania.*

Po zakończeniu etapu eksploatacji zużyte lub uszkodzone panele zostaną poddane recyklingowi- przekazane specjalistycznym firmom, posiadającym stosowne pozwolenia w zakresie odbierania i odzysku odpadów. Zgodnie z informacją zawartą w KIP: *Konstrukcja wsporcza w postaci stali również będzie mogła być ponownie wykorzystana po procesie recyklingu. Dotyczy to również kabli elektroenergetycznych wykonanych z aluminium i miedzi, a więc metali mogących być powtórnie wykorzystanych.*

g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji:

Inwestycja ani na etapie realizacji ani na etapie eksploatacji nie będzie stwarzała zagrożenia dla zdrowia ludzi. Nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych wartości natężenia pola elektrycznego oraz wartości natężenia pola magnetycznego nawet w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji. Zarówno oddziaływanie pola magnetycznego, pola elektrycznego i pola akustycznego będzie znikome. Silne pole magnetyczne stanowiące istotę działania transformatora zawiera się w jego rdzeniu i jedynie w postaci szczątkowej wydostaje się na zewnątrz transformatora. Natomiast pole elektryczne jest całkowicie ekranowane przez metalową uziemioną obudowę. Obudowa kontenera stanowi zabezpieczenie dwójakiego rodzaju tzn. eliminuje pole magnetyczne oraz stanowi izolację akustyczną. Urządzenia wchodzące w skład elektrowni słonecznej będą posiadały możliwość natychmiastowego wyłączenia na wypadek awarii, systemy zabezpieczające będą włączały się automatycznie. Instalacja będzie ogrodzona i będzie obiektem dostępnym tylko dla pracowników o odpowiednich kwalifikacjach, którzy będą prowadzili stały monitoring i kontrolę stanu technicznego urządzeń.

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- uwzględniające:

a) obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek:

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza obszarami wodno-błotnymi oraz innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskami łąkowymi oraz ujściami rzek. Teren planowanej inwestycji dotychczas użytkowany jest rolniczo, a częściowo jest przekształcony antropogenicznie.

b) obszary wybrzeży i środowisko morskie: Planowane przedsięwzięcie nie leży na obszarach wybrzeży.

c) obszary górskie lub leśne: Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami góorskimi i leśnymi.

d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych: Planowane przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane poza obszarami objętymi ochroną, w tym poza strefą ochronną ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

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

Projektowana inwestycja zlokalizowana zostanie poza obszarami przyrodniczo cennymi, objętymi ochroną w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2021r. poz. 1098), w tym obszarami Natura 2000, a także poza korytarzami ekologicznymi. Najbliższy obszar należący do sieci Natura 2000 to Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Ostoja Biebrzańska (kod: PLB200006), który położony jest w odległości około 10 km od planowanego przedsięwzięcia. Z uwagi na rodzaj, skalę i zasięg oddziaływania przedmiotowej inwestycji oraz biorąc pod uwagę jej odległość od ww. obszaru nie przewiduje się negatywnego wpływu na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ich integralność.

Najbliżej zlokalizowany obszar chroniony stanowi Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierza Łęckiego oddalony o około 0,7 km na wschód od terenu inwestycji.

Oceniając skalę i rodzaj możliwego oddziaływania na obszary podlegające ochronie, stwierdzono, iż z uwagi na charakter przedsięwzięcia, odległość, zakres planowanych prac, zastosowanie powłoki antyrefleksyjnej na panelach fotowoltaicznych, lokalizację przedsięwzięcia na gruntach uprawianych rolniczo i przekształconych antropogenicznie, inwestycja nie będzie oddziaływać na środowisko przyrodnicze, w tym na ww. obszar Natura 2000 i obszary chronionego krajobrazu. Z uwagi na odległość, rodzaj, skalę i zasięg oddziaływania przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się negatywnego wpływu na cele i przedmiot ochrony w/w obszarów oraz na ich integralność, jak również na walory przyrodnicze i krajobrazowe, dla których powołane zostały w/w obszary chronione. Mając na uwadze powyższe stwierdza się, że realizacja analizowanej inwestycji z uwagi na jej charakter, skalę i lokalizację oraz przyjęty zakres działań minimalizujących nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko w zakresie ochrony przyrody, a tym samym nie wymaga wykonania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w odniesieniu do ochrony przyrody i obszarów Natura 2000.

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia:

Nie przewiduje się, by na obszarach, na których będzie realizowane przedsięwzięcie oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie standardy jakości środowiska zostały przekroczone. Otoczenie planowanej inwestycji stanowią drogi publiczne, tereny zabudowy produkcyjno-magazynowej oraz tereny rolnicze, a w dalszym sąsiedztwie zabudowa zagrodowa siedliska rolniczego.

