

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach 5/2020/II

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.), art.71 ust. 2 pkt 2, art.75 ust 1 pkt 4 oraz art. 80 ust.1, oraz art. 82 i art. 85 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. 2021 r. poz. 247 ze zm.) zwanej dalej ustawą ooś, a także §3 ust. 1 pkt 54 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz.1839), po rozpatrzeniu wniosku [REDAKTOWANE] [REDAKTOWANE] dnia 18 maja 2020 r. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: „Budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1 MW na działce nr 53 w obrębie Słonice gmina Krzęcin” oraz po przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

**ustalam środowiskowe uwarunkowania dla ww. przedsięwzięcia i jednocześnie
określam:**

I. Rodzaj i miejsce realizacji inwestycji.

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa elektrowni fotowoltaicznej o łącznej mocy do 1 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce o nr ewid. 53 położonej w obrębie geodezyjnym Słonice, gmina Krzęcin. Instalacja będzie składać się z paneli fotowoltaicznych, konstrukcji wsporczych, inwerterów fotowoltaicznych, stacji transformatorowej oraz połączeń kablowych. Teren przedsięwzięcia zostanie ogrodzony i oświetlony. Powierzchnia działki inwestycyjnej wynosi około 2,91 ha, z czego na potrzeby przedsięwzięcia planuje się zagospodarować około 2,5 ha. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 60 m w linii prostej, w kierunku północnym od miejsca lokalizacji planowanego przedsięwzięcia. W sąsiedztwie przedsięwzięcia nie występują elektrownie słoneczne i fotowoltaiczne. Teren, na którym planuje się lokalizację inwestycji nie jest zagospodarowany, nie znajdują się na nim żadne zadrzewienia. Inwestycja nie będzie wiązała się z koniecznością wycinki drzew. Grunty, na których planowana jest inwestycja w ewidencji oznaczone są jako grunty orne klasy RIV i grunty oznaczone jako PsIV i LIV. Działka graniczy bezpośrednio z drogą,

terenami rolnymi oraz działkami z budynkami mieszkalnymi. Wjazd na teren działki realizowany będzie z drogi, działka o nr ewid. 79/1.

II. Istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia

1. W zakresie zminimalizowania emisji hałasu do środowiska:

- a) stosować możliwie najmniej uciążliwą akustycznie technologię prowadzenia prac budowlanych, m.in. poprzez wyłączenie silników i urządzeń niepracujących w danej chwili oraz minimalizowanie czasu pracy silników na najwyższych obrotach
- b) stosować odpowiednio wyciszony i sprawny technicznie sprzęt oraz najmniej uciążliwą pod względem akustycznym technologię prowadzenia prac budowlanych,
- c) wyłączać nieużywane w danym momencie maszyny i narzędzia emitujące hałas

2. W zakresie zapewnienia prawidłowej gospodarki odpadami:

- a) zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość wytwarzanych odpadów, zapobiegać ich negatywnemu oddziaływaniu poprzez selektywne magazynowanie w wyznaczonych, oznakowanych miejscach i specjalnych pojemnikach oraz zapewnić odzysk lub unieszkodliwienie odpadów przez podmioty posiadające stosowne uregulowania w zakresie gospodarowania odpadami,
- b) ścieki bytowe gromadzić w szczelnych zbiornikach bezodpływowych i wywozić za pośrednictwem specjalistycznych firm

3. W zakresie środowiska gruntowo-wodnego:

- a) powstałe masy ziemne wykorzystywać do wyrównania terenu w obrębie inwestycji,
- b) nie utwardzać terenu pomiędzy panelami
- c) zaplecze budowy usytuować w maksymalnym możliwym oddaleniu od zabudowy mieszkaniowej oraz istniejącego na działce inwestycyjnej oraz działce nr 170/2 obręb Objezierze systemu rowów melioracyjnych,
- d) podłoże zaplecza budowy zabezpieczyć przed ewentualnym wyciekami substancji ropopochodnych i urządzeń maszyn oraz środków transportu (np. płytami drogowymi),

- e) wszelkie prace ziemne wykonać ze szczególną ostrożnością, w sposób zapewniający ochronę gruntu przed zanieczyszczeniem, w szczególności substancjami ropopochodnymi,
- f) prace budowlane prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj. między godziną 6 a godziną 22 wykorzystując do tego celu maszyny, urządzenia oraz pojazdy wyłącznie sprawnie technicznie charakteryzujące się niską emisyjnością zanieczyszczeń do powietrza, hałasu oraz wibracji do środowiska,
- g) do mycia paneli stosować wodę zdemineralizowaną
- h) na terenie prowadzonej inwestycji powinny być dostępne substancje do ewentualnego neutralizowania wycieków z maszyn i urządzeń,
- i) w przypadku wycieku substancji ropopochodnych należy zastosować sorbent lub płyn do neutralizacji cieczy ropopochodnych, a zanieczyszczony materiał przekazać do unieszkodliwienia,
- j) inwestycje w fazie budowy jak i realizacji należy prowadzić w sposób wykluczający pogorszenie stanu wód, przy zastosowaniu środków zapobiegających rozprzestrzenianiu się i likwidujących ewentualne zanieczyszczenia powstałe w trakcie jej realizacji

