

## DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b, art. 84 oraz 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 o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz.1718), a także § 3 ust. 1 pkt 54 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 2052) po rozpatrzeniu wniosku

dotyczącego wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 2 MW składającej się z dwóch instalacji do 1 MW każda wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowaną na działce nr 48/1, obręb Osieczce, gmina Świerzno” po uzyskaniu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, Państwowego Powiatowego Inspektoratu Sanitarnego w Kamieniu Pomorskim oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Gryficach

**I. Stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn. „Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 2 MW składającej się z dwóch instalacji do 1 MW każda wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowaną na działce nr 48/1, obręb Osieczce, gmina Świerzno”**

### II. Określam:

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Przedsięwzięcie będzie polegało na budowie farmy fotowoltaicznej o łącznej mocy do 2 MW, składającej się z dwóch instalacji o mocy do 1 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniu terenu na części dz. nr 48/1 obręb Osieczce. Powierzchnia działki inwestycyjnej wynosi 7,15 ha, natomiast teren, który zostanie przeznaczony pod przedmiotową inwestycję wyniesie 3,7 ha.

2. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych oraz konieczności ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich oraz warunki realizacji przedsięwzięcia chroniące środowisko wodno – gruntowe:

- 1) teren budowy wyposażać w odpowiednie urządzenia sanitarne dla pracowników, sorbenty niezbędne do wykorzystania w przypadku ewentualnego wycieku substancji ropopochodnych, miejsce gromadzenia odpadów,
- 2) stacje transformatorowe oraz magazyn energii zlokalizować w maksymalnym możliwym oddaleniu od najbliższej zabudowy mieszkaniowej,
- 3) prace budowlano – montażowe prowadzić w porze dziennej tj. od godziny 6 do godziny 22,
- 4) planowane ogrodzenie wokół terenu przedsięwzięcia należy wykonać w taki sposób, aby umożliwić migrację małych zwierząt przez teren zajęty od instalację, poprzez pozostawienie przerwy o wysokości minimum 20 cm pomiędzy ogrodzeniem a gruntem. Zakończenie ogrodzenia nad gruntem wykonać w taki sposób, aby nie pozostawiać ostrych elementów, które mogłyby powodować zranienie zwierząt,
- 5) prace należy prowadzić w sposób niepowodujący powstania zastoisk i zalewisk, które mogą być wykorzystywane przez płazy jako siedliska rozrodu,
- 6) kontrolować rowy i wykopy pod kątem występowania w nich uwięzionych zwierząt. W razie konieczności przenosić je w bezpieczne miejsca poza terenem inwestycji,
- 7) w miarę możliwości należy także zachować możliwie największe odstępy pomiędzy rzędami paneli, co przyczyni się do lepszego funkcjonowania terenu biologicznie czynnego poprzez zmniejszenie zacienienia i lepszego wzrostu roślin,
- 8) wszelkie okablowanie i przewody elektryczne odprowadzające energie prowadzić pod ziemię,
- 9) do obsiewania powierzchni wykorzystać gatunki rodzime roślin zielnych, w miarę możliwości uwzględnić gatunki roślin miododajnych,
- 10) w przypadku koszenia terenu farmy w sposób mechaniczny, prace te należy wykonywać od środka działki do zewnątrz oraz w miarę możliwości poza okresem prowadzenia prac polowych na terenach sąsiednich gruntów rolnych. W miarę możliwości wykonywać tylko jedno koszenie w roku, które wykonywać po 15 czerwca, co znacznie zwiększy szanse na pomyślne wyprowadzenie ewentualnych lęgów gniazdujących ptaków. Dopuszcza się koszenie w okresie wcześniejszym wyłącznie po uprzednim przeprowadzeniu oględzin terenu przez ornitologa i wykluczeniu wyprowadzania lęgów przez ptaki na terenie inwestycyjnym,
- 11) na etapie eksploatacji nie należy stosować środków chemicznych ograniczających wzrost roślin, elektronicznego systemu płoszenia zwierząt oraz nie oświetlać terenu farmy w nocy stałym światłem,

