

DECYZJA o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 104, 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z póź. zm.), art. 71 ust.1 i ust. 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 84, art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt. 2, ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U z 2008 roku Nr 199 poz. 1227), § 3 ust. 1 pkt. 52b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z póź. zm.).

po rozpatrzeniu wniosku Kopalni Surowców Skalnych w Kłęczanach Sp. z o.o. 33-394 Kłęczany 176 z dnia 19.11.2012 w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na „Uruchomieniu i eksploatacji instalacji fotowoltaicznej o mocy 0,95 MW” zlokalizowane na terenie województwa małopolskiego, Powiat Nowosądecki na działce o numerze 261/18 położonej w miejscowości Krasne Potockie.

oraz zasięgnięciu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Sączu oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie Wydział Spraw Terenowych w Starym Sączu.

o r z e k a m

- I. s t w i e r d z a m brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na „Uruchomieniu i eksploatacji instalacji fotowoltaicznej o mocy 0,95 MW” zlokalizowane na terenie województwa małopolskiego, Powiat Nowosądecki na działce o numerze 261/18 położonej w miejscowości Krasne Potockie.

Charakterystykę planowanego przedsięwzięcia przedstawiono w załączniku nr 1 do niniejszej decyzji.

u z a s a d n i e n i e

Wnioskiem z dnia 19.11.2012r Kopalnia Surowców Skalnych Kłęczany Sp. z o.o 33-394 Kłęczany 176 zwróciła się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia polegającego na „Uruchomieniu i eksploatacji instalacji fotowoltaicznej o mocy 0,95 MW” zlokalizowane na terenie województwa małopolskiego, Powiat Nowosądecki na działce o numerze 261/18 położonej w miejscowości Krasne Potockie.

Wnioskodawca przedłożył kartę informacyjną przedsięwzięcia zgodnie z art. 64 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U z 2008 roku Nr 199 poz. 1227). Zawiadomieniem z dnia 11 grudnia 2012 roku znak. WBG.6220.24.2012 Wójt Gminy Chełmiec wszczął postępowanie administracyjne w/w sprawie. Jednocześnie w dniu 11 grudnia 2012 roku na podstawie art. 64 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r Nr 199 poz. 1227) wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie Wydział Spraw Terenowych w Starym Sączu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Sączu z prośbą o wyrażenie opinii, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania tego przedsięwzięcia na środowisko i ewentualnego zakresu raportu.

Pismem z dnia 17 grudnia 2012 r. znak: WBG.6220.24.2012 Wójt Gminy Chełmiec poinformował strony w/w postępowania, iż w wynik przeprowadzonego postępowania wyjaśniającego Kopalnia Surowców Skalnych w Kłęczanach
KANCELARIA
Wpłynęło dnia.....24. MAJ 2013....
Nr.....452.....zał.....1.....
Skierowane do.....DQ.....

ustalono prawidłowe adresy zameldowania stron w w/w postępowaniu tj. Pana Lorek Józef Edward oraz Pani Lorek Krystyna Lucyna dla których prawidłowy adres zameldowania to Krasne Potockie 1, 33-394 Kłęczany.

Zawiadomieniem z dnia 17 grudnia 2012 roku znak. WBG.6220.25.2012 Wójt Gminy Chełmiec poinformował Pana Lorek Józef Edward oraz Panią Lorek Krystynę Lucynę o wszczęciu postępowania administracyjne w/w sprawie oraz o wystąpieniu do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie Wydział Spraw Terenowych w Starym Sączu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Sączu z prośbą o wyrażenie opinii, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania tego przedsięwzięcia na środowisko i ewentualnego zakresu raportu.

