

Chocianów, dnia 16.01.2019r.

RU.6220.6.2018

DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie: art. 71 ust.1 i 2 pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4 oraz art. 84 ust.1, art. 85 ust. 1 i ust. 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 (t.j.Dz.U. z 2018r. poz. 2081z póź.zm.) w związku z § 3 ust. 1 pkt. 52 lit."b" rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, (Dz. U z 2016r. poz. 71) oraz art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018r. poz.2096 z póź.zm.)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 27 września 2018 roku uzupełnionego w dniu 22 października 2018 roku Pana Piotra Nalepy zam. w Kielcach przy ul. Klonowej 5/5 w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. „**Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy 1 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**” przewidzianego do realizacji na działce nr 5 obręb Szklary Dolne, gmina Chocianów.

STWIERDZAM

- I. **brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „ Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy 1 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną” przewidzianego do realizacji na działce nr 5 obręb Szklary Dolne, gmina Chocianów.**
- II. **charakterystyka planowanego przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji**

UZASADNIENIE

Dnia 27 września 2018 roku Pan Piotr Nalepa ul. Klonowa 5/5 , 25-538 Kielce wystąpił do tut. Organu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „**Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy 1 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**” przewidzianego do realizacji na działce nr 5 obręb Szklary Dolne, gmina Chocianów. Z uwagi na braki formalne Wnioskodawca został wezwany do uzupełnienia dokumentów, które przedłożył dnia 22 października 2018 roku. W dniu 23 października 2018 roku organ zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie i jednocześnie na podstawie przepisów art. 64 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 (t.j. Dz.U. 2018 poz. 2081 ze zm.) wystąpił do właściwych organów o wydanie opinii co do obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ww. przedsięwzięcia oraz o ustalenie zakresu raportu oddziaływania na środowisko w przypadku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Organy opiniujące wezwały wnioskodawcę do złożenia wyjaśnień do Karty informacyjnej przedsięwzięcia. W związku z powyższym Burmistrz Miasta i Gminy w oparciu o art. 36 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego, zawiadomił strony postępowania o niemożności wydania postanowienia, o którym mowa w art. 63 ust.1 i 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 i wyznaczył nowy termin na wydanie postanowienia. Strona złożyła wyjaśnienia i uzupełniła brakujące informacje. Na podstawie

złożonych dokumentów Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu w dniu 20 listopada 2018 roku wyraził opinię (pismo znak WOOŚ.4220.600.2018.AP.2) o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Polkowicach w dniu 7 grudnia 2018 roku wystosował postanowienie Nr 54/2018, w którym stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Również Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu pismem znak WR.RZŚ.435.376.2018.NR z dnia 18 grudnia 2018 roku (data wpływu do tut. Urzędu 21.12.2018r.) wyraził opinię, że dla projektowanego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Dnia 27 grudnia 2018 roku Burmistrz Miasta i Gminy Chocianów wydał postanowienie, w którym nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia oraz zawiadomił strony o;

- wydaniu opinii przez wyżej wymienione organy,
- zebraniem materiale dowodowym i możliwości zapoznania się ze zgromadzoną dokumentacją i wypowiedzenia się co do zgromadzonych materiałów dowodowych (*zgodnie z art. 10 , art. 73 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1964 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. 2018 poz.2096 z póź.zm.)*). Strony nie wniosły uwag ani zastrzeżeń.

Planowana inwestycja zaliczona jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w § 3 ust.1 pkt 52 lit. „b” rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j.Dz.U.2016 poz.71 ze zm.), dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania może być wymagane.

Planowana do realizacji farma fotowoltaiczna o mocy 1 MW wraz z niezbędną infrastrukturą projektowana jest na terenie działki nr 5 *obręb Szklary Dolne*, która nie jest objęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Szklary Dolne. Jest to teren rolniczy obejmuje grunty w klasie ŁIV i ŁV. Na terenie planowanej inwestycji znajdują się dwa niewielkie rowy (W/ŁIV i W/ŁV), których funkcja zostanie zachowana. Bezpośrednie sąsiedztwo działki (od strony północnej) stanowią obszary użytkowane rolniczo, głównie jako łąki i w niewielkim stopniu grunty użytkowane jako rolne, na których prowadzona jest uprawa zbóż. Od strony zachodniej działka graniczy z wodami płynącymi a następnie lasem, od strony wschodniej z asfaltowa drogą (działka nr 7) , a od strony południowej z drogą gruntową (działka nr 6). Odległość od najbliższych zabudowań mieszkalnych mierzona w linii prostej od południowej granicy działki wynosi około 700 m.