- 12) do mycia instalacji wykorzystywać czystą wodę, bez dodatku jakichkolwiek substancji czyszczących w tym detergentów lub używać środków biodegradowalnych,
- 13) w przypadku zastosowania transformatorów olejowych, stacje transformatorowe należy wyposażyć w szczelną misę olejową, która w przypadku awarii pomieści całą objętość oleju zawartego w transformatorze,
- 14) wszystkie projektowane obiekty kubaturowe realizować w kolorach neutralnych, najlepiej w odcieniach brązu, szarości, czy zieleni,
- 15) na etapie budowy bazę sprzętu oraz materiałów budowlanych wyposażyć w szczelną nawierzchnię (np. poprzez zastosowanie geomembrany), zabezpieczającą przed przenikaniem zanieczyszczeń do gruntu, a także odpowiednio zorganizować zaplecze socjalne,
- 16) w fazie budowy, w przypadku rozlewu produktów naftowych z maszyn i pojazdów, należy zastosować odpowiednie środki zabezpieczające przed przedostaniem się szkodliwych substancji do ziemi. Na terenie zaplecza powinny być dostępne substancje do ewentualnego neutralizowania wycieków z maszyn i urządzeń,
- 17) zapewnić właściwe i zgodne z obowiązującymi przepisami gospodarowanie odpadami wytwarzanymi na wszystkich etapach przedsięwzięcia, w tym minimalizować ich ilość, składować je selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach w sposób zabezpieczający środowisko przed ewentualnym zanieczyszczeniem, nie powodując utrudnień komunikacyjnych oraz zapewniając ich sprawny odbiór przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne zezwolenia, w celu odzysku lub unieszkodliwiania. Należy zabezpieczyć miejsca magazynowania odpadów podczas fazy realizacji przed wpływem czynników atmosferycznych (przed rozwiewaniem),
- 18) zaplecze budowy należy zaopatrzyć w przenośne zbiorniki wybieralne do gromadzenia ścieków bytowych, które będą wywożone przez uprawniony podmiot,
- 19) zaplecze budowy zorganizować w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalną ingerencję w powierzchnię terenu, z przywróceniem stanu pierwotnego po zakończeniu prac. Należy wydzielić na placu budowy oraz w miejscu wykonywania robót budowlanych miejsca postojowe sprzętu budowlanego oraz awaryjnych napraw sprzętu w sposób gwarantujący ochronę środowiska gruntowo – wodnego,
- 20) zabrania się wylewania olejów oraz innych substancji niebezpiecznych do gruntu,
- 21) w przypadku zastosowania transformatorów olejowych stacje kontenerowe powinny być wyposażone w misy olejowe będące w stanie pomieścić 100% oleju, na wypadek awarii i/lub niekontrolowanego wycieku,
- 22) w przypadku odpadów niebezpiecznych należy je składować w specjalnym, zamkniętym lub zadaszonym kontenerze wyposażonym w szczelne pojemniki do magazynowania

poszczególnych odpadów lub w przypadku pomieszczenia/miejsca na odpady wyposażyć je w posadzkę szczelną i chemoodporną,

23) należy przeprowadzać stałą kontrolę sprzętu używanego podczas realizacji inwestycji pod kątem możliwych wycieków i awarii,

24) należy przeprowadzać okresowe przeglądy transformatorów użytych do realizacji inwestycji na terenie przedmiotowej działki.

**Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi Załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.**

## UZASADNIENIE

W dniu 18.02.2022 r. złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia pn. „Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 2MW składającej się z dwóch instalacji do 1MW każda wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowaną na działce nr 48/1, obręb Osieczce, gmina Świerzno.

Powyższe przedsięwzięcie zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 54 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) zakwalifikowane zostało jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko dla którego sporządzenie raportu może być wymagane.