4. W zakresie ochrony przyrody należy:

- a) z zagospodarowania wyłączyć grunty klasy W-ŁIV,
- b) prace związane z realizacją przedsięwzięcia rozpocząć poza sezonem lęgowym ptaków, które mogą gniazdować na terenie inwestycji,
- c) w trakcie prac budowlanych zabezpieczyć miejsca stanowiące potencjalne pułapki antropogeniczne dla zwierząt, prowadzić regularne przeglądy ww. miejsc pod kątem obecności w nich zwierząt. W przypadku stwierdzenia uwięzienia zwierząt bezzwłocznie je odłowić i przenieść w bezpieczne miejsce, poza teren inwestycji,
- d) w przypadku prowadzenia prac w okresie aktywności herpetofauny i stwierdzenia lustra wody w rowie oraz w przyległym obniżeniu terenowym działka 170/2 obręb Objezierze, podczas robót zastosować tymczasowe ogrodzenia ochronne płotki zakończone wiaderkami wkopanymi w ziemię, zabezpieczające przed wejściem płazów i gadów na teren inwestycji i służące do odłowu ww. przedstawicieli fauny,
- e) prace budowlane prowadzić w sposób niepowodujący powstania zastoisk wodnych, które mogą służyć jako miejsce rozrodu płazów,

- f) podczas prowadzenia prac należy przestrzegać zapisów Uchwały Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu,
- g) w przypadku konieczności odłowów zwierząt uzyskać stosowne zezwolenia zgodnie z zapisami art.56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- h) w celu umożliwienia swobodnej migracji niewielkim przedstawicielom fauny należy wykonać ogrodzenie terenu inwestycyjnego zachowując prześwit szerokości minimum 20 cm między ogrodzeniem a powierzchnią gruntu,
- i) powierzchnię pod panelami obsiać rodzimymi gatunkami roślin zielonych, z wykorzystaniem gatunków roślin miododajnych,
- j) koszenie terenu fauny w sposób mechaniczny należy wykonywać od środka terenu do zewnątrz oraz w miarę możliwości poza okresem prowadzenia prac polowych na sąsiednich terenach rolnych. Pierwsze koszenie wykonywać po 15 lipca co znacznie zwiększy szanse na pomyślne wyprowadzenie ewentualnych lęgów gniazdujących ptaków. Dopuszcza się koszenie w okresie wcześniejszym, wyłączenie po uprzednim przeprowadzeniu oględzin terenu przez ornitologa i wykluczeniu wyprowadzenia lęgów przez ptaki na terenie inwestycyjnym,
- k) na etapie eksploatacji nie stosować chemicznych ograniczających wzrost roślin,
- l) nie stosować w ogrodzeniu elektrycznego systemu płoszenia zwierząt.

III. W dokumentacji wymaganej do wydania decyzji wymienionej w art. 72 ust. 1 pkt 1-14 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. 247 ze zm.), należy uwzględnić następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska.

1. W opisie prowadzonych robót należy uwzględnić warunki zawarte w punkcie I (1,2,3,4) przedmiotowej decyzji,
2. Prowadzić nadzór i kontrolę prac budowlanych.
3. Kontenerową stację transformatorową usytuować w maksymalnym możliwym oddaleniu od terenów zabudowy mieszkaniowej.
4. Do realizacji przedsięwzięcia wykorzystywać panele fotowoltaiczne o powłoce antyrefleksyjnej, zapobiegającej zjawisku olśnienia odbiciowego i zwiększającej sprawność pochłaniania światła słonecznego.

IV. Nie nakładam obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji wymienionej w art. 72 ust 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa.

UZASADNIENIE

W dniu 20 kwietnia 2021 r. Wójt Gminy Krzęcin wydał decyzję Nr 5/2020 znak GPKOŚ.6220.5.21.2020.AK dla przedsięwzięcia pn. „Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1 MW wraz z infrastrukturą techniczną na działce o numerze ewidencyjnym 53 obręb Słonice gmina Krzęcin”. Przedmiotowa decyzja została uchylona decyzją Samorządowego Kolegium Odwoławczego z dnia 22 września 2021 r. znak: SKO.WD.450/2043/2021, gdyż nie wypełniała wymogów określonych w art. 82 ustawy ooś.

Dnia 18 maja 2020 r. do tutejszego organu wpłynął wniosek [REDAKTOWANE] w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą „**Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1 MW na działce nr 53, w obrębie ewidencyjnym Słonice gmina Krzęcin.** Przedmiotowe przedsięwzięcie zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 54 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) zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko dla których o obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz sporządzeniu raportu rozstrzyga organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w toku postępowania. Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowej inwestycji zgodnie z art. 75 ust.1 pkt 4 ustawy jest Wójt Gminy Krzęcin.

Mając powyższe na uwadze, po stwierdzeniu kompletności wniosku, Wójt Gminy Krzęcin pismem z dnia 4 czerwca 2020 r. znak: GPKOŚ.6220.5.2020.AK wszczął postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla w/w przedsięwzięcia. W związku z tym, iż liczba stron w przedmiotowym postępowaniu przekracza 10 strony postępowania zostały powiadomione o w/w czynności poprzez obwieszczenie z dnia 4 czerwca 2020 r. znak: GPKOŚ.6220.5.2.2020.AK.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 i art. 64 ust.1 ustawy o oś obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko stwierdza w drodze postanowienia, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Choszczynie oraz PGW Wody Polskie Zarząd Zlewnie w Stargardzie.

