

Gródek, dnia 5 października 2021 r.

Wójt Gminy Gródek  
ul. A. i G. Chodkiewiczów 2  
16-040 Gródek

**POR.6220.7.2021.AK**

**Green PV Sp. z o. o.**  
**ul. Nowy Świat 33 lok. 13**  
**00-029 Warszawa**

## **DECYZJA**

### **O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH**

Działając na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84, art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt 2, ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 247 z późn. zm), § 3 ust. 1 pkt 54 lit. a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 31 maja 2021 r. (wpłynął do tutejszego Urzędu w dniu 11 czerwca 2021 r.), złożonego przez Green PV Sp. z o. o., ul. Nowy Świat 33 lok. 13, 00-029 Warszawa, uzupełnionego w dniu 23 czerwca 2021 r., o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

#### **NIE STWIERDZAM**

**potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce oznaczonej nr ewid. gruntów 7/4, obręb Józefowo, gmina Gródek.**

**Załącznikiem do niniejszej decyzji jest charakterystyka przedsięwzięcia.**

#### **UZASADNIENIE**

W dniu 11 czerwca 2021 r. Green PV Sp. z o. o., ul. Nowy Świat 33 lok. 13, 00-029 Warszawa, zwróciła się do Wójta Gminy Gródek z wnioskiem z dnia 31 maja 2021 r., o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację w/w przedsięwzięcia. Wniosek uzupełniono w dniu 23 czerwca 2021 r.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce oznaczonej nr ewid. gruntów 7/4, obręb Józefowo, gmina Gródek. Powierzchnia działki, na której planowane jest przedsięwzięcie wynosi 2,94 ha, natomiast obszar planowany pod przedsięwzięcie wyniesie 2 ha. Działka przeznaczona pod planowane przedsięwzięcie użytkowana jest rolniczo. Przedsięwzięcie nie znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie jakiegokolwiek zabudowy. Najbliższa zabudowa znajduje się około 110 metrów od planowanego przedsięwzięcia.

Teren, na którym będzie realizowane przedmiotowe przedsięwzięcie, nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Wnioskowane przedsięwzięcie zostało zakwalifikowane do II grupy przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 54 lit. a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), dla których sporządzenie raportu może być wymagane.

W myśl art. 71 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 (Dz. U. z 2021 r. poz. 247 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą, realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko jest dopuszczalna jedynie po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 21 ust. 2 pkt 9 ustawy wniosek o wydanie decyzji został umieszczony w publicznie dostępnym wykazie danych (nr karty: 9/2021).

Po przeanalizowaniu złożonego wniosku przeprowadzono postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia.

Z uwagi na fakt, że liczba stron w postępowaniu przekracza 10, w myśl art. 74 ust. 3 ustawy zastosowano art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.), zwanej dalej KPA. W związku z powyższym w dniu 24 czerwca 2021 r. na tablicy ogłoszeń w siedzibie i przed siedzibą tutejszego Urzędu, na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Gminy Gródek oraz w pobliżu miejsca inwestycji - na tablicy ogłoszeń w miejscowości Józefowo zostało umieszczone obwieszczenie Wójta Gminy Gródek z dnia 23 czerwca 2021 r. o wszczęciu postępowania dotyczącego wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w/w przedsięwzięcia.

Wójt działając zgodnie z art. 64 ust. 1, w związku z art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy wystąpił w dniu 23 czerwca 2021 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białymstoku i Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Białymstoku o wydanie opinii, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby - co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku postanowieniem z dnia 9 lipca 2021 r., znak: WOOŚ.4220.301.2021.JK, wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Białymstoku opinią z dnia 9 lipca 2021 r., znak: BI.ZZŚ.2.4360.185.2021.IK, nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla w/w przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białymstoku, zwany dalej PPIS, pismem z dnia 30 czerwca 2021 r., znak: NZ.7040.102.2021, a następnie pismem z dnia 12 sierpnia 2021 r., znak: NZ.7040.102.2021 wezwał Wójta Gminy Gródek do przedłożenia wyjaśnień do złożonej dokumentacji. Wymagane informacje zostały przedłożone do PPIS w dniu 27 sierpnia 2021 r. PPIS opinią nr 194/NZ/2021 z dnia 1 września 2021 r., znak: NZ.7040.102.2021 postanowił, że dla przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko.