Pismem z dnia 20 grudnia 2012r. znak: WBG.6220.24.2012 Wójt Gminy Chełmiec poinformował Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu, iż przedsięwzięcie polegające na „Uruchomieniu i eksploatacji instalacji fotowoltaicznej o mocy 0,95 MW” zlokalizowane na terenie województwa małopolskiego, Powiat Nowosądecki na działce o numerze 261/18 położonej w miejscowości Krasne Potockie jest zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Chełmiec (Uchwała Nr IX/61/2003 Rady Gminy Chełmiec z dnia 26 czerwca 2003 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Chełmiec IV” w Gminie Chełmiec.) Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 nr 213 poz.1397) przedsięwzięcie polegające na „Uruchomieniu i eksploatacji instalacji fotowoltaicznej o mocy 0,95 MW” zlokalizowane na terenie województwa małopolskiego, Powiat Nowosądecki na działce o numerze 261/18 położonej w miejscowości Krasne Potockie zostało zakwalifikowane do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowiska § 3 ust. 1 pkt. 52. Ponadto w załączeniu zostało przedłożone pismo Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 29 listopada 2012 r. znak: DOOŚ.soos.070.427.2012.rla w sprawie kwalifikacji przedsięwzięć polegających na budowie instalacji wykorzystujących do wytworzenia energii elektrycznej energię słońca (farm fotowoltaicznych).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu w dniu 10 stycznia 2013 roku (data wpływu do tut. urzędu 14 styczeń 2013 roku) znak:PSE-NNZ-420-399/13 wydał opinie sanitarną Nr 8/13 w której stwierdza, iż po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją wyraża opinie zgodnie z § 3 ust.1 pkt. 52 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami), iż przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Pismem z dnia 20 lutego 2013 r. znak: ST-II.4240.173.2013.KA Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie Wydział Spraw Terenowych w Starym Sączu wezwał inwestora do przedłożenia uzupełnionej karty informacyjnej przedsięwzięcia o:

1. informacje dotyczące ewentualnej wycinki drzew lub krzewów, a w przypadku ich usuwania należy przedstawić:
 - zestawienie drzew z podaniem ich nazwy gatunkowej, wysokości w metrach oraz obwodu na wysokości 1,3 m wyrażonego w cm, w przypadku krzewów należy podać ich nazwę gatunkową oraz zajmowaną powierzchnię,
 - podkład mapowy z zaniesioną lokalizacją drzew i krzewów przewidzianych do wycinki,
 - zamieścić informacje odnośnie stwierdzenia występowania lub jego braku, w obrębie przedmiotowych drzew i krzewów gatunków chronionych oraz gniazd ptasich,
 - podać planowany termin wycinki drzew i krzewów.
2. Opis planowanych do realizacji prac budowlanych z uwzględnieniem prac ziemnych. Należy zwrócić szczególną uwagę na opis techniki i sposobu prowadzenia prac związanych z wykonaniem punktów mocowania instalacji w gruncie oraz montażu stacji transformatorowej. W ww. opisie należy zamieścić informacje dotyczące sprzętu i narzędzi wykorzystanych do realizacji prac.
3. Dokładnie opisać zakres prac montażowych stacji transformatorowej oraz zastosowanych zabezpieczeń chroniących środowisko.
4. Informacje dotyczące wielkości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz opis sposobu postępowania z nimi na etapie budowy i eksploatacji.
5. Opis wielkości i rodzaju emisji do powietrza, wody, gleby wytwarzanych na etapie budowy i eksploatacji

6. Informacje dotyczące wytwarzania ścieków sanitarnych, opis sposobu postępowania z nimi na etapie budowy i eksploatacji przedsięwzięcia.
7. Informacje na temat wykorzystania wytworzonej energii.

W nawiązaniu do wniosku Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie Wydział Spraw Terenowych w Starym Sączu z dnia 20.02.2013r, Wójt Gminy Chełmiec pismem z dnia 27 lutego 2013r. znak: WBG.6220.24.2012 wezwał inwestora do uzupełnienia załączonej karty informacyjnej.

Zawiadomienie z dnia 28 lutego 2013r. znak: WBG.6220.24.2012 Wójta Gminy Chełmiec poinformował wszystkie strony w/w postępowania o wyznaczeniu nowego terminu załatwienia sprawy tj. do 30 kwietnia 2013 r. w związku z pismem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie Wydział Spraw Terenowych w Starym Sączu z dnia 20 lutego 2013r.