Wypełniając dyspozycje art. 64 ust 1 ustawy o oś tut. organ wystąpił w dniu 4 czerwca 2020 r. pismem znak: GPKOŚ.6220.5.5.2020.AK do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, pismem znak: GPKOŚ. 6220.5.4.2020AK do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Choszczynie oraz pismem znak: GPKOŚ. 6220.5.6.2020.AK do Dyrektora Zarządu Zlewni w Stargardzie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z wnioskiem o wydanie opinii, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i ewentualnego zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia dołączając dokumenty wymienione w art. 64 ust. ustawy o oś.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Choszczynie pismem z dnia 12 czerwca 2020 roku, znak: ZNS.9022.2.1.29.2020 nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w/w przedsięwzięcia. W wyniku analizy dokumentacji organ stwierdził, że inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na zdrowie i życie ludzi.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Stargardzie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie pismem z dnia 29 czerwca 2020 r. znak: SZ.ZZŚ.3.4360.110.2020.MM wyraził opinię, iż dla w/w przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla i określił warunki realizacji przedsięwzięcia chroniące środowisko wodno-gruntowe.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie pismem z dnia 16 czerwca 2020 r. znak: WONS-OŚ.4220.177.2020.EP, wyraził opinie, iż dla przedmiotowego przedsięwzięcia istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i określił zakres raportu wskazując, że powinien być sporządzony zgodnie z art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2021 r. poz. 247), a szczegółowej analizie należy poddać wpływ planowanego

przedsięwzięcia na cele ochrony obszaru chronionego krajobrazu „F” Bierzwnik z uwzględnieniem obowiązujących dla ww. obszaru zakazów.

Biorąc pod uwagę otrzymane opinie oraz po przeprowadzeniu własnej- uwzględniając uwarunkowania przedstawione w art. 63 ust.1 ustawy ooś- analizy dostarczonych wraz z wnioskiem materiałów Wójt Gminy Krzęcin w drodze postanowienia z dnia 17 września 2020 r. znak: GPKOŚ.6220.5.9.2020.AK, nałożył obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia oraz ustalił zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. O powyższym fakcie strony postępowania zostały powiadomione obwieszczeniem z dnia 17 września 2020 r. W wyznaczonym terminie żadna ze stron postępowania nie skorzystała z przysługującego prawa wniesienia zażalenia. W związku z postanowieniem z dnia 17 września 2020 r. znak: GPKOŚ. 6220.5.11.2020.AK przedmiotowe postępowanie do czasu przedłożenia przez wnioskodawcę wymaganego raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko zostało zawieszone.

Wykonując postanowienie organu prowadzącego postępowanie pismem z dnia 12 października 2020 r. Pełnomocnik Inwestora Pani [REDAKTOWANE] przedłożyła raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na „Budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce o numerze ewidencyjnym 53 obręb Słonice gmina Krzęcin.

Dnia 26 października 2020 r. Wójt Gminy Krzęcin, działając na podstawie art. 97 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U z 2021 r. poz. 735ze zm.) postanowił podjąć zawieszone z urzędu w dniu 17 września 2020 r., postępowanie administracyjne.

Po przeanalizowaniu przedłożonej dokumentacji uznano, iż daje ona podstawę do określenia warunków realizacji przedsięwzięcia, w związku z tym na podstawie art. 77 ust.1 pkt 4 ustawy ooś, wystąpiono o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie. W związku z tym, iż Powiatowy Inspektor Sanitarny w Choszczynie oraz Dyrektor Zarządu Zlewni w Stargardzie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie odstąpili od konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko na podstawie art. 77 ust. 2 i ust 4 nie wystąpiła konieczność występowania do tych organów o opinie i uzgodnienia.

Zgodnie z art. 79 ust. 1 ustawy ooś, przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, organ właściwy do jej wydania zapewnia możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu, w ramach którego przeprowadza ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Mając zatem na uwadze fakt, iż w ramach postępowania przeprowadzona była ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w toku prowadzonego postępowania zmierzającego do wydania żądanej decyzji, na podstawie art. 33 ustawy ooś, Wójt Gminy Krzęcin obwieszczeniem z dnia 27 października 2020 r. znak GPKOŚ.6220.5.16.2020.AK podał do publicznej wiadomości informację o prowadzonym postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia i rozpoczęciu udziału społeczeństwa w postępowaniu, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji polegającej na: **„Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1 MW na działce nr 53, w obrębie ewidencyjnym Słonice gmina Krzęcin”**, oraz poinformował o możliwości, sposobie i miejscu składania uwag i wniosków wskazując 30 dniowy termin ich składania (tj. od dnia 27 października 2020 r. do 27 listopada 2020 r.) Informacja została podana do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń tut. urzędu a także w miejscowości Słonice oraz poprzez zamieszczenie na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy w Krzęcinie. We wskazanym terminie w związku z przeprowadzonym postępowaniem wymagającym udziału społeczeństwa uwagi i wnioski nie zostały złożone.