Po analizie wniosku i Karty informacyjnej przedsięwzięcia (zwanej dalej *Kip*), biorąc pod uwagę uwarunkowania wymienione w *art. 63 ust.1 ustawy ooś (Dz.U. 2018r. poz.2081)* ustalono co następuje.

Całkowita powierzchnia działki nr 5 wynosi 13,8689 ha. Teren przewidziany pod inwestycję obejmuje obszar ok. 2,2 ha i w całości zawiera się w granicach działki nr 5. Dojazd do planowanej inwestycji będzie odbywał się istniejącymi drogami.

Planowana inwestycja polegać będzie na budowie elektrowni fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, której celem będzie produkcja energii elektrycznej i wprowadzenie jej do sieci elektroenergetycznej. Wnioskodawca planuje przyłączyć przedmiotową elektrownię fotowoltaiczną do napowietrznej linii średniego napięcia (SN) lokalnego operatora energetycznego. Maksymalna moc elektryczna elektrowni została określona na 1 MW.

Farma fotowoltaiczna zbudowana będzie z następujących elementów:

- konstrukcji wolnostojących wkręconych lub wbitych do ziemi,
- paneli fotowoltaicznych (ok. 3 636 sztuk paneli polikrystalicznych o mocy nominalnej ok.275 W),
- linii optotelekomunikacyjnych,
- aparatury energetycznej–inwertery, transformatory, liczniki, string-boksy, układy sterujące i nadzorujące,
- przewody elektryczne-nisko i średnionapięciowe przewody o różnej średnicy umożliwiające połączenie ze sobą wszystkich elementów farmy,
- infrastruktury towarzyszącej - drogi technologiczne, ogrodzenie, place manewrowe, systemy monitoringu.

Powierzchnia całkowita stołów (panele fotowoltaiczne) wyniesie – 5760 m².

Powierzchnia słupów podtrzymujących konstrukcję – ok.8 m²

Powierzchnia kontenera stacji transformatorowej – 50 m², (wym. 10,0m x 5,0 m)

Powierzchnia kontenera stacji technicznej – 50 m², (wym 10,0m x 5,0 m)

Powierzchnia biologicznie czynna – ok. 138 551 m².

Elektrownia pracować będzie bezobsługowo.

W trakcie realizacji inwestycji będzie miała miejsce nieznaczna emisja zanieczyszczeń gazowych pochodzących z układów wydechowych silników spalinowych maszyn i urządzeń używanych przy pracach budowlanych. Wskutek pracy maszyn będzie powstawał również hałas. Powyższe działania będą miały charakter krótkotrwały, odwracalny i punktowy. Oddziaływania ustąpią po zakończeniu prac budowlanych, nie powodując trwałych zmian w środowisku. Odpady wytworzone na etapie realizacji przedsięwzięcia będą selektywnie gromadzone w wyznaczonych, odpowiednio zabezpieczonych miejscach, w szczelnych pojemnikach dostosowanych do konsystencji i właściwości magazynowanych odpadów, a następnie przekazywane uprawnionym odbiorcom do dalszego zagospodarowania. Podczas prowadzenia prac budowlanych nie będą powstawały ścieki przemysłowe.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko. Funkcjonowanie elektrowni fotowoltaicznej nie będzie generować zanieczyszczeń do powietrza, nie powinno również powodować ponadnormatywnej emisji hałasu oraz pola elektromagnetycznego. Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika m.in., że jedynymi obiektami zlokalizowanymi na terenie elektrowni fotowoltaicznej mogący powodować emisje hałasu oraz

promieniowania elektromagnetycznego są pomieszczenia inwertera i transformatora. Autor Karty informacyjnej wskazuje, że pole elektromagnetyczne będzie całkowicie ekranowane przez obudowę transformatora oraz będzie stanowiło izolację akustyczną. Przewiduje się, że oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie wykraczać poza granice działki, na której jest planowane. Dla zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed ewentualnym zanieczyszczeniem planowane jest zastosowanie transformatora suchego w izolacji żywicznej o wysokich parametrach samogaszących, posadowionego w stacji kontenerowej. Zastosowane urządzenia fotowoltaiczne w przypadku zużycia bądź uszkodzenia będą podlegały praktycznie całkowitemu procesowi odzysku (krzem, szkło, aluminium).