Do wniosku o wydanie decyzji załączono kartę informacyjną przedsięwzięcia, mapę ewidencyjną obejmującą przewidywany teren na którym realizowane będzie przedsięwzięcie oraz obszar na który będzie oddziaływać.

Liczba stron w przedmiotowym postępowaniu nie przekracza 10. W związku z tym organ prowadzący postępowanie o wszystkich czynnościach podjętych w przedmiotowej sprawie powiadamia strony poprzez zawiadomienie.

Zawiadomieniem znak:OŚ.6220.7.2022.KF z dnia 10.03.2022 r. tut. Organ zawiadomił Strony postępowania o wszczęciu postępowania oraz o możliwości zapoznania się z aktami sprawy oraz o możliwości wypowiedzenia się w przedmiotowej sprawie.

Zgodnie z procedurą Wójt Gminy Świerzno pismem znak:OŚ.6220.7.2022.KF z dnia 10.03.2022 r. wystąpił o wyrażenie opinii do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kamieniu Pomorskim, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie w sprawie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Gryficach.

Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Kamieniu Pomorskim wydał opinię sanitarną

znak: NZNS.9022.2.19.2022.AM z dnia 16.03.2022 r. (data wpływu do Urzędu 16.03.2022 r.) , w której stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie postanowieniem znak: WONS.4220.103.2022.PP z dnia 28.03.2022 r. (data wpływu do tut. Urzędu 28.03.2022 r.) określił warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji przedsięwzięcia, które zostały zawarte w niniejszej decyzji.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Gryficach pismem znak SZ.ZZŚ.1.4360.51.2022.AŚ z dnia 17.03.2022 r. (data wpływu do tut. Urzędu 23.03.2022 r.) wyraziło opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Po przeanalizowaniu szczegółowych uwarunkowań określonych 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 o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r., poz. 2373) Wójt Gminy Świerżno uznał, że planowane przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Planowana inwestycja polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej o łącznej mocy do 2 MW, składającej się z dwóch instalacji o mocy 1 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniu terenu na części dz. nr 48/1 obręb Osiecze sklasyfikowanej w ewidencji gruntów i budynków jako RIVa, RIVb, RV. Powierzchnia działki inwestycyjnej wyniesie 3,7 ha. Obecnie część działki, na której planuje się zlokalizowanie farmy fotowoltaicznej wykorzystywana jest na cele rolne (uprawa pszenicy i pszenżyta). Najbliższa zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana jest w północno - wschodniej części przedmiotowej działki i obszar ten został wyłączony spod inwestycji. w pozostałej części działka inwestycyjna usytuowana jest w obszarze rolniczym, z udziałem gruntów ornych, łąk oraz działek zadrzewionych i zakrzewionych.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia nastąpi zwiększona emisja zanieczyszczeń do powietrza oraz hałasu, która związana będzie przede wszystkim z pracą maszyn i urządzeń budowlanych, poruszaniem się samochodów transportujących niezbędne materiały budowlane na obszar inwestycji. Będzie to emisja pyłów, gazów oraz substancji powstałych w wyniku spalania paliw przez pracujące silniki pojazdów i urządzeń budowlanych. Trzeba mieć jednak na względzie, że ww. uciążliwości będą miały charakter lokalny i okresowy oraz ustaną po zakończeniu prac związanych z budową elektrowni. Z zapisów karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że prace budowlane wykonywane będą w porze dziennej tj. w godzinach od 6 do 22.