Inwestor w dniu 21 marca 2013r. przedłożył do tut. organu uzupełnioną kartę informacyjną dla w/w przedsięwzięcia.

Wójt Gminy Chełmiec pismem z dnia 25.03.2013r. znak: WBG.6220.24.2012 przesłał do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie Wydział Spraw Terenowych w Starym Sączu uzupełnioną kartę informacyjną dla w/w przedsięwzięcia oraz powiadomił o tym fakcie wszystkie strony niniejszego postępowania.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie, Wydział Spraw Terenowych Oddział w Starym Sączu pismem z dnia 5 kwietnia 2013 roku (data wpływu do tut. urzędu 8 kwietnia 2013 roku) znak:ST-II.4240.173.2012.KA uznało, iż w/w przedsięwzięcie zgodnie z § 3 ust.1 pkt. 52b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami) kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, czyli do kategorii przedsięwzięć, które mogą wymagać przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Zgodnie z powyższym Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie Wydział Spraw Terenowych w Starym Sączu stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla w/w przedsięwzięcia.

Postanowieniem z dnia 22 kwietnia 2013 r. znak: WBG.6220.24.2012 Wójt Gminy Chełmiec postanowił stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Uruchomieniu i eksploatacji instalacji fotowoltaicznej o mocy 0,95 MW” zlokalizowane na terenie województwa małopolskiego, Powiat Nowosądecki na działce o numerze 261/18 położonej w miejscowości Krasne Potockie.

Wójt Gminy Chełmiec zawiadomieniem z dnia 2 maja 2013r znak: WBG.6220.24.2012 poinformował o zakończeniu postępowania dowodowego oraz przysługującym stronom prawie wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań.

Po przeanalizowaniu karty informacyjnej przedsięwzięcia stwierdzono, iż planowane przedsięwzięcie polega na „Uruchomieniu i eksploatacji instalacji fotowoltaicznej o mocy 0,95 MW” zlokalizowane na terenie województwa małopolskiego, Powiat Nowosądecki na działce o numerze 261/18 położonej w miejscowości Krasne Potockie.

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie, województwa Małopolskiego, Powiat nowosądecki, na działce o numerze 261/18 położonej w miejscowości Krasne Potockie.

Teren, na którym przewidziano przedsięwzięcie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Chełmiec – Uchwała Nr IX/61/2003 Rady Gminy Chełmiec z dnia 26 czerwca 2003 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Chełmiec IV” w Gminie Chełmiec.

Przedsięwzięcie będące przedmiotem opracowania jest zgodne z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Chełmiec.

Planowane przedsięwzięcie polega na zamontowaniu ogniw fotowoltaicznych o sumarycznej mocy 0,95 MW, ustawionych na stronę południową. Ogniwa będą ustawione w rzędach, osadzonych na konstrukcjach mocujących. Konstrukcje zostaną związane z gruntem za pomocą słupków mocujących, co minimalizuje ingerencję w teren inwestycji, gdyż nie ma konieczności budowy fundamentów, czy betonowych płyt mocujących. Słupki mocujące wbijane są do gruntu jako pale, ale w przeciwieństwie do dużych obiektów budowlanych, ich średnica nie przekracza kilku centymetrów. Obiektami towarzyszącymi w przedsięwzięciu są inwertery, ogrodzenie terenu oraz transformatory. Cała energia wyprodukowana w instalacji będzie oddawana do sieci elektroenergetycznej - do jej zakupu zgodnie z Ustawą Prawo Energetyczne jest zobowiązany lokalny sprzedawca energii

elektrycznej W przypadku niniejszej inwestycji jest to przedsiębiorstwo TAURON Sprzedaż z siedzibą w Krakowie.

Wyznacznikiem skali przedsięwzięć fotowoltaicznych jest ich moc oraz powierzchnia. W przedmiotowej inwestycji, jej powierzchnia wynosi ok. 1,5-2 ha, natomiast moc sumaryczna, to wskazane wcześniej 0,95 MW.

Teren przeznaczony pod inwestycję aktualnie nie jest użytkowany, ale może być wykorzystywany rolniczo.