Teren inwestycji położony jest w granicach jednostki planistycznej gospodarowania wodami – jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) – Szprotawa od źródła do Chocianowskiej Wody o kodzie PLRW60001716429, która została oceniona jako silnie zmieniona o złym stanie, niezagrażona nieosiągnięciem celu środowiskowego, jakim jest dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny. Planowana inwestycja leży również w obrębie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 77 o kodzie PLGW600077, która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym i słabym stanem chemicznym. JCWPd została oceniona jako niezagrażona nieosiągnięciem celu środowiskowego, jakim jest dobry stan ilościowy i chemiczny. Teren inwestycji nie znajduje się na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzią.

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na stan jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) i powierzchniowych (JCWP) oraz możliwość osiągnięcia celów środowiskowych.

Po przeanalizowaniu możliwości oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia uwzględniając łącznie uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust.1 ustawy o oś w zakresie aspektów przyrodniczych stwierdzono, że w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują obszary przylegające do jezior, obszary górskie, obszary leśne, obszary wodno-błotne i inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe i ujścia rzek, a także obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody – w rozumieniu *art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U.2018 poz.1614)*. Najbliżej położony obszar Natura 2000: Obszar Specjalnej Ochrony ptaków Bory Dolnośląskie PLB020005 znajduje się w odległości ok.9,5 km.

Planowana inwestycja leży w granicach korytarza ekologicznego Bory Dolnośląskie - Odra Środkowa GKPdC-20. Biorąc jednakże pod uwagę charakter przedsięwzięcia, zakres planowanych prac a także:

- zastosowanie na panelach fotowoltaicznych powłoki antyrefleksyjnej,
- przeprowadzenie wycinki krzewów w terminie od 16 października do 1 marca tj. poza okresem lęgowym ptaków,

inwestycja nie powinna znacząco oddziaływać na środowisko przyrodnicze, w tym na obszary Natura 2000 oraz funkcjonowanie ww. korytarza ekologicznego.

Inwestycja położona jest w znacznej odległości od granicy państwa, nie będzie więc powodować transgranicznego oddziaływania.

Farma fotowoltaiczna jako odnawialne źródło energii przyczyni się do racjonalizacji zużycia energii, surowców i materiałów, a także przyczyni się do minimalizacji emisji gazów cieplarnianych oraz zanieczyszczeń powietrza.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w rozstrzygnięciu.

Pouczenie:

1. Zgodnie z art. 72 ust.3 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 (t.j. Dz. U. 2018 poz. 2081) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w ust.1, oraz zgłoszenia, o którym mowa w ust.1a. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia następuje w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, z zastrzeżeniem ust.4 i 4b.
2. Złożenie wniosku o wydanie decyzji, o których 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 ust.3, od organu, który wydał decyzję, stanowisko, że realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust.1, jeżeli było wydane. Zajęcie stanowiska następuje w drodze postanowienia uwzględniającego informacje na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (art. 72 ust.4 cyt. ustawy)
3. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Legnicy za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Chocianów w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
4. Zgodnie z art. 130 § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U.2018 poz.2096 z póź.zm.) przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu, natomiast wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji. Strony mogą zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję administracyjną, zgodnie z art.127a Kodeksu postępowania administracyjnego. Na skutek zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załącznik Nr 1:

Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Pan Piotr Nalepa ul. klonowa 5/5 , 25-538 Kielce,
- 2.a/a- Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu

3.Strony postępowania :

- 3.1. Iwona Nalepa,
- 3.2. Krajowy Ośrodek wsparcia Rolnictwa ul. Mińska 60, 54-610 Wrocław,
- 3.3.Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Lwówku Śląskim ul. Jaśkiewicza 24, 59-600 Lwówek Śląski,
- 3.4) Burmistrz Miasta i Gminy Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59-140 Chocianów

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu, Al. Jana Matejki 6, 50-333 Wrocław;
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Polkowicach, ul. Rynek 22, 59-100 Polkowice,
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu ul. Norwida 34, 50-950 Wrocław

Sprawę prowadzi ; Iwona Grędyśa pok. 7, Tel. 76 818 50 20 wew.1271



BURMISTRZ
Tomáš Kulczyński

Chocianów dnia 16.01.2019r.

Załącznik Nr 1
do decyzji RU.6220.6.2018
z dnia 16.01.2019r.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy 1 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

Na podstawie art. 84 ust. 2 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 (t.j. Dz.U. 2018 poz. 2081z póź.zm.) do wydanej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach załącza się charakterystykę planowanego przedsięwzięcia opracowaną na podstawie Karty informacyjnej przedsięwzięcia sporządzonej we wrześniu 2018 roku przez Piotra Nalepę.