Na etapie realizacji, w celu zapobieżenia emisji zanieczyszczeń do wód gruntowych, zaplecze budowy zostanie wyposażone w urządzenia sanitarne dla pracowników (toalety-przenośne), ze zintegrowanymi zbiornikami na ścieki, które odbierane będą przez wykwalifikowane podmioty

i przewożone do punktu zlewnego gminnej oczyszczalni ścieków. Zaplecze budowy zaopatrzone będzie w środki do neutralizacji awaryjnych wycieków substancji ropopochodnych. W przypadku ich rozlania zostaną one niezwłocznie usunięte, a zebrany materiał przekazany do utylizacji uprawnionemu odbiorcy. Baza materiałowa wraz z zapleczem budowy zostanie zorganizowana na terenie zabezpieczonym przed potencjalnym zanieczyszczeniem środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem substancji ropopochodnych poprzez uszczelnienie, wyłożenie gruntu materiałami izolacyjnymi. Odpady będą gromadzone w pojemnikach lub/i kontenerach, w celu ich segregacji, które następnie zostaną przekazane do uprawnionych podmiotów zajmujących się gospodarką śmieciową.

Wody opadowe z paneli fotowoltaicznych jako czyste będą spływały do gruntu. W razie konieczności mycia ręcznego paneli fotowoltaicznych, zgodnie z przedłożoną KIP inwestor stosować będzie jedynie czystą wodę, dowożoną beczkowozami, bez użycia środków chemicznych lub wykorzystania środków czystości w pełni biodegradowalne. Podczas eksploatacji przedmiotowej farmy fotowoltaicznej nie będą powstawały ścieki bytowe, ani przemysłowe. W przypadku zastosowania transformatorów olejowych, stacje transformatorowe zostaną wyposażone w szczelne misy olejowe, które w przypadku awarii pomieszczą całą objętość oleju zawartego w transformatorze co zostało wskazane w karcie informacyjnej przedsięwzięcia.

Miejsce realizacji planowanej zlokalizowane jest poza obszarami cennymi pod względem przyrodniczym, w tym poza granicami form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r., poz. 1098 z późn. zm.). Najbliższa forma ochrony przyrody to obszar Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PL320010, zlokalizowany w odległości ponad 4 km na północ od granicy działki inwestycyjnej. Z uwagi na znaczną odległość od ww. obszaru Natura 2000, realizacja przedsięwzięcia nie będzie negatywnie oddziaływać na tą formę ochrony przyrody. Biorąc pod uwagę charakter analizowanego terenu, jego sąsiedztwo z obszarami zabudowy wiejskiej należy stwierdzić, iż nie stanowi on terenu szczególnie cennego pod względem przyrodniczym. Przedmiotowa inwestycja położona jest również poza obszarami korytarzy ekologicznych.

Z uwagi na charakter planowanej inwestycji oraz aktualne zagospodarowanie terenu, w trakcie jej funkcjonowania nie przewiduje się wystąpienia skumulowanego wpływu z innymi inwestycjami.

Planowane przedsięwzięcie z uwagi na skalę, lokalizację i rodzaj emisji nie ma transgranicznego charakteru oddziaływania na poszczególne elementy środowiska.

Dokonując analizy wniosku i karty informacyjnej przedsięwzięcia brano pod uwagę czy planowane przedsięwzięcie spełnia łącznie wszystkie uwarunkowania zawarte 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 o ocenach oddziaływania na środowisko, przedsięwzięcie ograniczać się będzie do granic nieruchomości.

Dokonano analizy informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia względem zapisów 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 o ocenach oddziaływania na środowisko celem stwierdzenia czy w analizowanym przypadku istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Wobec przewidywanego zakończenia postępowania administracyjnego Wójt Gminy Świerzno, zgodnie z art. 10 kpa, zawiadomieniem z dnia 31.03.2022 r., znak:OŚ.6220.7.2022.KF, umożliwił wypowiedzenie się stronom co do zebranych materiałów oraz zgłoszonych żądań w terminie 7 dni od dnia po upływie 14 dni od dnia publicznego ogłoszenia. W wyznaczonym 7 dniowym terminie żadna ze stron nie skorzystała z przysługującego jej prawa i nie zapoznała się z dokumentacją, a także w toku prowadzonego postępowania strony nie wniosły żadnych uwag i wniosków w przedmiotowej sprawie.