Po przeanalizowaniu przedłożonych dokumentów, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie pismem z dnia 26 listopada 2020 r. wezwał do pisemnego złożenia wyjaśnień w przedłożonym raporcie o oddziaływaniu planowanej inwestycji na środowisko. W związku z powyższym tutejszy organ pismem z dnia 7 grudnia 2020 r. wezwał wnioskodawcę do uzupełnienia w zakresie określonym przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie. Uzupełnienie wpłynęło w dniu 22 grudnia 2020 r. Pismem z dnia 30 grudnia 2020 r. przekazano uzupełnienie do organu uzgadniającego.

Pismem z dnia 14 stycznia 2021 r. znak: WONS-OŚ.4221.47.2020.EP2 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, poinformował, iż z uwagi na konieczność szczegółowego zbadania wpływu przedsięwzięcia na elementy środowiska przyrodniczego, zajmie stanowisko w przedmiotowej sprawie w trybie art. 77 ustawy ooś w terminie do 12 lutego 2021 r.

W postanowieniu z dnia 11 lutego 2021 r. znak WONS-OŚ.4221.47.2020.EP.3 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska po zapoznaniu się z całością przedłożonej dokumentacji dokonał oceny oddziaływania przedmiotowej inwestycji na środowisko w zakresie jego poszczególnych komponentów i postanowił uzgodnić planowaną inwestycję oraz ustalić warunki realizacji przedsięwzięcia, które zostały uwzględnione w orzeczeniu niniejszej decyzji. Organ uznał, że posiadane na etapie wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dane na temat przedsięwzięcia i elementów środowiska są wystarczające, aby ocenić jego oddziaływanie na środowisko. W przeprowadzonym postępowaniu zwrócono uwagę na uwarunkowania w zakresie emisji hałasu, emisji zanieczyszczeń do powietrza, wpływu przedsięwzięcia na środowisko gruntowo wodne i rozpoznane oddziaływania na środowisko przyrodnicze, w tym na obszary chronione. W oparciu o informacje zawarte w dokumentacji zostały zdefiniowane warunki realizacji oraz eksploatacji przedsięwzięcia, zapewniające ochronę środowiska. Ponadto organ uznał, że dla planowanego zamierzenia nie istnieje potrzeba ustalenia obszaru ograniczonego użytkowania oraz nie jest wymagane przeprowadzenie ponownej oceny oddziaływania na środowisko i analizy porealizacyjnej.

Zgodnie z art. 10 i art.49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2021 r. poz.735 ze zm.) w związku z art. 74 ust.3 ustawy ooś, przed wydaniem niniejszej decyzji tutejszy organ poinformował strony o możliwości wypowiedzenia się do zebranych w sprawie dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań (obwieszenie wywieszono w dniu 25 lutego 2021 r.) znak GPKOŚ.6220.5.20.2020.AK. Strony postępowania nie wniosły żadnych wniosków i uwag co do zebranych dowodów i materiałów w przedmiotowym postępowaniu.

Biorąc pod uwagę ustalenia zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Choszczynie, opinię Dyrektora Zarządu Zlewni w Stargardzie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, organ prowadzący postępowanie stwierdził co następuje.

Przedmiotem inwestycji jest budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. W wyniku realizacji inwestycji przewiduje się:

- montaż ok. 3030 szt. paneli posadowionych na stołach wsporczych,
- montaż do 20 szt. inwerterów fotowoltaicznych,

- 1 stacji transformatorowej,
- instalacji elektroenergetycznych 0,4 kV i 15 Kv,
- drogi gruntowej obsianej trawą o długości ok. 350 m. zapewniającej dojazd do działki 170/2
- ogrodzenie zewnętrzne oraz montaż systemu monitoringowo-alarmowego.

Planowana inwestycja zlokalizowana zostanie na terenie działki nr 53 obręb Słonice gmina Krzęcin. Działkę inwestycyjną stanowią grunty rolne klasy RIVb, ŁIV, PIV oraz W-ŁIV. Od strony zachodniej, wschodniej oraz południowej teren przedsięwzięcia sąsiaduje z terenami wykorzystywanymi rolniczo, od strony północnej z zabudową mieszkaniową zagrodową i jednorodzinną. Około 70 m od granicy działki w kierunku wschodnim przebiegają tory kolejowe. Powierzchnia działki inwestycyjnej wynosi ok. 2,9 ha, z czego na potrzeby przedsięwzięcia planuje się zagospodarować około 2, 5 ha.

Realizacja przedsięwzięcia będzie wiązała się z emisją zanieczyszczeń powodowanych pracą maszyn i urządzeń budowlanych oraz ruchem pojazdów. Uciążliwości te będą miały charakter okresowy, lokalny i ustąpią całkowicie po zakończeniu prac związanych z budową elementów elektrowni fotowoltaicznej. Eksploatacja farmy nie będzie powodowała zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. Ponadto produkcja energii ze źródła odnawialnego, jakim jest energia słoneczna umożliwi uniknięcie emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych, jaka zostałaby wytworzona w elektrowni konwencjonalnej o podobnej mocy.