Strony postępowania, zgodnie z art. 10 § 1 i art. 49 KPA miały możliwość wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań w terminie 7 dni od dnia doręczenia zawiadomienia. Zawiadomienie stron uważa się za dokonane po upływie 14 dni od dnia publicznego ogłoszenia. Ogłoszenie z dnia 2 września

2021 r. zostało umieszczone na tablicy ogłoszeń w siedzibie i przed siedzibą tutejszego Urzędu, na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Gminy Gródek oraz w pobliżu miejsca inwestycji - na tablicy ogłoszeń w miejscowości Józefowo w dniu 3 września 2021 r. W przewidzianym terminie do Urzędu nie wpłynęły wnioski i uwagi.

Organ prowadzący postępowanie, w oparciu o opinie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białymstoku i Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Białymstoku, kierując się kryteriami zawartymi w art. 63 ust. 1 ustawy uwzględnił:

**1) rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia:**

- niewielką skalę przedsięwzięcia i wielkość zajmowanego terenu;
- brak powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na którym będzie oddziaływać przedsięwzięcie – planowane przedsięwzięcie docelowo będzie powiązane z siecią energetyczną lecz nie doprowadzi do kumulacji oddziaływań;
- wykorzystywanie niewielkiej ilości zasobów naturalnych (wody) na etapie eksploatacji przedsięwzięcia;

Ponadto, przedsięwzięcie nie wiąże się ze znacznym zasięgiem (ponadlokalnym), długotrwałym, nieodwracalnym i skumulowanym oddziaływaniem związanym z emisją. Przedmiotowe przedsięwzięcie przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii nie stwarza ryzyka wystąpienia poważnej awarii - przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienie poważnych awarii, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz.138).

Z uwagi na fakt, iż realizacja przedsięwzięcia polega na wykorzystaniu źródeł energii słonecznej oraz nie będzie wywierała wpływu na stan powietrza ani nie zmieni lokalnych warunków środowiskowych, planowane przedsięwzięcie wpłynie pozytywnie na klimat lokalny, zwiększając wykorzystanie energii odnawialnej. Przedsięwzięcie nie wykazuje wrażliwości na ekstremalne zjawiska pogodowe, gdyż nie jest zlokalizowane na terenach osuwisk mas ziemnych. Planowana inwestycja nie wpłynie również w sposób znaczący na krajobraz z uwagi na stosunkowo niewielką wysokość konstrukcji paneli i zastosowanie powłoki antyrefleksyjnej. Jak wynika z karty informacyjnej przedsięwzięcia, w wyniku eksploatacji przedsięwzięcia nie istnieje ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej i budowlanej;

**2) usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska:**

Analiza materiału dowodowego pod kątem wymagań zawartych w art. 63 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy wykazała, że realizacja wnioskowanego przedsięwzięcia nie stanowi zagrożenia dla środowiska, w tym również przy: istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Wnioskowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach wodno-błotnych, obszarach przylegających do jezior i obszarach wybrzeży oraz obszarach górskich lub leśnych. Przedsięwzięcie nie będzie również realizowane na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały

przekroczone, na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne oraz uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej. Teren inwestycji leży poza obszarami głównych zbiorników wód podziemnych GZWP, w zasięgu oddziaływania inwestycji i w jej najbliższej okolicy nie występują zbiorniki wodne. Planowana inwestycja znajduje się poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy Prawo wodne.

Wnioskowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Puszcza Knyszyńska PLB200003 oraz w granicach projektowanego specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006, zatwierdzonego Decyzją Komisji Europejskiej. Ponadto planowana inwestycja znajduje się w otulinie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. profesora Witolda Sławińskiego. Na terenie inwestycji ani w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie stwierdzono występowania gatunków i siedlisk ptaków oraz siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk, istotnych z punktu widzenia ochrony przyrody i obszarów Natura 2000 Puszcza Knyszyńska PLB200003 i Ostoja Knyszyńska PLH200006. Mając na uwadze, zakres i charakter przedsięwzięcia oraz zastosowane działania minimalizujące uznano, że przedmiotowe zamierzenie nie wywoła znacząco negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze oraz spójność i integralność obszarów Natura 2000. Inwestycja nie koliduje

z zapisami planów zadań ochronnych ustanowionych dla w/w obszarów Natura 2000.