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:

Planowane przedsięwzięcie nie leży w sąsiedztwie obszarów mających znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. Jednakże, zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003r. (t. j. Dz. U. z 2020r., poz. 282): w przypadku odkrycia, podczas prowadzenia prac ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem należy: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot; zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; niezwłocznie zawiadomić o tym Warmińsko-Mazurskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy Prostki.

h) gęstość zaludnienia:

Planowane przedsięwzięcie położone jest na obszarze zabudowanym zabudową o funkcji produkcyjno-magazynowej, poza zwartą zabudową wsi Prostki, o znikomej gęstości zaludnienia.

i) obszary przylegające do jezior:

Najbliżej położone jezioro we wsi Bogusze leży w odległości około 1 km od terenu planowanej inwestycji. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z przekształcaniem koryt cieków czy zbiorników wodnych, ani zmianą przepływu cieków i jakości wód powierzchniowych. Zgodnie z informacjami zawartymi w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia: *Zachowane zostaną naturalne spadki terenu i kierunki spływu powierzchniowego.*

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej:

W rejonie realizacji przedsięwzięcia brak jest uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej, co wyklucza oddziaływanie inwestycji na te obszary.

k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe:

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze dorzecza, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęty Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. (Dz. U. z 2016r. poz. 1911), znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) Nr JCWPd:32, Kod PLGW200032 region wodny Środkowej Wisły. Stan ilościowy i chemiczny tej jednolitej części wód podziemnych określono jako dobry, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest niezagrażona. Celem środowiskowym dla JCWPd jest utrzymanie obecnego stanu ilościowego i chemicznego wód poprzez zapobieganie dopływowi zanieczyszczeń, zapewnienie równowagi pomiędzy poborem i zasilaniem wód podziemnych, wdrożenie działań dla ochrony wód podziemnych. Ponadto, działki inwestycyjne znajdują się w obszarze zlewni JCWP „Ełk od wypływu z jeziora Ełckiego do ujścia” o kodzie: RW2000192628999, wyznaczonej jako naturalna część wód o złym stanie wód, zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Z *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* wynika, że dla JCWP „Ełk od wypływu z jeziora Ełckiego do ujścia” celem środowiskowym jest osiągnięcie dobrego stanu, w tym dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego, zapewnienie możliwości migracji organizmów wodnych na odcinku cieku istotnego Ełk w obrębie JCWP. Dla JCWP „Ełk od wypływu z jeziora Ełckiego do ujścia” wprowadzono odstępstwo, na podstawie którego przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego do roku 2027. Uzasadnia się to brakiem możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych. Wdrożenie skutecznych i efektywnych działań naprawczych wymaga szczegółowego rozpoznania wpływu zidentyfikowanej presji i możliwości jej redukcji. W bieżącym cyklu planistycznym dokonano rozpoznania potrzeb w zakresie przywrócenia ciągłości morfologicznej w kontekście dobrego stanu ekologicznego JCWP. W programie działań zaplanowano działanie: Budowa przepławki i odbudowa jazu piętrzącego na rzece Ełk w Km 28+460 w miejscowości Nowa Wieś Ełcka obręb Nowa Wieś Ełcka, gm. Ełk, woj. warmińsko-mazurskie.

Mając na uwadze specyfikę instalacji fotowoltaicznych, skalę i lokalizację omawianego przedsięwzięcia należy uznać, iż realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na realizację celów środowiskowych określonych dla w.w. jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. W związku z powyższym, bazując na uzyskanej w toku postępowania opinii organu właściwego w sprawach ocen wodnoprawnych- Dyrektora Zarządu Zlewni w Augustowie, nie zachodzi konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w zakresie jej wpływu na stan wód oraz osiągnięcie określonych dla nich celów środowiskowych.

l) uwarunkowania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego:

Teren objęty planowaną inwestycją nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

3. Rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2, wynikające z:

a) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:

W związku z rodzajem i lokalizacją przedsięwzięcia, oddaloną od granic Państwa, wykluczona jest możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji. Nie zachodzą więc przesłanki do przeprowadzania postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

b) zasięgu oddziaływania- obszaru geograficznego liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać:

Przewiduje się, że zasięg uciążliwości powodowanych w fazie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia, a emisja substancji zanieczyszczających oraz hałasu będzie miała charakter krótkoterminowy i ustanie wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Na etapie eksploatacji oddziaływania będą miały zasięg lokalny- z uwagi na rodzaj i skalę przedsięwzięcia (bez ryzyka transgranicznych oddziaływań) i nie spowodują istotnych zmian w środowisku, jak również nie wpłyną

negatywnie na walory krajobrazowe (brak tzw. „widoku stawu”, z uwagi na zastosowane przerwy technologiczne między stolami fotowoltaicznymi), a ryzyko wystąpienia poważnej awarii nie występuje.

c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania:

Oddziaływanie projektowanej inwestycji na etapie budowy i zaplanowane działania minimalizujące:

1) na wody powierzchniowe i podziemne:

- zabezpieczenie dróg dojazdowych i miejsc postoju ciężkiego sprzętu oraz składowania materiałów budowlanych przed skażeniem węglowodorami ropopochodnymi;
- w przypadku wystąpienia awarii maszyn w trakcie budowy skutkującej zagrożeniem przedostania się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego przewidywane jest zastosowanie środków do ich neutralizacji takich jak np. sypkie sorbenty hydrofobowe, hydrofobowe maty sorpcyjne w arkuszach lub rolkach, poduszki i rękawy sorpcyjne, biopreparaty.
- wyeliminowanie możliwości wycieku substancji ropopochodnych do gruntu z układu paliwowo-olejowych;
- przekazanie powstałych w trakcie budowy odpadów, nadmiaru gleby i ziemi (w tym kamieni), urobku i zbędnego kruszywa do dalszego wykorzystania- w pierwszej kolejności, a w przypadku braku takiej możliwości- uprawnionym podmiotom do składowania bądź unieszkodliwiania;
- w celu uniknięcia przedostania się do gruntu substancji ropopochodnych z maszyn i pojazdów pracujących na terenie budowy należy użytkować maszyny, środki transportu i urządzenia budowlane, których na stan techniczny nie budzi zastrzeżeń.
- gromadzenie ścieków sanitarno-bytowych przewiduje się w szczelnych sanitariatach a następnie będą wywiezione do oczyszczalni ścieków.
- powstające w trakcie budowy odpady komunalne i budowlane będą selektywne gromadzone w wyznaczonym miejscu w szczelnych pojemnikach na terenie zaplecza budowy i systematyczne przekazywane firmie posiadającej stosowne pozwolenia w celu odzysku lub unieszkodliwiania.

Zgodnie z informacjami zawartymi w KIP: *Realizacja poszczególnych robót oraz czynności związanych z pracami ziemnymi i budowlanymi nie wpłynie bezpośrednio na pogorszenie stanu gleb, wód powierzchniowych i podziemnych w powierzchniowej warstwie gleby.*

2) na szatę roślinną:

- na etapie prac montażowych nie będzie zagrożona roślinność krzewiasta i drzewiasta, gdyż są to tereny w użytkowaniu rolnym, pozbawione zagrożonych gatunków roślin. Zgodnie z informacjami zawartymi w KIP: *Otoczająca roślinność w toku realizacji zadania będzie chroniona przed zniszczeniem, gdyż budowa elektrowni nie będzie wymagała użycia sprzętu, który zagrażałby drzewostanowi. W bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego drzewostanu nie są przewidziane wykopy. Natomiast, jeśli wystąpi konieczność prac w bezpośrednim sąsiedztwie drzew będą one przeprowadzane z należytą starannością oraz w odległości, która nie dopuści do ich uszkodzenia.*

3) na faunę:

Zgodnie z informacjami zawartymi w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia: *Przeprowadzane będą regularne kontrole wykopów powstałych podczas prowadzonych prac budowlanych mające na celu ochronę drobnej fauny bytującej w pobliżu terenu przeznaczonego pod realizację inwestycji. Kontrole będą odbywać się każdego dnia, przed przystąpieniem do dalszych prac, a przypadkowo uwięzione w wykopie zwierzęta przenoszone będą poza strefę prowadzonych prac.*

4) na ludzi:

- praca sprzętu mechanicznego odbywać się będzie w porze dziennej.
- skrócenie do niezbędnego minimum czasu realizacji. Zgodnie z informacjami zawartymi w KIP faza budowy elektrowni może trwać od dwóch do trzech miesięcy. Realizacja inwestycji zakłada pracę doraźną maszyn ciężkich w obszarze planowanej instalacji przez krótki okres czasu (do 30 dni).
- na etapie realizacji inwestycji wystąpi zintensyfikowany transport samochodowy: materiałów, z których będzie wykonana inwestycja oraz pracy sprzętu technicznego i maszyn. Wielkość emisji będzie niższa od dopuszczalnej i przy użyciu maszyn, sprzętu w należytym stanie technicznym nie będzie to miało wpływu na stan powietrza w rejonie. Oddziaływanie to będzie bezpośrednie, krótkotrwałe i ustąpi po zakończeniu robót.
- lokalizacja inwestycji na terenie otwartym uniemożliwia przekroczenie dopuszczalnych norm gazów pochodzących z emisji spalin.
- oddziaływanie akustyczne pochodzące od maszyn i urządzeń budowlanych, a także samochodów transportowych będzie największe w bezpośrednim sąsiedztwie robót i będzie malało wraz ze wzrostem odległości i w otoczeniu najbliższej zabudowy nie będzie przekraczało dopuszczalnych norm. Ponadto prace montażowe będą wykonywane wyłącznie w porze dziennej. Oddziaływanie to będzie punktowe, krótkotrwałe i ustąpi po zakończeniu robót. Zgodnie z informacjami zawartymi w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia

dotyczącymi fazy realizacji inwestycji: *W celu ograniczenia oddziaływań akustycznych na środowisko i ludzi w fazie realizacji/likwidacji inwestycji planuje się:*

- korzystać z maszyn i urządzeń budowlanych oraz środków transportu, których stan techniczny nie budzi zastrzeżeń.
- ograniczać jałową pracę silników (przestrzegać zasady wyłączania silników w czasie przerw w pracy).
- ograniczyć czas robót budowlano-montażowych poprzez odpowiednie zaplanowanie procesu budowlanego (prace montażowe emitujące hałas ograniczyć do pory dziennej).
- zaplecze budowy zorganizować w oddaleniu od zabudowy mieszkaniowej.
- przygotować informację do okolicznych użytkowników terenu o planowanych pracach budowlanych i okresowych uciążliwościach związanych z ich przeprowadzeniem.
- na etapie realizacji nie będą wykorzystywane żadne urządzenia, których praca mogłaby powodować zagrożenie w zakresie emisji pola lub promieniowania elektroenergetycznego.