W związku z prowadzeniem prac montażowych z wykorzystaniem maszyn i urządzeń budowlanych oraz transportem elementów farmy fotowoltaicznej, na etapie realizacji inwestycji będą występować okresowe oddziaływania akustyczne. W sąsiedztwie terenu inwestycyjnego zlokalizowana jest zabudowa mieszkaniowa w odległości 60 m w linii prostej, w związku z powyższym zobowiązano inwestora do prowadzenia prac o wysokim poziomie mocy akustycznej w porze dziennej, wykorzystywania nowoczesnego, odpowiednio wyciszonego i sprawnego technicznie sprzętu oraz stosowania najmniej uciążliwej pod względem akustycznym technologii prowadzenia prac budowlanych i wyłączenia nieużywanych w danej chwili urządzeń, maszyn i narzędzi. Głównym źródłem hałasu na terenie funkcjonującej elektrowni fotowoltaicznej będą pracujące transformatory. Jak wynika z przedłożonej dokumentacji transformator znajdować się będzie w kontenerze, a więc emitowany hałas będzie ekranowany przez jego ściany. Nieznaczna emisja hałasu może

wystąpić w związku z ruchem pojazdów podczas prac serwisowych i konserwacyjnych. Prace te prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej, a dojazd realizowany będzie z wykorzystaniem istniejących i wybudowanych dróg technicznych. W związku z powyższym nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu na terenach chronionych akustycznie na etapie eksploatacji inwestycji.

Podczas eksploatacji inwestycji emitowane będzie pole elektromagnetyczne. Źródłem promieniowania elektromagnetycznego dla elektrowni słonecznej będzie stacja transformatorowa. Zgodnie z przedłożoną dokumentacją emisja hałasu do środowiska nie przekroczy dopuszczalnych norm względem terenów chronionych akustycznie. Niemniej jednak w celu ochrony zabudowy podlegającej ochronie planowaną stację transformatorową należy usytuować w maksymalnie możliwym oddaleniu od tych terenów.

Realizacja elektrowni fotowoltaicznej nie będzie wymagała wykonania trwałych fundamentów pod montaż paneli.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych przewiduje się powstawanie następujących odpadów: zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06), tworzywa sztuczne (17 02 03), żelaza i stal (17 04 05), kable inne niż wymienione w 17 04 10 (17 04 11) materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 (17 06 04) szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości (20 03 04). Na etapie realizacji przedsięwzięcia inwestor zobowiązany został, aby powstające odpady tymczasowo magazynować na terenie budowy w sposób selektywny, w wydzielonych, szczelnych i zamkniętych pojemnikach ustawionych w wyznaczonych miejscach. Po zebraniu odpowiedniej ilości odpady należy przekazywać firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami. Na etapie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej powstawać będą odpady związane z funkcjonowaniem urządzeń fauny oraz z wyniku prowadzenia prac serwisowych i napraw instalacji. Będą to zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (16 02 13), kable inne niż wymienione w 17 04 10 (17 04 11) materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 (17 06 04). Powstające odpady bezpośrednio po wytworzeniu będą przekazywane specjalistycznym firmom specjalizującym się w recyklingu odpadów, bez potrzeby ich magazynowania w miejscu wytworzenia.

Powstające podczas realizacji inwestycji ścieki bytowe będą gromadzone w zbiornikach bezodpływowych, a następnie będą przekazywane specjalistycznej firmie. W celu

ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko gruntowo wodne zobowiązano inwestora, aby wszystkie prace budowlane wykonywać z zastosowaniem sprzętu w dobrym stanie technicznym, materiały budowlane magazynować w wydzielonych miejscach w sposób bezpieczny dla środowiska, a plac budowy wyposażać w sorbenty substancji ropopochodnych. W trakcie funkcjonowania instalacji fotowoltaicznej nie będą powstawać ścieki zarówno technologiczne jak i bytowe. Wody opadowe i roztopowe z paneli fotowoltaicznych jako czyste będą spływały do gruntu w sposób naturalny poprzez infiltrację. W przypadku konieczności mycia paneli, zostanie wykorzystana woda czysta, bez dodatku substancji chemicznych. Transformator zostanie umieszczony w kontenerze, który będzie posiadał szczelną metalową podłogę, a w drzwiach podwyższone progi. Zabezpieczy to środowisko gruntowe na wypadek ewentualnych wycieków z transformatorów lub innych instalacji.

Zgodnie z obowiązującym Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18.10.2016 r, (Dz.U. z 2016 r. poz. 1967) przedmiotowe przedsięwzięcie realizowane będzie na obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) o kodzie GW60007 oraz na terenie zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP) o kodzie RW6000161998672 Mała Ina od źródeł do Dopływu spod Pomiętowa.

JCWP Mała Ina od źródeł do Dopływu spod Pomiętowa (RW600016198672) to silnie zmieniona część wód charakteryzująca się złym stanem ogólnym, monitorowana. Przedmiotowa JCWP została określona jako zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celami środowiskowymi dla ww. JCWP są: osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Termin osiągnięcia celów środowiskowych przedłużono do 2027 roku ze względu na brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja rolnicza. W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny do wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027 r.