Planowane przedsięwzięcie pod względem hydrograficznym zlokalizowane jest w regionie wodnym Środkowej Wisły, w obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęty Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 poz.1911). Planowane zamierzenie znajduje się w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) o nazwie „Dopływ spod Józefowa” PLRW2000232616154. Jest to naturalna część wód, której stan określono jako zły, a osiągnięcie celów środowiskowych uznano za niezagrożone. Celem środowiskowym dla w/w jednolitych części wód powierzchniowych jest głównie osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i utrzymanie dobrego stanu chemicznego.

Inwestycja znajduje się ponadto w jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW200052. Stan ilościowy i chemiczny jednolitej części wód podziemnych został określony jako dobry; JCWPd nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego. Celem środowiskowym dla JCWPd jest zapobieganie lub ograniczenie wprowadzania do nich zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu, ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także

zapewnienie równowagi między poborem a zasilaniem wód.

Biorąc pod uwagę rodzaj, skalę i usytuowanie przedsięwzięcia, a także planowane do zastosowania rozwiązania chroniące środowisko, przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne nie będzie negatywnie oddziaływać na stan wód z zlewni w/w jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych oraz osiągnięcie celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły;

**3) rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania** - brak przesłanek ku przeprowadzeniu oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

Biorąc pod uwagę usytuowanie, rodzaj i skalę przedsięwzięcia, zastosowanie

planowanych rozwiązań, jego realizacja i eksploatacja nie będzie stanowiła uciążliwości dla środowiska. Potencjalne oddziaływania będą miały charakter krótkotrwały, całkowicie odwracalny i nie spowodują ujemnych skutków w środowisku.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia nastąpi zwiększenie poziomu hałasu i emisji zanieczyszczeń do powietrza. Oddziaływania te będą jednak miały charakter krótkotrwały i nie spowodują zmiany istniejącego stanu środowiska na tym terenie. Prace budowlane będą wykonywane w porze dziennej przy wykorzystaniu sprawnych maszyn i urządzeń. Teren budowy zostanie odpowiednio zabezpieczony. Ścieki bytowe gromadzone będą w szczelnych, bezodpływowych sanitariatach i sukcesywnie odbierane przez specjalistyczną firmę. Powstające odpady będą segregowane, selektywnie magazynowane i przekazywane specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami.

Na etapie eksploatacji zespół paneli fotowoltaicznych będzie bezobsługowy, niewymagający budowy zaplecza socjalnego ani infrastruktury wodno - kanalizacyjnej. Inwestor planuje zastosowanie transformatora olejowego lub suchego. W przypadku zastosowania transformatora olejowego zostanie on zabezpieczony przed wyciekami poprzez zamontowanie szczelnej miski olejowej, będącej w stanie pomieścić całą objętość oleju na wypadek awarii, zabezpieczając środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem. Powstałe podczas prowadzenia prac konserwacyjnych odpady zostaną zagospodarowane przez podmioty świadczące usługi konserwacyjne zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku spadku mocy modułów poprzez np. zabrudzenie następować będzie czyszczenie powierzchni modułów za pomocą wody demineralizowanej, która może być odprowadzana bezpośrednio do gruntu, bez użycia środków chemicznych. Wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo po panelach do gruntu. Wszelkie oddziaływania związane z funkcjonowaniem instalacji fotowoltaicznej ograniczą się do terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Biorąc pod uwagę powyższe stwierdzono, że planowana inwestycja zarówno w fazie jej realizacji, jak i eksploatacji nie będzie w sposób ponadnormatywny oddziaływać na środowisko.

Natomiast uwzględniając lokalizację przedmiotowego przedsięwzięcia oraz jego przewidywany zasięg, który zamknie się w granicach terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny nie zachodzą możliwości generowania przez przedmiotową inwestycję oddziaływań o charakterze transgranicznym;

**i stwierdził, że planowana inwestycja nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.**

Po rozpatrzeniu całokształtu materiału dowodowego zgromadzonego w przedmiotowej sprawie oraz w oparciu o powołane na wstępie przepisy ustawy, orzeczono jak w sentencji.