5) *na stan powietrza atmosferycznego:*

- w trakcie ruchu pojazdów podczas transportu materiałów i elementów konstrukcyjnych elektrowni fotowoltaicznej nastąpi okresowa emisja pyłów do atmosfery, o charakterze nieorganizowanym i zasięgu ograniczonym do terenu budowy. W sąsiedztwie tras przejazdów okresowo pogorszą się warunki aerosanitarne (emisja spalin i pyłu). Substancje emitowane do powietrza w wyniku spalania paliw w maszynach pracujących na otwartym terenie szybko ulegają rozproszeniu. Emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie miała charakter czasowy i lokalny, oraz będzie oddziaływaniem bezpośrednim, krótkoterminowym i chwilowym. W wyniku zakończenia prac budowlanych, po zaprzestaniu pracy maszyn oraz transportu, stan sanitarny powietrza osiągnie parametry jakości powietrza na poziomie tła, wróci do stanu przedrealizacyjnego.

Oddziaływanie projektowanej inwestycji na etapie eksploatacji zaplanowane działania minimalizujące:

1) *na wody powierzchniowe i podziemne:*

- wody opadowe i roztopowe, będą spływać po powierzchni stacji kontenerowej oraz paneli fotowoltaicznych. Wody będą wsiąkać do gruntu w ich bezpośrednim sąsiedztwie, nie spowodują zmiany stosunków wodnych na rozpatrywanym terenie- bilans wodny nie zostanie zmieniony, gdyż nie zostanie zabudowana trwale powierzchnia terenu.
- w przypadku zastosowania transformatora olejowego pojawi się prawdopodobieństwo wystąpienia awarii wycieku oleju. W celu uniknięcia przeniknięcia oleju do gruntu komora transformatora stacji posiada zbiornik mieszczący 100% oleju transformatora. Dodatkowo fundamenty zabezpieczone są specjalnymi ochronnymi powłokami malarskimi uniemożliwiającymi wchłanianie wilgoci przez beton. Dodatkowym zabezpieczeniem chroniącym przed awaryjnym wyciekiem oleju (np. przy pęknięciu zbiornika olejowego) z fundamentu, a jednocześnie uniemożliwiającym wniknięcie wód gruntowych i opadowych do fundamentu są przepusty kablowe.
- okresowe mycie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie za pomocą wody zdemineralizowanej lub demineralizowanej na miejscu w urządzeniach będących na wyposażeniu firm myjących, bez użycia detergentów ani żadnych środków czyszczących. Woda do mycia paneli zostanie doprowadzona na teren inwestycji w specjalnie do tego przeznaczonych beczkowszach. Zgodnie z informacjami zawartymi w KIP: *Woda po czyszczeniu jest odprowadzana bezpośrednio do gruntu i nie wpływa na zanieczyszczenie wód gruntowych. Taką wodę należy traktować jako wodę opadową.*

2) *na faunę:*

- ogrodzenie terenu inwestycji siatką lub panelem z drutu o wysokości do 2 m i oczkach 5 cm, bez fundamentu, z zachowaniem min. 5 cm prześwitu między ogrodzeniem a powierzchnią gruntu, nie będzie stanowiło przeszkody dla mniejszych i średniej wielkości zwierząt. Zgodnie z informacjami zawartymi w KIP: *Obejście niewielkiej powierzchni inwestycji nie będzie stanowić istotnej przeszkody dla większych zwierząt. Przynajmniej w kilku miejscach ogrodzenia prześwit należy zwiększyć do około 20 cm, co umożliwi dostęp także nieco większych gatunków, jak jeź czy zając.*
- panele fotowoltaiczne zostaną pokryte powłoką antyrefleksyjną, co zapobiegnie niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli, tzw. efektowi oślnienia. W związku z powyższym, instalacja fotowoltaiczna nie będzie oślepić ptaków przelatujących nad nią.
- dla wszystkich urządzeń, przez które przepływa prąd elektryczny, zostanie wykonana izolacja okablowania, w celu zmniejszenia ryzyka porażenia prądem.

3) *na florę:*

- grunty w obrębie instalacji, pod rzędami paneli oraz pomiędzy nimi zostaną pozostawione do naturalnej sukcesji rodzimych gatunków roślin.
- na terenie elektrowni fotowoltaicznej roślinność będzie wykaszana.

- nie będą używane żadne środki ochrony roślin, herbicydy, nawozy sztuczne oraz detergenty.

4) na klimat:

- realizacja i eksploatacja przedmiotowej inwestycji nie będzie wpływać negatywnie na klimat i zmiany klimatu. W odniesieniu do długoterminowych trendów wpływ energii elektrycznej wytworzonej z instalacji fotowoltaicznej jest korzystny, ponieważ im większy jest udział energii wytworzonej ze źródeł odnawialnych, tym mniejsze jest zapotrzebowanie na energię ze źródeł konwencjonalnych, która ma negatywny wpływ na klimat. Produkcja energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii zapewni redukcję emisji gazów cieplarnianych (zwłaszcza CO₂) wydzielanych do atmosfery w czasie produkcji energii elektrycznej w elektrowniach konwencjonalnych. Eksploatacja farmy fotowoltaicznej nie przyczyni się do zwiększenia wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu. Zamierzenie będzie odporne na działanie niektórych ekstremalnych zjawisk klimatycznych (np. mrozów czy ulewnych deszczy) zgodnie z posiadanymi zabezpieczeniami stosowanych urządzeń- paneli fotowoltaicznych czy inwerterów. Planowane przedsięwzięcie położone jest poza obszarem zagrożonym powodzią, nie ma więc konieczności podejmowania działań adaptacyjnych w tym zakresie. Na wypadek gwałtownych burz mogących spowodować uszkodzenie sieci przesyłowych (poza instalacją), okablowanie instalacji fotowoltaicznej wykonane zostanie w postaci podziemnego ciągu kablowego eliminując w/w problem na terenie samej instalacji. Akumulacja pokrywy śnieżnej może przyczynić się do zmniejszenia wydajności instalacji, a odpowiednie nachylenie modułów pozwoli na znaczne zmniejszenie strat z tego tytułu.