Rodzaj, charakterystyka przedsięwzięcia z uwzględnieniem skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnej proporcji:

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie elektrowni fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą o maksymalnej mocy 1 MW, której celem będzie produkcja energii elektrycznej i wprowadzenie jej do sieci elektroenergetycznej. Inwestycję planuje się na działce nr 5 obręb Szklary Dolne, gmina Chocianów, powiat polkowicki.

Działka nr 5 zajmuje powierzchnię 13,8659 ha i położona jest na obszarze, który nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Szklary Dolne.

Zgodnie z przedłożonym uproszczonym wypisem z rejestru gruntów działka 5 stanowi grunty klasy: 1IV, 1V, W/1IV i W/1V.

Otoczenie przedmiotowej działki stanowią: lasy, tereny rolne oraz drogi; asfaltowa i gruntowa zapewniające dostęp do działek sąsiadujących.

Całkowita powierzchnia działki nr 5 - 138 689 m²

Powierzchnia przeznaczona pod inwestycję - 22 000 m².

Powierzchnia biologicznie czynna – 138 551 m²

Powierzchnia zabudowy przemysłowej (powierzchnia kontenerów i powierzchnia słupów pod stoły PV wbitych w grunt) – 107 m².

Powierzchnia całkowita stołów (panele fotowoltaiczne) wyniesie – 5760 m².

Powierzchnia słupów podtrzymujących konstrukcję – ok. 8 m².

Powierzchnia kontenera stacji transformatorowej – 50 m², (wym. 10,0m x 5,0 m)

Powierzchnia kontenera stacji technicznej – 50 m², (wym 10,0m x 5,0 m)

Teren inwestycji położony jest w granicach:

1. jednostki planistycznej gospodarowania wodami (JCWP) – Szprotawa od źródła do Chocianowskiej Wody o kodzie PLRW60001716429,
2. jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 77 o kodzie PLGW600077,
3. korytarza ekologicznego Bory Dolnośląskie- Odra Środkowa GKPdC-20.

Charakterystyka techniczno- technologiczna przedsięwzięcia

Farma fotowoltaiczna zbudowana będzie z następujących elementów:

- konstrukcji wolnostojących wkręconych lub wbitych do ziemi,
- paneli fotowoltaicznych (ok. 3 636 sztuk paneli polikrystalicznych o mocy nominalnej ok.275 W),
- linii optotelekomunikacyjnych,
- aparatury energetycznej–inwertery, transformatory, liczniki, string-boksy, układy sterujące i nadzorujące - urządzenia umożliwiające odbiór, konwersję i dalszy przesył wytworzonej energii elektrycznej,
- przewody elektryczne-nisko i średnio-napięciowe przewody o różnej średnicy umożliwiające połączenie ze sobą wszystkich elementów farmy,
- infrastruktury towarzyszącej - drogi technologiczne, ogrodzenie, place manewrowe, systemy monitoringu.

Panele fotowoltaiczne składają się z połączonych ogniw o niewielkiej mocy, wykonanych z półprzewodnika. Ogniwa PV wytwarzają energię elektryczną wykorzystując energię promieniowania słonecznego. Na panelach fotowoltaicznych zastosowana jest powłoka antyrefleksyjna. Całość obudowana ramą aluminiową,

W celu przekazania energii elektrycznej do systemu elektroenergetycznego zaplanowano stację transformatorową 0,4/15 kV. Planowana stacja to stacja typu kontenerowego z wydzielonymi pomieszczeniami dla rozdzielni niskiego napięcia.

Inwertery mają za zadanie przetwarzać prąd stały na prąd przemienny. W przypadku awarii sieci elektroenergetycznej – zaniku napięcia, inwertery odcinają system fotowoltaiczny i uniemożliwiają dostarczanie wyprodukowanej energii do sieci.

Planowane farma będzie instalacją nie posiadającą stałej obsługi. Będzie monitorowana i zarządzana zdalnie. Czynności obsługowe i serwisowe wymagające udziału człowieka będą wykonywane sporadycznie.

Na etapie realizacji inwestycji;

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę: nie dotyczy.

Szacunkowe zapotrzebowanie na surowce: nie dotyczy.

Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa około 100 l w celu obsługi sprzętu.

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię: nie dotyczy.

Na etapie eksploatacji inwestycji;

Farma funkcjonować będzie jako bezobsługowa.

W fazie eksploatacji zapotrzebowanie na wodę wyłącznie w celu utrzymania czystości paneli (ok. 40-50 m³ /rok).

Zapotrzebowanie na energię elektryczną ok. 100 kW/rok w celu zapewnienia poprawności działania oświetlenia, systemów monitorujących i ochrony terenu a także pracy automatyki.

Nie przewiduje się zapotrzebowania na surowce.