Na wskazanym obszarze, poza obszarami łąkowymi i pojedynczymi krzewami oraz kilkunastoma drzewami, nie istnieją obszary, które kolidowałyby z inwestycją. Rosnące na terenie inwestycji drzewa to wiśnia pospolita, czereśnia ptasia oraz orzech włoski. Wycięciu podlegać będą drzewa w dwóch sektorach:

- w centralnej - górnej części działki (trójkątny pas 26 drzew przylegających do działek 261/13, 261/14, 261/15) — średnica pnia od 81 cm do 115 cm,
- w prawym górnym rogu działki znajduje się 10 drzew o średnicy pnia 115 - 130cm.

Działka nie przedstawia szczególnych walorów krajoznawczo - przyrodniczych. W związku z czym prowadzone prace w żaden sposób nie wpłyną negatywnie na środowisko naturalne. Obszar terenów zielonych równy jest obszarowi działki.

Obszary sąsiadujące z terenem inwestycji:

- Od strony północnej działka graniczy z budynkiem mieszkalnym.
- Od strony południowej, działka graniczy z terenami użytkowymi rolniczo.
- Od strony wschodniej i zachodniej, działka ograniczona jest drogami.
- Inwestycja nie koliduje z ewentualnym wykorzystaniem obszarów sąsiednich, na cele rolnicze lub inwestycyjne.

Podstawowym celem inwestora, jaki wiąże z przedsięwzięciem jest produkcja prądu elektrycznego z tzw. odnawialnego źródła energii. W przedmiotowym projekcie, tym źródłem jest energia słoneczna.

Projekt cechuje się najwyższymi standardami ekologicznymi. Przyjęte rozwiązania wykazują dalece wyższy poziom bezpieczeństwa i ochrony, niż rozwiązanie alternatywne wskazane w wariantach przeprowadzenia inwestycji. Należy bowiem zauważyć, iż już ze swojego charakteru (rozwój odnawialnych źródeł energii, jest elementem ochrony środowiska), inwestycja nie oddziałuje negatywnie na środowisko, ponadto postanowiono o zastosowaniu następujących rozwiązań:

1. Lokalizacja - głównym sposobem zapobiegania na oddziaływania na kluczowe elementy środowiska naturalnego w przedmiotowym projekcie, jest wybór odpowiedniej lokalizacji z dala od obszarów ochrony przyrody.
2. Sposób montażu - aby zapobiec zniszczeniu terenu, zrezygnowano z osadzania instalacji na płytach betonowych.
3. Zabezpieczenie terenu - ogrodzenie terenu oraz zastosowanie systemu kamer, zapobiegnie wchodzeniu na teren instalacji zwierzętom, które mogłyby zostać przypadkowo porażone

Ścieki deszczowe nie będą narażone na kontakt z substancjami niebezpiecznymi, będą spływały z ogniw fotowoltaicznych na grunt w granicach działki Inwestora i w związku z tym nie istnieje potrzeba stosowania dodatkowych rozwiązań chroniących środowisko w zakresie gospodarki ściekowej deszczowej.

Jedynymi powstającymi ściekami będą ścieki bytowe. Rozważane są warianty zatrudnienia dwóch lub trzech dozorców pracujących w trybie zmianowym. Miesięczna ilość ścieków bytowych powstających w obiekcie wynosić będzie zatem 079 m³ - 1,2 m³.

Na terenie instalacji nie będą powstawały odpady, jedynie podczas prowadzenia ewentualnych prac konserwacyjnych przez firmy zewnętrzne mogą powstać odpady w postaci zużytych części, które będą zabierane przez owe firmy dokonujące napraw.

W czasie budowy będą powstawały odpady - zgodnie z rozporządzeniem Ministra środowiska w sprawie katalogu odpadów z dnia 27 września 2001r. (Dz. U. z 2001r., Nr 112, poz. 1206) - z grupy 17 (odpady z budów, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych).