5) na ludzi:

- projektowana infrastruktura elektrowni fotowoltaicznej nie wpłynie na pogorszenie jakości klimatu elektromagnetycznego środowiska, jak też nie będzie stanowiła zagrożenia dla zdrowia ludzi, w związku z rodzajem i mocą zainstalowanych elementów i urządzeń elektroenergetycznych oraz ich usytuowaniem. Jak wynika z Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia: *Źródłem promieniowania elektromagnetycznego dla rozważanego przedsięwzięcia mogą być przewody, zwłaszcza na rdzeniach ferromagnetycznych- w tym wypadku jest to transformator w stacji transformatorowej. W elektrowni wykorzystywane jest okablowanie zarówno stało-prądowe jak i przemiennie-prądowe. Zarówno oddziaływanie pola magnetycznego, pole elektryczne i pola akustycznego w stacji transformatorowej jest znikome. Pole elektromagnetyczne stanowiące istotę działania transformatora zawiera się w jego rdzeniu i jedynie w postaci szczątkowej wydostaje się na zewnątrz transformatora. Poziom tego natężenia maleje odwrotnie proporcjonalnie do kwadratu odległości od rdzenia i ma szczątkowe rozproszone wartości poza budynkiem stacji transformatorowej.* Emitowane przez planowaną inwestycję pole elektromagnetyczne jest znacznie niższe od dopuszczalnych norm zapisanych w przepisach w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, a więc nie wykazuje ponadnormatywnego, negatywnego wpływu na środowisko.

W Karcie informacyjnej przedsięwzięcia przeanalizowano zagadnienie emisji pola elektrycznego. Jak wynika z zapisów KIP: *Kable elektryczne układane są równolegle do siebie, więc wypadkowe pole elektryczne wytwarzane przez bieguny dodatnie i ujemne bilansuje się nawzajem. Są one ponadto prowadzone często w metalowych korytach lub metalowych profilach, które w sposób naturalny ekranizują powstałe pole elektryczne.* W wyniku analizy wartości natężenia pola elektrycznego dopuszczalnego dla prądu stałego ustalono, że natężenie pola elektrycznego w przypadku instalacji z napięciem 1000V i w odległości 10 m będzie miało wartość 1000V/10 m czyli 100V/m i jest około 200 razy mniejsza od dopuszczalnej wartości 20 kV/m. W związku z tym, powyższe zagadnienie negatywnego wpływu na środowisko można pominąć. Dla prądu przemiennego o częstotliwości 50 Hz przy napięciu 400V pole elektryczne będzie wielokrotnie niższe niż dopuszczalna wartość pola elektrycznego określonego na poziomie 10 kV/m. Jak wynika z KIP: *Również i w tym wypadku wpływ negatywnego oddziaływania pola elektrycznego można zatem pominąć.*

W przedłożonej wraz z wnioskiem Karcie informacyjnej przedsięwzięcia dokonana została analiza w zakresie emisji stałego pola magnetycznego instalacji fotowoltaicznej, które tworzy się w wyniku przepływu prądu w przewodniku. Analiza wykazała, że dla kabli stałoprądowych wpływ ich pola magnetycznego jest pomijalny, a dla kabli zmiennie-prądowych- wartość jest wyższa od naturalnego pola magnetycznego ziemi, ale leżą one pod ziemią na głębokości około 80 cm, co neutralizuje wpływ tego pola na powierzchnię ziemi. Ponadto, wartość indukcji dla kabli prądu przemiennego nie przekracza dopuszczalnej wartości natężenia pola magnetycznego i indukcji magnetycznej dla strefy bezpiecznej, określonych w odrębnych przepisach w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Jak wynika z zapisów Karty informacyjnej przedsięwzięcia: *Kable niskiego napięcia przy prądzie 100A mogą być źródłem promieniowania magnetycznego, lecz jest poziom nie przekroczy dopuszczalnych wartości w strefach bezpiecznych. Ponadto prąd wyjściowy z inwerterów będzie prowadzony liniami niskiego i średniego napięcia, które położone będą pod ziemią, dlatego ich oddziaływanie będzie pomijalne i bliskie*

naturalnemu poziomowi pola magnetycznego ziemi. Wobec tego nie istnieje zagrożenie by poziom promieniowania elektromagnetycznego mógł powodować jakiekolwiek negatywne oddziaływanie na ludzi, zwierzęta czy rośliny bytujące w okolicy planowanej inwestycji.