Odstąpienie od konieczności opracowania raportu i przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko zostało poprzedzone analizą przesłanek wynikających z art. 63 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. Jednocześnie organ wziął pod uwagę stanowiska organów współdziałających, z których żaden z nich nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Zarazem organ uwzględnił w decyzji – stosownie do treści art. 84 ust. 1a – warunki i wymagania, o których mowa w art. 82 ust. 1 ustawy.

Mając na uwadze powyższe, orzeczono jak w sentencji.

## **POUCZENIE**

1. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie, za pośrednictwem Wójta Gminy Świerzno w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.
2. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 72 ust. 1a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021r., poz. 1718). Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, z zastrzeżeniem art. 72 ust. 4 i 4b wyżej przytoczonej ustawy.

3. Zgodnie z §1 i §2 art. 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego 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, 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, prawomocna i wykonalna.

Informacja o wydaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz o możliwości zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości przez zamieszczenie obwieszczenia: na tablicy ogłoszeń i stronie internetowej Urzędu Gminy w Świerznie, oraz w sposób zwyczajowo przyjęty w miejscu planowanego przedsięwzięcia tj. w miejscowości Świerzno oraz na tablicach informacyjnych Sołectwa Osieczce.

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. .

WÓJT  
*Radosław Drozdowicz*

2. a. a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, ul. Wolińska 7b, 72-400 Kamień Pomorski
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Gryficach, ul. Niekładzka 9, 72-300 Gryfice
4. Strony postępowania.

OŚ.6220.7.2022.KF

Świerzo, dnia 24.05.2022 r.

**Załącznik do decyzji**  
**znak:OŚ.6220.7.2022.KF**

**Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r., poz. 2373)**

**Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia:**

Planowana inwestycja polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej o łącznej mocy do 2 MW, składającej się z dwóch instalacji o mocy 1MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowania terenu na części dz. nr 48/1 obręb Osieczy sklasyfikowanej w ewidencji gruntów i budynków jako RIVa, RIVb, RV. Powierzchnia działki inwestycyjnej wynosi 7,15 ha, natomiast teren, który zostanie przeznaczony pod przedmiotową inwestycję wyniesie 3,7 ha. Obecnie część działki, na której planuje się zlokalizowanie farmy fotowoltaicznej wykorzystywana jest na cele rolne (upraa pszenicy i pszenżyta).

Planowana instalacja fotowoltaiczna składać się będzie z następujących elementów: modułów fotowoltaicznych na konstrukcjach wsporczych, falowników o mocy od 125kVA do 250 kVA ok. 10 sztuk, dwóch wolnostojących stacji transformatorowych, wykonanych z betonu zbrojonego i wibrowanego, w tym jednego transformatora olejowego o mocy 1000 kVA, magazynu energii, który na etapie projektowania szczegółowo zostanie odpowiednio dobrany do planowanego systemu fotowoltaicznego, instalacji zewnętrznych elektrycznych nisko i średnionapięciowych z niezbędnym oprzyrządowaniem i okablowaniem (szafy elektroenergetyczne, instalacje sterujące), przyłączy elektroenergetycznych, systemu sterującego i systemu monitoringu, linii przesyłowej 15kV oraz pozostałych elementów niezbędnych do prawidłowej pracy całego systemu fotowoltaicznego.

Na terenie farmy wykonana zostanie droga lub drogi technologiczne. Droga zostanie wykonana z kruszywa łamanego i o szerokości ok. 3-4 m. i nędzie wykorzystywana podczas budowy do dowiezienia elementów farmy – stalowych profili na konstrukcję nośną, paneli, inwerterów i transformatorów wraz z płytami fundamentowymi oraz samych modułów