Zgodnie z art. 85 ust. 3 ustawy organ prowadzący postępowanie jest obowiązany do

podania do publicznej wiadomości informacji o wydanej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem dokonany z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Białymstoku, Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Białymstoku i Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie Zarząd Zlewni w Białymstoku poprzez udostępnienie informacji treści decyzji na stronie Biuletynu Informacji Publicznej, ogłoszenie informacji w sposób zwyczajowo przyjęty w siedzibie Urzędu oraz ogłoszenie informacji poprzez obwieszczenie w sposób zwyczajowo przyjęty w miejscu planowanego przedsięwzięcia.

## **POUCZENIE**

1. Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Białymstoku, za pośrednictwem Wójta Gminy Gródek, w terminie 14 dni licząc od daty jej doręczenia. Zgodnie z art. 127a KPA 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.
2. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy, oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 72 ust. 1a ustawy. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.
3. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organ wydający decyzje, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy.

### **Załącznik:**

1. Charakterystyka przedsięwzięcia.

z up. Wójta Gminy Gródek  
Lilia Waraksa  
Zastępca Wójta

### **Otrzymują:**

1. Adresat;
2. Strony postępowania zgodnie z wykazem w aktach sprawy – poprzez obwieszczenie;
3. A/a.

### **Do wiadomości:**

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
w Białymstoku  
ul. Dojlidy Fabryczne 23, 15-565 Białystok;
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
w Białymstoku

ul. Warszawska 57A  
15-062 Białystok

3. Państwowe Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Białymstoku  
ul. Handlowa 6  
15-399 Białystok

## Załącznik

**do decyzji znak: POR.6220.7.2021.AK z dnia 5 października 2021 r. zgodny z wymogiem art. 84 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 247 z późn. zm.)**

### CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce oznaczonej nr ewid. gruntów 7/4, obręb Józefowo, gmina Gródek. Powierzchnia działki, na której planowane jest przedsięwzięcie wynosi 2,94 ha, natomiast obszar planowany pod przedsięwzięcie wyniesie 2 ha.

Farma fotowoltaiczna składać się będzie z następujących elementów:

- panele fotowoltaiczne,
- drogi wewnętrzne,
- infrastruktura naziemna i podziemna,
- linia kablowe energetyczno-światłowodowe,
- przyłącza elektroenergetyczne,
- transformatory,
- inwertery,
- inne niezbędne elementy infrastruktury związane z budową i eksploatacją farmy fotowoltaicznej.

Rodzaj i parametry ogniw, które planuje się wykorzystać przy realizacji przedsięwzięcia to:

- monokrystaliczne lub polikrystaliczne,
- moc pojedynczego panela – od 200 Wp do 1000 Wp,
- wymiary pojedynczego panela: szerokość: 0,5 – 2 m, wysokość 1,0 – 4 m,
- ogólna liczba paneli: do 5 000 – w zależności od mocy użytych paneli,
- wysokość całkowita instalacji nad ziemią: do 5 m, kąt pochylenia 10 – 45 stopni,
- odległość pomiędzy rzędami paneli fotowoltaicznych – do 10 m,
- liczba stacji transformatorowych: do 2 sztuk.

Do niezbędnej infrastruktury technicznej przedsięwzięcia zaliczamy:

- inwertery – urządzenia elektroniczne montowane na konstrukcjach paneli fotowoltaicznych pod panelami, przybliżone wymiary: około 1m x 1m. Planuje się użycie do 100 sztuk inwerterów,
- okablowanie po stronie DC – pomiędzy inwerterami oraz panelami fotowoltaicznymi, które będzie prowadzone w korytkach kablowych zamontowanych na konstrukcjach pod panelami fotowoltaicznymi i zostanie wykonane kablem jednożyłowym