W przedłożonej wraz z wnioskiem Karcie informacyjnej przedsięwzięcia dokonana została również analiza w zakresie emisji hałasu planowanej inwestycji, która wymaga zastosowania co najmniej jednej stacji transformatorowej SN/nn. Transformator jest jedynym urządzeniem instalacji fotowoltaicznej, który może emitować hałas, jest to również nieodłączny element infrastruktury technicznej w sieciach dystrybucyjnych energii elektrycznej. Tego typu urządzenia są montowane w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej, są częścią składową otaczającego krajobrazu, gdyż są instalowane do zasilania przyległych osiedli mieszkaniowych w centrach wsi, osad oraz małych i dużych miast. Moc akustyczna transformatorów o mocy 1250 kVA oscyluje w granicach 67 dB. Zgodnie z informacjami zawartymi w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia: *Planuje się zastosowanie transformatorów zlokalizowanych w obudowie, charakteryzującej się wysokim współczynnikiem izolacyjności akustycznej właściwej (-30 dB), dzięki któremu poziom dźwięku na zewnątrz stacji będzie oscylował w granicach 35 dB. Nocą transformator będzie pracował na biegu jałowym, co spowoduje zmniejszenie jego mocy akustycznej. Daje to gwarancję, że nie istnieje ryzyko przekroczenia dopuszczalnego poziomu 40 dB wymaganego dla nocy. W związku z powyższym nie przewiduje się, iż dojdzie do przekroczeń wartości dopuszczalnych poziomu hałasu określonych w Rozporządzeniu w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.*

- zastosowanie przerw technologicznych pomiędzy stołami fotowoltaicznymi spowoduje wyeliminowanie tzw. „widoku stawu”.

- w celu ochrony ludzi i zwierząt kable energetyczne będą prowadzone w ziemi. Wszystkie elementy metalowe urządzeń i konstrukcji zostaną uziemione zgodnie z przepisami, a cały teren elektrowni zostanie ogrodzony, co skutecznie uniemożliwi dostęp osób nieuprawnionych i dużych zwierząt do działających urządzeń instalacji.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania:

Oddziaływanie inwestycji na etapie budowy będzie krótkotrwałe, lokalne i ustąpi wraz zakończeniem prac budowlanych.

Po zainstalowaniu inwestycji obszar pod oraz pomiędzy panelami fotowoltaicznymi może być nadal użytkowany rolniczo, np. z zastosowaniem roślin cieniulubnych.

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:

W przypadku planowanego przedsięwzięcia nie są wymagane ani planowane żadne prace rozbiórkowe mogące znacząco oddziaływać na środowisko. Po zakończeniu etapu eksploatacji (po około 25 latach) planowana jest likwidacja przedsięwzięcia, która polegać będzie na demontażu paneli słonecznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rekultywacji terenu zajmowanego przez stalową konstrukcję pod farmę fotowoltaiczną. Zgodnie z informacjami zawartymi w KIP: *Rozbiórka elementów farmy będzie prowadzona ręcznie. Jedynie wbite uprzednio w grunt profile będą musiały zostać wyciągnięte za pomocą maszyn budowlanych np. ładowarki bądź dźwigu. Zużyte lub uszkodzone panele oraz inne komponenty modułów fotowoltaicznych, konstrukcja wsporcza oraz kable elektroenergetyczne zostaną poddane recyklingowi - przekazane specjalistycznym firmom posiadającym stosowne pozwolenie w zakresie odbierania i odzysku odpadów. Likwidacja przedsięwzięcia polegać będzie na demontażu paneli słonecznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Rekultywacja będzie miała na celu przywrócenie środowiska glebowego do stanu przedrealizacyjnego oraz uzupełnieniu ewentualnych ubytków mas ziemnych powstałych w wyniku prowadzenia wykopów. Działanie to będzie znacząco ułatwione ze względu na fakt minimalnej ingerencji w podłoże gruntowe omawianej inwestycji. Po tych działaniach teren wróci do stanu sprzed realizacji inwestycji. Przy zachowaniu wszelkich działań mających na celu ochronę środowiska proces likwidacji elektrowni fotowoltaicznej nie wpłynie ujemnie na jego stan.*

f) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływanie mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływanie mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:

W obrębie oddziaływania planowanej inwestycji nie jest eksploatowana ani planowana inna elektrownia fotowoltaiczna, w związku z tym nie nastąpi kumulowanie się oddziaływań zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji inwestycji.

g) możliwości ograniczenia oddziaływania:

Inwestor zaplanował wystarczające środki minimalizujące oddziaływania inwestycji opisane powyżej przewidziane do zastosowania zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji przedsięwzięcia.

Na podstawie zebranych materiałów i dowodów w toku postępowania wyjaśniającego, biorąc pod uwagę kryteria zawarte w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, uwarunkowania wymienione w 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 oraz mając na względzie opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Augustowie i brak zastrzeżeń do planowanej inwestycji Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ełku, Wójt Gminy Prostki uznał, że planowana inwestycja nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko i wobec tego postanowił jak w sentencji.

Przed wydaniem decyzji, strony postępowania pismem znak: RI.6220.15.2021.6 z dnia 06.09.2021r. oraz obwieszczeniem znak: RI.6220.15.2021.7 z dnia 06.09.2021r. (wywieszonym na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Prostkach (w dniach od 07.09.2021r. do 11.10.2021r.) i Sołectwa wsi Prostki oraz zamieszczonym w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Prostki w dniu 07.09.2021r.), zostały poinformowane o przygotowanych materiałach dowodowych do wydania decyzji środowiskowej oraz o możliwości zapoznania się z aktami sprawy i zebranymi materiałami, jak również złożenia wniosków i uwag w terminie do 08.10.2021r. Strony postępowania nie zgłaszały pisemnie żadnych uwag i zastrzeżeń w toku toczącego się postępowania administracyjnego.