fotowoltaicznych. W trakcie eksploatacji, droga pełnić będzie funkcję serwisową. Dodatkowo na terenie farmy może być wykonany plac manewrowy w identycznej technologii jak droga technologiczna. Powierzchnie drogi i placu będą półprzepuszczalne i nie będą wymagały odwodnienia. Teren farmy zostanie ogrodzony siatką stalową mocowaną na wbijanych w grunt stalowych słupach. Sposób montażu siatki pozostawia ok. 10 – 15 cm przestrzeń od gruntu, w celu umożliwienia przedostania się na teren farmy małych zwierząt, przede wszystkim płazów. Maksymalna wysokość ogrodzenia to 2,5 m. W ogrodzeniu wykonana zostanie brama lub bramy umożliwiające wjazd na teren farmy. Dojazd do terenu przedsięwzięcia będzie się odbywał z drogi publicznej po wykonaniu utwardzonego zjazdu. Teren farmy będzie monitorowany za pomocą kamer wyposażonych w czujniki ruchu. W celu uzyskania możliwości zdalnej kontroli nad pracą elektrowni planuje się zainstalowanie systemu monitoringu (telemetrii), tj. systemu, który umożliwi zbieranie, archiwizowanie i przesyłanie danych dotyczących ilości wyprodukowanej i przesłanej energii elektrycznej do systemu elektroenergetycznego, oraz systemu, który umożliwi przesyłanie informacji o pracy oraz ewentualnych awariach i uszkodzeniach urządzeń elektronicznych, elektrycznych i elektroenergetycznych (tzw. SCADA).

Na etapie realizacji przedsięwzięcia woda zużywana będzie do celów bytowych dla potrzeb pracowników i jej ilość będzie zależna od ilości osób pracujących na budowie. Dokładne zapotrzebowanie na wodę będzie możliwe do określenia na etapie rozpoczęcia prac budowlanych. Prognozuje się ilość ok. 0,2 m<sup>3</sup>/d. W czasie realizacji przedsięwzięcia teren inwestycji zostanie wyposażony w toalety typu TOI-TOI, lub zostanie posadowiony kontener socjalny, a zatem woda do celów sanitarnych będzie zapewniona wraz z tym systemem. Woda do celów konsumpcyjnych będzie dowożona w zbiornikach. Na etapie eksploatacji instalacji, woda będzie używana tylko w związku z pracami serwisowymi – mycie paneli fotowoltaicznych. Przewiduje się zużycie około 4 m<sup>3</sup> na 1 MW, czyli w przypadku analizowanego przedsięwzięcia do 8 m<sup>3</sup>/rok (przewiduje się dwukrotnie mycie paneli w ciągu roku). Woda dowieziona zostanie na teren farmy beczkowocem lub w zbiornikach. W okresie eksploatacji inwestycji przy kontenerze technicznym zostanie ustawiona toaleta z wymiennym wkładem dla potrzeb osób obsługujących farmę fotowoltaiczną lub serwisantów. Na etapie realizacji, eksploatacji jak i likwidacji przedsięwzięcia, wody opadowe i roztopowe będą infiltrowane bezpośrednio do gruntu. Spływ wód zgodny będzie z ukształtowaniem terenu, na którym planowana jest inwestycja.

Wytworzone odpady będą selektywnie gromadzone z uwzględnieniem zasad postępowania z odpadami nadającymi się do powtórnego wykorzystania. Wytworzone odpady

będą magazynowane w workach typu Big- Bag lub w kontenerze/ kontenerach w wyznaczonym oraz zabezpieczonym miejscu, odpady zostaną przekazane jednostkom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Miejsce gromadzenia odpadów będzie chronione przed rozwiewaniem oraz niekorzystnym wpływem zmiennych warunków atmosferycznych. Będą one odizolowane od dostępu osób trzecich.

Prace konserwacyjne lub serwisowe wykonywane będą przez wyspecjalizowane firmy, a powstałe w wyniku tych prac odpady będą przez nie zabierane oraz zagospodarowane zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami i obowiązującymi przepisami prawa. Wytwórcą odpadów będą firmy serwisowe.

WÓJT  
*Radosław Drozdewicz*