Uciążliwość, pod względem zanieczyszczeń emitowanych do powietrza atmosferycznego związana będzie przede wszystkim z emisją powstających na wskutek spalania paliw w silnikach samochodowych. Wykorzystanie samochodów ciężarowych do transportu niezbędnych elementów oraz praca maszyn budowlanych poprzez spalanie przez nie paliw będzie miało wpływ na jakość powietrza (spaliny, pył). Oddziaływanie to będzie jednak okresowe, ograniczone czasem trwania prac budowlanych o charakterze punktowym. Można przyjąć, iż w procesie budowy zostaną wykorzystane dwie mikroparki oraz samochody ciężarowe - dostawcze, dostarczające niezbędny sprzęt i materiały na teren budowy.

W czasie budowy niwelacja terenu będzie miała charakter punktowy i wybiórczy (zasypanie dziur, czy wyrównanie „garbów” ziemnych). Wynika to z faktu, iż konstrukcja systemu montażowego nie wymaga aby teren był idealnie poziomy niewielkie nierówności można redukować poprzez zastosowanie podpór różnej długości. Dlatego też jedyne prace ziemne związane z budową instalacji jakie należy wykonać to wbijanie pali konstrukcyjnych w grunt. Głębokość wbicia pali uzależniona będzie ostatecznie od wykonawcy inwestycji i wybranej technologii, ale najczęściej wykonuje się palowanie na głębokości 1 - 1,5 metra. Prace prowadzone będą mikroparką oraz kafarem samojezdnym,

Z uwagi na brak emisji i oddalenie od granicy Rzeczypospolitej Polskiej, oddziaływanie takie nie występuje.

W obszarze potencjalnego oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się żadne obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2009 nr 151 poz. 1220 z późn. zm.).

Mając na uwadze powyższe oraz opinie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie Wydział Spraw Terenowych w Starym Sączu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Sączu w pełni uzasadnione jest stwierdzenie, iż odstąpienie od przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia jest uzasadnione.

Wobec powyższego należało orzec jak w sentencji.

Od decyzji niniejszej służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu ul. Gorzkowska 30 za pośrednictwem tut. Urzędu w terminie 14 dni od jej otrzymania.

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 2012, poz. 1282).

z up. WÓJTA GMINY
mgr inż. Agnieszka Machowska
p.o. Kierownik Wydziału Budownictwa,
Geodezji i Ochrony Środowiska

Otrzymują :

1. Kopalnia Surowców Skalnych „Klęczany” Sp. z o.o. 33-394 Klęczany 176
2. Gmina Chełmiec ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec
3. Powiat Nowosądecki ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz
4. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec
5. Pan Kuryś Krzysztof zam. Krasne Potockie 45, 33-394 Klęczany
6. Pani Kuryś Agnieszka zam. Krasne Potockie 45, 33-394 Klęczany
7. Pani Kowalczyk Zofia Maria zam. Kłodne 184, 34-654 Męcina
8. Pan Lorek Józef Edward zam. Krasne Potockie 1, 33-394 Klęczany
9. Pani Lorek Krystyna Lucyna zam. Krasne Potockie 1, 33-394 Klęczany
10. Pan Leśniak Zenon zam. Trzetrzewina 287, 33-395 Chełmiec
11. Pan Zawisła Marek zam. Biczycze Górne 67, 33-395 Chełmiec
12. Pani Sieradzka Wioletta Izabela zam. Cienia Pierwsza 42, 68-860 Opatówek
13. A/a

Charakterystyka przedsięwzięcia pod nazwą:

„Uruchomienie i eksploatacja instalacji fotowoltaicznej o mocy 0,95 MW” zlokalizowane na terenie województwa małopolskiego, Powiat Nowosądecki na działce o numerze 261/18 położonej w miejscowości Krasne Potockie.

Przedsięwzięcie polegające na „Uruchomieniu i eksploatacji instalacji fotowoltaicznej o mocy 0,95 MW” zlokalizowane będzie na terenie województwa małopolskiego, Powiat Nowosądecki na działce o numerze 261/18 położonej w miejscowości Krasne Potockie.