W związku z powyższym oraz po wypełnieniu przez Wnioskodawcę wymogów formalnych do uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, jak również po przeprowadzeniu analizy specyfiki planowanego przedsięwzięcia we wszystkich aspektach środowiskowych, orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, za pośrednictwem Wójta Gminy Prostki w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Zgodnie z art.1 i art. 4 (załącznik część I pkt 45) ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (j.t. Dz.U. z 2020r. Poz.1546 ze zm.) opłatę skarbową w wysokości 205,00zł (słownie: dwieście pięć złotych) wniesiono dnia 30.07.2021 r. na konto Gminy Prostki 83 9331 0004 0030 0305 7300 0001
Inspektor: Agnieszka Zielazna



WÓJT GMINY
Rajmł Wójtowski

Otrzymują:

1. Wnioskodawca- TELMEX Sp. z o.o.
2. Pozostałe strony postępowania poprzez podanie do publicznej wiadomości poprzez obwieszczenie w trybie art. 49 Kpa na podstawie art. 74 ust. 3 ustawy o oś

3) a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ełku
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne "Wody Polskie" Zarząd Zlewni w Augustowie

Urząd Gminy Prostki
ul. 1 Maja 44B, 19-335 Prostki
tel. 87 6112012
fax 87 6112079
mail: sekretariat@prostki.pl

Sprawę prowadzi: Agnieszka Zielazna
Referat Inwestycji i Rozwoju
Stanowisko ds. planowania przestrzennego
Tel. 87 6112860
mail: agnieszka.zielazna@prostki.pl



Załącznik nr 1
do decyzji znak: RI.6220.15.2021.8
z dnia 27.10.2021r.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowana inwestycja będzie polegała na budowie i montażu urządzeń infrastruktury technicznej tj. modułów fotowoltaicznych na konstrukcji wsporczej o mocy do 3 MW, kontenerowych stacji transformatorowych, doziemnej instalacji elektrycznej nN oraz urządzeń instalacyjnych sterujących, planowanych na działkach o numerach ewid.: 329/2, część działki nr 329/1 oraz 325/4 obręb 0031 Prostki gmina Prostki.

Przedsięwzięcie ma na celu budowę instalacji fotowoltaicznej umożliwiającej produkcję energii elektrycznej za pomocą modułów fotowoltaicznych- urządzeń dokonujących konwersji promieniowania słonecznego na prąd elektryczny. Całkowita powierzchnia działek inwestycyjnych wynosi 7,5731 ha. Zgodnie z informacjami zawartymi w dołączonej do wniosku Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia (KIP): *teren inwestycji obejmie część działek o powierzchni około 4,0232ha. Łączna powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia, w tym tymczasowego, w celu realizacji przedsięwzięcia będzie wynosić około 3,12 ha. Teren inwestycji zostanie zabudowany instalacją fotowoltaiczną oraz stacją transformatorową, a także infrastrukturą towarzyszącą (ogrodzenie, słupy energetyczne). Powierzchnia zajmowana przez obiekty budowlane wyniesie ok. 1,65 ha. Celem budowy instalacji jest zaspokojenie zapotrzebowania obecnego i przyszłego na energię elektryczną zakładu przemysłowego (na potrzeby własne inwestora), a nadwyżka energii elektrycznej będzie odprowadzana do sieci energetycznej. Instalacja będzie podłączona do sieci średniego napięcia poprzez stacje transformatorowe i doziemne linie kablowe SN. Instalacja fotowoltaiczna wytwarza prąd elektryczny wykorzystując zjawisko konwersji promieniowania słonecznego zachodzącego w ogniwach fotowoltaicznych. Przewidywany okres eksploatacji instalacji fotowoltaicznej bez konieczności wymiany generatorów wynosi minimum 25 lat.*

W skład inwestycji wejdzie zespół urządzeń infrastruktury technicznej tj. moduły fotowoltaiczne na konstrukcji wsporczej o kącie nachylenia od 15 do 35 stopni, przewidywana maksymalna ilość modułów 9375 sztuk, kontenerowe stacje transformatorowe SN/nN do 2 sztuk, naziemna i podziemna infrastruktura elektryczna, w tym doziemna instalacja elektryczna nN, urządzenia instalacyjne sterujące niezbędne do dystrybucji energii, inwertery, przyłącze elektroenergetyczne oraz inne niezbędne elementy infrastruktury związane z budową i eksploatacją elektrowni fotowoltaicznej, w tym ogrodzenie systemu technicznej ochrony mienia.