JCWPd (GW60007) charakteryzuje się dobrym stanem chemicznym i ilościowym. Nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia założonych celów środowiskowych. Celami środowiskowymi dla ww. JCWPd są utrzymanie dobrego stanu chemicznego i dobrego stanu

ilościowego. Teren projektowanej inwestycji, znajduje się poza strefami ochronnymi ujęć wód i poza obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych, jak również poza obrębem Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie w granicach obszaru chronionego krajobrazu „F” Bierzwnik, dla którego obowiązują przepisy Uchwały Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zach. Z 14 kwietnia 2014 r., poz. 1637 ze zm.). Obszar chronionego krajobrazu "F" (Bierzwnik) obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych. Zgodnie z 2 ust. 1 pkt 2 ww. Uchwały na terenie obszaru chronionego krajobrazu „F” (Bierzwnik) obowiązuje zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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. 2 ust. 2 ww. uchwały stanowi, że zakaz, o którym mowa powyżej nie dotyczy realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu, dlatego dla przedmiotowej inwestycji w celu określenia rzeczywistego oddziaływania inwestycji na środowisko niezbędne było przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko. Ponadto na terenie przedmiotowego obszaru chronionego krajobrazu obowiązują dodatkowo poniższe zakazy:

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, lęgówisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywaniu czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;

- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwoświsiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od: a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych, b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 389 pkt I ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Przeprowadzona w uzupełnieniu do raportu analiza wykazała, że realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie znacząco na cele ochrony, dla których wyznaczono obszar chronionego krajobrazu „F” Bierzwnik. Planowana inwestycja nie będzie wymagała zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, miejsc rozrodu, czy innych schronień. Na terenie przeznaczonym pod lokalizację farmy stwierdzono gniazdo skowronka, jednakże biologia tego gatunku wskazuje, że w kolejnym okresie lęgowym przedmiotowe gniazdo nie będzie ponownie wykorzystane. Z uwagi na możliwość potencjalnego gniazdowania gatunków ptaków, w tym skowronka w obszarze inwestycyjnym, w celu wyeliminowania ryzyka ich płoszenia, utraty lęgów, jak również śmierci prace realizacyjne należy rozpocząć poza sezonem lęgowym ptaków. W ramach zadania nie będą usuwane zadrzewienia śródpolne, przydrożne i nadwodne. Planowane przedsięwzięcie nie dotyczy wydobywania skał, w tym torfu, oraz skamieniałości. W trakcie realizacji inwestycji nie będą wykonywane prace ziemne trwale zniekształcające rzeźbę terenu. Powstałe podczas wykopów masy ziemne należy wykorzystać do wyrównania terenu w obrębie inwestycji. Wykonanie poszczególnych robót oraz czynności związanych z pracami ziemnymi i budowlanymi nie zmieni stosunków wodnych na obszarze inwestycji. Na obszarze planowanej inwestycji nie znajdują się naturalne zbiorniki wodne, starorzecza i obszary wodno-błotne. Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych. Ze względu na zlokalizowanie planowanej

inwestycji w krajobrazie rolniczym z udziałem elementów infrastrukturalnych (linia kolejowa, napowietrzne sieci elektroenergetyczne 110 kV, wiatraki) oraz stosunkowo niewielką wysokość konstrukcji (około 4 m), inwestycja nie będzie wywierać negatywnego wpływu na istniejący krajobraz.

Planowane przedsięwzięcie usytuowane będzie w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru specjalnej ochrony ptaków obszarze Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 powołanego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Z 201 Nr. , nr 25, poz. 133 ze zm.), w celu ochrony populacji dziko występujących gatunków ptaków, utrzymania i zagospodarowania ich naturalnych siedlisk zgodnie z wymogami ekologicznymi oraz przywracania zniszczonych biotopów oraz tworzenia biotopów. Zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych (SDF stan na styczeń 2021 r.), przedmiotami ochrony obszaru są następujące gatunki ptaków i ich siedliska: włośchatka, zimorodek, gęgawa, orlik krzykliwy, czapla siwa, bąk, puchacz, gągoł, lelek, rybitwa czarna, bocian czarny, błotniak stawowy, siniak, łabędź krzykliwy, łabędź niemy, dzięcioł czarny, muchołówka mała, sóweczka zwyczajna, żuraw, bielik, bączek, nurogęś, kania ruda, kania czarna, rybołów, trzmielojad, perkoz dwuczuby, zielonka, kropiatka, słonka, samotnik. Przedsięwzięcia inwentaryzacja wykazały, że w miejscu planowanej inwestycji nie stwierdzono występowania żadnego z ww. gatunków. Z analizy przeprowadzonej przez organ wynika, że realizacja inwestycji nie uszczupli miejsc dogodnych do bytowania dla wspomnianych gatunków ptaków, nie przyczyni się również do fragmentacji cennych siedlisk, a tym samym nie naruszy spójności i integralności obszarów Natura 2000, również w ujęciu skumulowanym z planowaną na działce 170/2 obręb Objezierze farmą fotowoltaiczną.