Planowane przedsięwzięcie polega na zamontowaniu ogniw fotowoltaicznych o sumarycznej mocy 0,95 MW, ustawionych na stronę południową. Ogniwa będą ustawione w rzędach, osadzonych na konstrukcjach mocujących. Konstrukcje zostaną związane z gruntem za pomocą słupków mocujących, co minimalizuje ingerencję w teren inwestycji, gdyż nie ma konieczności budowy fundamentów, czy betonowych płyt mocujących. Słupki mocujące wbijane są do gruntu jako pale, ale w przeciwieństwie do dużych obiektów budowlanych, ich średnica nie przekracza kilku centymetrów. Obiektami towarzyszącymi w przedsięwzięciu są inwertery, ogrodzenie terenu oraz transformatory. Cała energia wyprodukowana w instalacji będzie oddawana do sieci elektroenergetycznej - do jej zakupu zgodnie z Ustawą Prawo Energetyczne jest zobowiązany lokalny sprzedawca energii elektrycznej. W przypadku niniejszej inwestycji jest to przedsiębiorstwo TAURON Sprzedaż z siedzibą w Krakowie.

Wyznacznikiem skali przedsięwzięć fotowoltaicznych jest ich moc oraz powierzchnia. W przedmiotowej inwestycji, jej powierzchnia wynosi ok. 1,5-2 ha, natomiast moc sumaryczna, to wskazane wcześniej 0,95 MW.

Ogniwa fotowoltaiczne zajmą obszar około 1,5 - 2 ha. Należy jednakże zwrócić uwagę na uwarunkowania konstrukcyjne, gdyż de facto obszarem czynnie wykorzystanym przez Instalację fotowoltaiczną są jedynie punkty mocowania instalacji z gruntem - słupki mocujące. Same ogniwa fotowoltaiczne rozmieszczone są w rzędach dosyć znacząco oddalonych od siebie. Co więcej, podniesienie paneli do wysokości kilkudziesięciu centymetrów powyżej gruntu powoduje, iż ziemia pod ogniwami fotowoltaicznymi może być wykorzystywana na inne działania. Między panelami możliwa jest nawet hodowla małych roślin rolniczych próby takich przedsięwzięć odbywają się m.in. w Czechach. Co prawda takie przedsięwzięcia nie są przewidywane na dzień dzisiejszy, aczkolwiek rodzaj inwestycji nie wyklucza ich w przyszłości.

Teren przeznaczony pod inwestycję aktualnie nie jest użytkowany, ale może być wykorzystywany rolniczo.

Na wskazanym obszarze, poza obszarami łąkowymi i pojedynczymi krzewami oraz kilkunastoma drzewami, nie istnieją obszary, które kolidowałyby z inwestycją. Rosnące na terenie inwestycji drzewa to wiśnia pospolita, czereśnia ptasia oraz orzech włoski. Wycięciu podlegać będą drzewa w dwóch sektorach:

- w centralnej - górnej części działki (trójkątny pas 26 drzew przylegających do działek 261/13, 261/14, 261/15) — średnica pnia od 81 cm do 115 cm,
- w prawym górnym rogu działki znajduje się 10 drzew o średnicy pnia 115 - 130cm.

Działka nie przedstawia szczególnych walorów krajoznawczo - przyrodniczych. W związku z czym prowadzone prace w żaden sposób nie wpłyną negatywnie na środowisko naturalne. Obszar terenów zielonych równy jest obszarowi działki.

Projekt cechuje się najwyższymi standardami ekologicznymi. Przyjęte rozwiązania wykazują dalece wyższy poziom bezpieczeństwa i ochrony, niż rozwiązanie alternatywne wskazane w wariantach przeprowadzenia inwestycji. Należy bowiem zauważyć, iż już ze swojego charakteru (rozwój odnawialnych źródeł energii, jest elementem ochrony środowiska), inwestycja nie oddziałuje negatywnie na środowisko, ponadto postanowiono o zastosowaniu następujących rozwiązań:

1. Lokalizacja - główny sposobem zapobiegania na oddziaływania na kluczowe elementy środowiska naturalnego w przedmiotowym projekcie, jest wybór odpowiedniej lokalizacji z dala od obszarów ochrony przyrody.
2. Sposób montażu - aby zapobiec zniszczeniu terenu, zrezygnowano z osadzania instalacji na płytach betonowych.
3. Zabezpieczenie terenu - ogrodzenie terenu oraz zastosowanie systemu kamer, zapobiegnie wchodzeniu na teren instalacji zwierzętom, które mogłyby zostać przypadkowo porażone

Ścieki deszczowe nie będą narażone na kontakt z substancjami niebezpiecznymi, będą spływały z ogniw fotowoltaicznych na grunt w granicach działki Inwestora i w związku z tym nie istnieje potrzeba stosowania dodatkowych rozwiązań chroniących środowisko w zakresie gospodarki ściekowej deszczowej.

Jedynymi powstającymi ściekami będą ścieki bytowe. Dozorcy obiektu będą korzystać z przenośnych, szczelnych węzłów sanitarnych, z których ścieki będą odbierane przez podmioty mające do tego wymagane zezwolenia. Podstawą teoretycznego wyliczenia ilości ścieków bytowych może być wielkość potrzeb wodnych określona na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r, w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. Nr8, poz.70). Według tabeli nr 3 tego rozporządzenia jednostkowe normy zużycia wody w zakładach pracy wynosi $15 \text{ dm}^3/\text{pracownika}/\text{dobę}$ ($0,45 \text{ m}^3/\text{pracownika}/\text{miesiąc}$). Rozważane są warianty zatrudnienia dwóch lub trzech dozorców pracujących w trybie zmianowym. Miesięczna ilość ścieków bytowych powstających w obiekcie wynosić będzie zatem $079 \text{ m}^3 - 1,2 \text{ m}^3$.

Na terenie instalacji nie będą powstawały odpady, jedynie podczas prowadzenia ewentualnych prac konserwacyjnych przez firmy zewnętrzne mogą powstać odpady w postaci zużytych części, które będą zabierane przez owe firmy dokonujące napraw.

W czasie budowy będą powstawały odpady - zgodnie z rozporządzeniem Ministra środowiska w sprawie katalogu odpadów z dnia 27 września 2001r. (Dz. U. z 2001r., Nr 112, poz. 1206) - z grupy 17 (odpady z budów, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych).

Uciążliwość, pod względem zanieczyszczeń emitowanych do powietrza atmosferycznego związana będzie przede wszystkim z emisją powstających na skutek spalania paliw w silnikach samochodowych. Wykorzystanie samochodów ciężarowych do transportu niezbędnych elementów oraz praca maszyn budowlanych poprzez spalanie przez nie paliw będzie miało wpływ na jakość powietrza (spaliny, pył). Oddziaływanie to będzie jednak okresowe, ograniczone czasem trwania prac budowlanych o charakterze punktowym. Można przyjąć, iż w procesie budowy zostaną wykorzystane dwie mikrokoparki oraz samochody ciężarowe - dostawcze, dostarczające niezbędny sprzęt i materiały na teren budowy.

W czasie budowy niwelacja terenu będzie miała charakter punktowy i wybiórczy (zasypanie dziur, czy wyrównanie „garbów” ziemnych). Wynika to z faktu, iż konstrukcja systemu montażowego nie wymaga aby teren był idealnie poziomy niewielkie nierówności można zredukować poprzez zastosowanie podpór różnej długości. Dlatego też jedyne prace ziemne związane z budową instalacji jakie należy wykonać to wbijanie pali konstrukcyjnych w grunt. Głębokość wbicia pali uzależniona będzie ostatecznie od wykonawcy inwestycji i wybranej technologii, ale najczęściej wykonuje się palowanie na głębokości 1 - 1,5 metra. Prace prowadzone będą mikrokoparką oraz kafarem samojezdnym,

Z uwagi na brak emisji i oddalenie od granicy Rzeczypospolitej Polskiej, oddziaływanie takie nie występuje.

W obszarze potencjalnego oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się żadne obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880 z późn. zm.).

z up. WÓJTA GMINY

mgr inż. Agnieszka Machowska
p.o. Kierownik Wydziału Budownictwa,
Geodezji i Ochrony Środowiska