Zgodnie z informacjami zawartymi w KIP: *Energia wytworzona w instalacji fotowoltaicznej zapobiega emisji do atmosfery znaczących zanieczyszczeń, w szczególności gazów cieplarnianych, powstających w wyniku generowania energii elektrycznej z konwencjonalnych źródeł produkowania energii. Instalacja fotowoltaiczna przyczynia się do racjonalizacji zużycia energii, surowców i materiałów, a także wpływa na minimalizację zanieczyszczeń powietrza, w tym emisję gazów cieplarnianych co jest zgodne z założeniami polityki energetycznej Polski. Planowane przedsięwzięcie pozwoli uniknąć emisji pyłów gazów cieplarnianych do atmosfery w szacowanej wielkości około 2376 ton CO₂ rocznie. Gdyby taką energię wyprodukować w procesie spalania węgla trzeba byłoby zużyć około 1512 ton węgla o wartości opałowej 21,42 MJ/kg.*

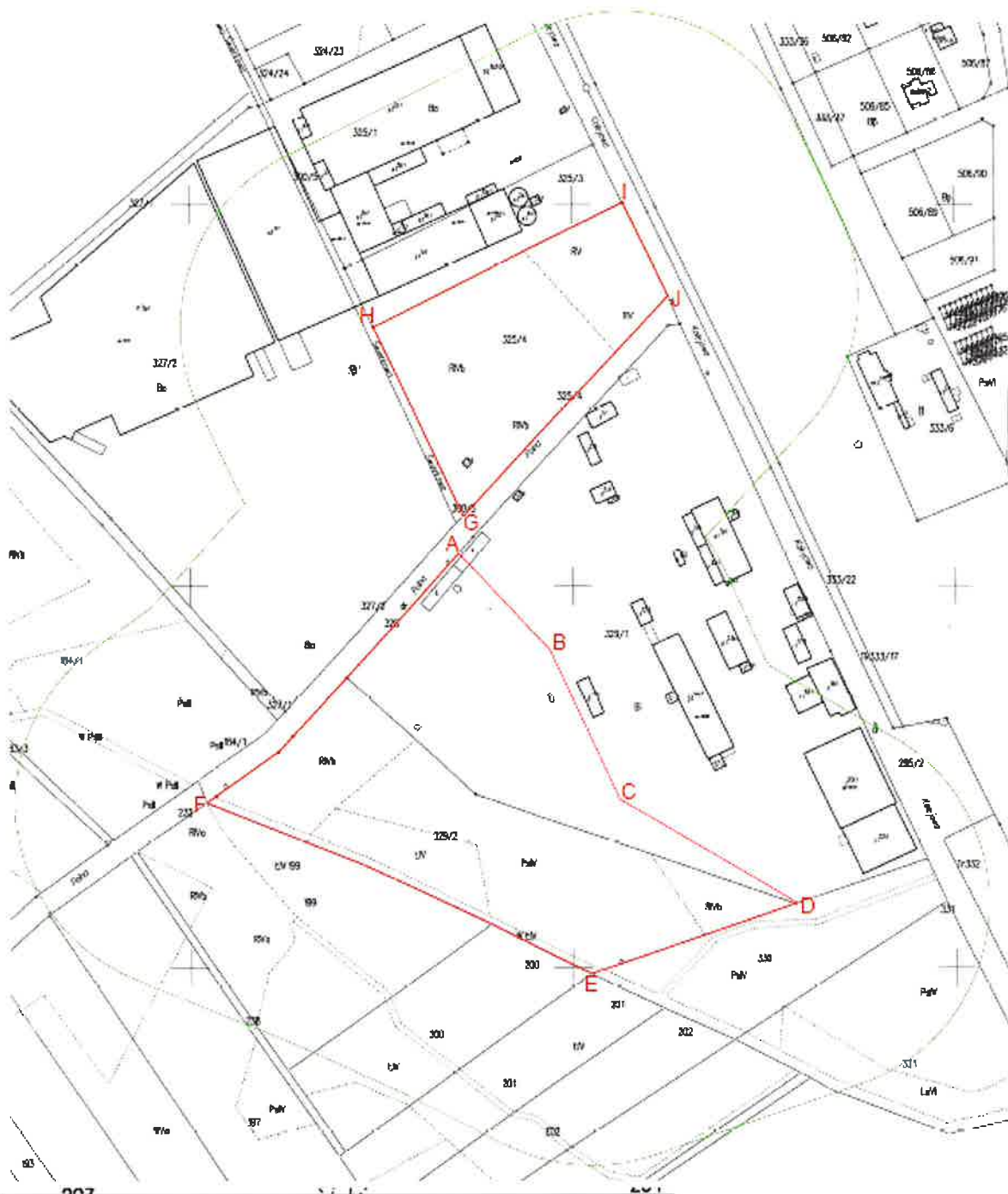

Wojciech Wójcikowski

Teren realizacji przedsięwzięcia i obszar oddziaływania przedsięwzięcia:

Województwo: WARSZAWSKO-MAZURSKIE
Powiat: ELCK/
Jednostka ewidencyjna: 280504_2 Prosim
Działki: 0021 - Prosim

KOPIA MAPY EWIDENCJI GRUNTÓW Skala 1 2000

Województwo: WARSZAWSKO-MAZURSKIE
Powiat: ELCK/
Jednostka ewidencyjna: 280504_2 Prosim
Działki: 0021 - Prosim



LEGENDA

Symbol	Oznaczenie
<u>A-J</u>	Obszar realizacji inwestycji (40 232m ²) A-F (28 200m ²); G-J (12 032m ²)
<u>—</u>	Granice obszaru znajdującego się w odległości 100m od granic inwestycji

WÓJCIĘGINY
Rafał Szczyński