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

W związku z obecnością na działce inwestycyjnej oraz w jej sąsiedztwie miejsc dogodnych do rozrodu herpetofauny, w przypadku stwierdzenia wody w rowach oraz w przyległym obniżeniu, podczas robót należy zastosować tymczasowe ogrodzenie ochronne (płotki) zakończone wiaderkami wkopanymi w ziemię, celem odławiania płazów i gadów. Prace budowlane należy również prowadzić w sposób niepowodujący powstania zastoisk wodnych, które mogą służyć jako miejsca rozrodu płazów. Ponadto należy zabezpieczyć powstałe podczas prac wykopy będące potencjalnymi pułapkami antropogenicznymi dla małych

zwierząt i prowadzić regularne przeglądy ww. miejsc pod kątem obecności w nich zwierząt. W przypadku stwierdzenia uwięzienia zwierząt należy je bezzwłocznie odłowić i przenieść w bezpieczne miejsce, poza teren inwestycji. Nie należy również utwardzać powierzchni pod panelami, które powinny zostać obsiane roślinnością zieloną. Do tego celu należy wykorzystać rodzime gatunki roślin, z uwzględnieniem gatunków roślin miododajnych. W celu umożliwienia swobodnej migracji drobnym zwierzętom, przedmiotowy teren należy ogrodzić zachowując prześwit szerokości minimum 20 cm między ogrodzeniem a powierzchnią gruntu. Koszenie terenu farmy w sposób mechaniczny należy wykonywać od środka działki do zewnątrz oraz w miarę możliwości poza okresem prowadzenia prac polowych na terenach sąsiednich gruntów rolnych. Taka technika koszenia zmniejsza ryzyko nieumyślnego zabicia piskląt, czy młodych ssaków i tym samym zwierzęta mają możliwość ucieczki w kierunku nieskoszonych fragmentów roślinności i przemieszczania się na zewnątrz działki w bezpieczne miejsce. Pierwsze koszenie należy wykonywać po 15 lipca, co znacznie zwiększy szanse na pomyślne wprowadzenie 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.

Realizacja inwestycji nie doprowadzi do zmian lub nasilenia się zmian klimatu, które mogłyby wpłynąć na utratę różnorodności biologicznej oraz do zmiany użytkowania terenów sąsiednich. Przyczyni się natomiast do wzrostu wykorzystania energii odnawialnej i tym samym do redukcji emisji gazów cieplarnianych wytworzonych przez energetykę konwencjonalną.

Biorąc pod uwagę planowaną do zastosowania technologię, nie przewiduje się wystąpienia katastrofy naturalnej i budowlanej zarówno na etapie realizacji jak i funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia.

Teren inwestycji zlokalizowany jest w całości na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w znacznej odległości od granicy, co wyklucza możliwość transgranicznego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski, zarówno na etapie eksploatacji jak i ewentualnej likwidacji.

Podstawą do rozstrzygnięcia sprawy była ocena całego materiału dowodowego zgromadzonego w toku postępowania, czym organ spełnił warunki art. 75 §1, art. 77 §1 i art. 80 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2021 r.poz.735 ze zm.).

Wydając decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, obowiązkiem organu jest branie pod uwagę przeprowadzoną ocenę oddziaływania inwestycji na środowisko, w ramach której uwzględnia się między innymi:

1. Wyniki uzgodnień i opinii organów współdziałających.
2. Ustalenia zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko,
3. Wyniki postępowania z udziałem społeczeństwa.
4. Zgodność lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan taki został uchwalony.

Bezspornie przeprowadzone postępowanie z udziałem organów współdziałających zakończyło się uzgodnieniem realizacji przedsięwzięcia przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz pozytywną opinią Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Choszcznie i Dyrektora Zarządu Zlewni w Stargardzie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować przekroczenia obowiązujących norm i w znaczny sposób nie pogorszy istniejącego środowiska, pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i technologicznych, dla których przeprowadzono analizę w załączonym raporcie, oraz spełniając warunki realizacji przedsięwzięcia określone w niniejszej decyzji.

Integralną część niniejszej decyzji stanowi załącznik nr 1 zawierający charakterystykę przedsięwzięcia, co wynika z treści art. 82 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2021 r. poz. 247 ze zm.).

Biorąc pod uwagę powyższe orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji za pośrednictwem tut. organu.

Zgodnie z art. 127 a KPA strony mogą w trakcie biegu terminu odwoławczego-zrzec się prawa do wniesienia odwołania doręczając organowi stosowne oświadczenie.

Zrzeczenie się tego prawa przez ostatnią ze stron postępowania, czyni decyzję ostateczną i prawomocną.

Załączniki:

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia.



WÓJT

dr Bogdan Wojciech Brzustowicz

Otrzymują:

[Redacted]

2. Strony postępowania- wg wykazu w aktach postępowania
3. A/a

Do wiadomości:

1. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Stargardzie. ul. Gdańska 4, 73-110 Stargard
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Choszczynie, ul. Bolesława Chrobrego 27, 73-200 Choszczno.
3. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, ul. T. Firlika 20, 71-637 Szczecin

Załącznik nr 1

Do decyzji nr 5/2020II Wójta Gminy Krzęcin

z dnia 27 października 2021r.

znak: GPKOŚ.6220.5.25.2020.AK

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa elektrowni fotowoltaicznej o łącznej mocy do 1 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce o nr ewid. 53 położonej w obrębie geodezyjnym Słonice, gmina Krzęcin.