- dedykowanym do instalacji fotowoltaicznych,
- okablowanie po stronie AC – pomiędzy inwerterami oraz stacją transformatorową, okablowanie po stronie AC zostanie wykonane kablami układanymi bezpośrednio w ziemi,
  - prefabrykowana stacja transformatorowa (kontenerowa). W stacji będą znajdowały się:  
rozdzielnia SN (średniego napięcia), rozdzielnia NN (niskiego napięcia), transformatory (suche lub olejowe), tablica pomiarowa służąca do pomiaru wyprodukowanej i pobranej energii elektrycznej. Stacja zostanie posadowiona bezpośrednio w wykopie na cienkiej warstwie betonu. Do stacji poniżej poziomu gruntu zostaną wprowadzone kable strony AC NN instalacji oraz kabel średniego napięcia łączący instalację z siecią dystrybucyjną lokalnego przedsiębiorstwa energetycznego. Wysokość stacji nie przekroczy 3,5 m, a wymiary budynku nie przekroczą 7m x 7m,
  - dodatkowe urządzenia zamontowane na terenie instalacji to między innymi elementy służące do monitoringu pracy instalacji, elementy telewizji przemysłowej, elementy ochrony przed zniszczeniem i włamaniem (alarm oraz czujniki ruchu);
  - utwardzone drogi dojazdowe.

Instalacja fotowoltaiczna będzie wytwarzać prąd elektryczny wprowadzany do sieci elektroenergetycznej. Proces technologiczny produkcji energii elektrycznej z energii słonecznej będzie polegał na przemianie (konwersja) energii promieniowania słonecznego w panelach fotowoltaicznych, wykonanych z cienkich półprzewodnikowych płytek krzemowych, pod wpływem padającego na nie promieniowania, w efekcie czego następuje produkcja energii elektrycznej. Uzyskana w ten sposób energia będzie wprowadzona do systemu energetycznego (sieci lokalnego przedsiębiorstwa dystrybucyjnego) a następnie wprowadzona do Krajowej Sieci Energetycznej. Okres eksploatacji paneli fotowoltaicznych wynosi średnio około 30 lat.

Przedsięwzięcie będzie składać się z zestawu ogniw fotowoltaicznych połączonych ze sobą i zamontowanych na stelażach. Każdy panel fotowoltaiczny złożony jest z ogniw krzemowych, które są ze sobą połączone szeregowo lub równoległe. Od góry i od dołu są one zabezpieczone zalaminowaną folią EVA, która nadaje im również odpowiedni efekt kolorystyczny. Folia ma za zadanie zabezpieczenie ogniw przed działaniem czynników zewnętrznych i utrzymania próżni, w której zachodzi całość procesów konwersji. Hartowane szkło zapewnia odporność na różne warunki atmosferyczne (np. grad, śnieg, deszcz, wiatr) oraz ułatwia przepuszczanie promieniowania słonecznego. Warstwa szklana ma również zapewnić trwałość panelu na około 30 lat. Dodatkowo, ogniwa fotowoltaiczne pokrywane są powłoką antyrefleksyjną w celu zminimalizowania „efektu olśnienia”. Ogniwa fotowoltaiczne stanowiące źródło wytwarzanej energii elektrycznej wykorzystują efekt fotowoltaiczny, który polega na powstaniu siły elektromagnetycznej w ciele stałym pod wpływem promieniowania słonecznego. Energia przekazywana będzie do stacji transformatorowej. Planowana instalacja ma charakter bezobsługowy, monitorowany automatycznie. Nie przewiduje się stałej obsługi pracowników.

Farma fotowoltaiczna jest inwestycją w pełni ekologiczną, gdyż jej praca nie wiąże się z powstawaniem odpadów, ścieków, ponadnormatywną emisją hałasu, emisją zanieczyszczeń do powietrza czy wibracji. Hałas związany z ruchem samochodów dostawczych należących do firmy serwisującej instalację fotowoltaiczną, wykaszaniem terenu, myciem czy pracą transformatora nie przekroczy dopuszczalnych norm. Tego typu inwestycje nie wpływają także na zanieczyszczenie wód powierzchniowych, podziemnych oraz gleby. Dopuszczalne normy pola elektromagnetycznego również nie będą w żaden sposób przekroczone.



Jest to rozwiązanie ekologiczne w porównaniu do procesu produkcji energii elektrycznej metodami konwencjonalnymi. Technologia ta zapobiega emisji do atmosfery znaczących zanieczyszczeń, w szczególności gazów cieplarnianych, powstających w wyniku generowania energii elektrycznej z konwencjonalnych źródeł. Produkcja energii elektrycznej za pomocą ogniw fotowoltaicznych jest najczystsza formą produkcji energii elektrycznej. Przebiega ona w procesie bezpośredniej konwersji promieniowania słonecznego na prąd elektryczny.

z up. Wójta Gminy Gródek  
Lilia Waraksa  
Zastępca Wójta