Powierzchnia terenu, na którym planuje się zabudowę instalacją fotowoltaiczną służącą do wytworzenia energii elektrycznej wyniesie łącznie około 2,5 ha. Powierzchnia paneli wyniesieni maksymalnie do 0,5 ha. Powierzchnia działki wynosi łącznie ok. 2,91 ha. Na terenie ww. działki nie planuje się budowy utwardzonych dróg dojazdowych. Obsługa terenu na etapie budowy i eksploatacji zostanie zapewniona z istniejącej drogi z działki nr 79/1 natomiast dojazd do działki 170/2 zostanie zapewniony z działki 53.

Farm fotowoltaiczna składać się będzie z następujących elementów:

1. Paneli fotowoltaicznych do 3030 szt. czyli urządzeń infrastruktury technicznej, umożliwiających przekształcenie energii słonecznej w energię elektryczną. Panele umieszczone zostaną na konstrukcji wsporczej (stołach fotowoltaicznych) w rzędach, między którymi pozostawiony zostanie odpowiedni odstęp (2 m- 10 m). Przestrzeń pomiędzy rzędami paneli nie będzie przekształcona i pozostanie biologicznie czynna. Panele będą skierowane w stronę południową i nachylone do ziemi pod kątem od 15 do 35 stopni. Powierzchnia łącznie zainstalowanych samych paneli fotowoltaicznych wyniesie maksymalnie 5000 m².
2. Konstrukcji wsporczych (stołów fotowoltaicznych) składającej się ze stalowej ramy, aluminiowych poziomowych i pionowych profili nośnych oraz elementów mocujących. Stoły fotowoltaiczne mieścić będą od 4 do 28 szt. paneli każdy. Wysokość stołu fotowoltaicznego (konstrukcji) w rzucie bocznym mieścić będzie w zakresie 1m- 4m. Stoły fotowoltaiczne wbijane będą w grunt w technologii bezfundamentowej na głębokości min. 1,5 m- zgodnie z zaleceniami producenta.

3. Inwerterów fotowoltaicznych (do 20 szt), których zadaniem jest przekształcenie prądu stałego na prąd zmienny. Inwertery zostaną zamontowane na konstrukcji pod panelami fotowoltaicznymi.
4. Stacji transformatorowych (1 szt.) umieszczonej w kontenerze, wyposażonej w niezbędne układy pomiarowo- zabezpieczające. Kontener posiada szczelną metalową podłogę, a w drzwiach występują podwyższone progi. Zabezpiecza to środowiskowo gruntowe na wypadek ewentualnych wycieków z transformatorów lub innych instalacji. Ponadto urządzenia zostaną ustawione na szczelnym, utwardzonym podłożu wystającym ok. jednego metra poza obwód kontenera. Kontener jako abonencka stacja elektroenergetyczna składa się z komory obsługi, komory transformatora 0,4/15Kv, rozdzielnicy niskiego napięcia oraz rozdzielnicy średniego napięcia. Powierzchnia zajmowana przez kontener ze stacją transformatorową nie przekroczy standardowych gabarytów i wynosić będzie maks. 35 m². Wysokość stacji transformatorowej wynosi do 3 m. Kąt nachylenia dachu wynosi 0° ze względu na betonowy dach płaski.
5. Instalacji energetycznej- stanowiącej połączenia kablowe między panelami a inwerterami, inwerterami a stacją transformatorową oraz stacją transformatorową a linią energetyczną. Połączenie poszczególnych paneli w rzędach odbędzie się linią napowietrzną przebiegającą po rusztowaniu pod panelami. Połączenie poszczególnych rzędów odprowadzone zostanie podziemną linią zbiorczą do stacji automatycznej kontroli. Podłączenie do linii energetycznych po uzyskaniu warunków przyłączenia. Na obecnym etapie planuje się je wykonać kablem podziemnych. W ramach projektowanej inwestycji wykonania będą sieci i przyłącza energetyczne 0,4 i 15 Kv
6. Ogródzenia siatką grodzeniową, zabezpieczającą przed wejściem osób nieuprawnionych. Planuje się wykonać ogrodzenie z siatki ogrodzeniowej, ślimakowej z drutu powlekanego tworzywem sztucznym PCV o wysokości 2 m. Drut siatki winien być o grubości min. 3 mm i tworzyć oczka o rozmiarze 50x50 mm. Na słupkach należy montować wysięgniki o długości 50 cm i kącie nachylenia 45 stopni. Pomiędzy siatką a powierzchnią ziemi znajdować się będzie ok. 20 cm przerwa umożliwiająca ewentualną migrację płazów. Planuje się zastosowanie oświetlenia ledowego, energooszczędnego wzdłuż ogrodzenia elektrowni. Teren elektrowni będzie oświetlony nocą w celu monitoringu i ochrony.

Poszczególne panele połączone będą ze sobą kablami solarnymi tworząc sekcje. Każda z sekcji połączona zostanie z inwerterami za pomocą kabli solarnych biegnących w korytarzach

połączonych z metalową konstrukcją nośną. Z inwerterów trasami kablowymi energia elektryczna przysyłana będzie do transformatorów, których zadaniem będzie podniesienie napięcia tak aby możliwa była współpraca z siecią dystrybucyjną. Elektrownia będzie współpracować z siecią elektroenergetyczną przekazując do niej całą wyprodukowaną energię elektryczną. Konstrukcje pod panelami będą stanowić stalowe stoły.

W Ó J T

dr Bogdan Wojciech Brzustowicz

