

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane na działkach o numerze ewidencyjnym 327 ;293 ;64 Bronisławów, gmina Tarłów, powiat Opatowski, województwo Świętokrzyskie i swym zakresem obejmie niżej wymienione obiekty:

- elektrownia fotowoltaiczna o mocy do 1 MW. Przewidziano instalację/ montaż paneli fotowoltaicznych 3 000 szt. na konstrukcji nośnej, tzw. stołach fotowoltaicznych (o wysokości do 3m) pod kątem nachylenia 30 stopni nachylonych w kierunku południowym ;
- falowniki (inwertery) w ilości do 50 szt.
- kontenerowa stacja transformatorowa z transformatorem nN/sN o pow. zabudowy ok.15m²
- instalacje: odgromowa i przeciwprzepięciową;
- droga dojazdowa utwardzona kruszywem o powierzchni ok.285m²
- ogrodzenie z siatki

Łączna powierzchnia działek inwestycyjnych wynosi ok. 2,2 ha, Jak wynika z dokumentacji teren działek inwestycyjnych użytkowany jest rolniczo i obejmuje użytki oznaczone jako grunty rolne klasy RIVa, RIVb ,grunty rolne zabudowane BR IVa i sady S-RIVa. Planowane zamierzenie obejmować będzie powierzchnię ok.1.96 ha. usytuowane będzie na całej powierzchni obu działek inwestycyjnych.

Obszar planowanego przedsięwzięcia użytkowany będzie jako teren rolny. Inwestor nie przewiduje wycinki drzew ani krzewów. Dojazd do działek na których będzie inwestycja zapewniony będzie poprzez zjazdy z dróg publicznych (działki o nr ewid.225 ,obręb 33 Wólka Lipowa i nr 317 ,obręb ewid .Bronisławów).

Najbliższą zabudowa mieszkaniowa znajduje się na działce bezpośredni sąsiadującej z planowaną inwestycją (nr ewid. działki 328) w odległości ok.50m w kierunku wschodnim)

Sąsiedztwo terenu przedsięwzięcia stanowią od strony:

- północnej i południowej – tereny rolne
- od strony zachodniej – droga gruntowa ,dalej tereny rolne,
- od strony wschodniej – zabudowa mieszkaniowa i droga publiczna.

Jak wskazano w KIP wygenerowana energia elektryczna dostarczana będzie do sieci elektroenergetycznej średniego napięcia (SN) przy pomocy doziemnej linii kablowej SN oraz przyłącza energetycznego . Należy zaznaczyć, że ostateczne warunki przyłączenia instalacji do sieci będą uzależnione od decyzji lokalnego operatora sieci przesyłowej, w związku z powyższym oddziaływanie na środowisko w tym zakresie nie jest przedmiotem oceny. Ogniwa fotowoltaiczne zamontowane zostaną z zastosowaniem wolnostojącej konstrukcji montażowej, przytwierdzonej do podłoża za pomocą pionowych pali wbijanych bezpośrednio do gruntu. Przewiduje się niewielkie prace ziemne związane z wykonaniem połączeń

kablowych oraz posadowieniem kontenerowej stacji transformatorowej. Zasypanie wykopów pod okablowanie należy wykonać z zachowaniem warstw (profilu litologicznego).

Źródłami emisji do powietrza oraz hałasu będą głównie maszyny i pojazdy wykorzystywane na etapie realizacji zamierzenia, uciążliwości w tym zakresie będą miały charakter okresowy. W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo – wodnego przed zanieczyszczeniem należy dbać o właściwą jakość i sprawność sprzętu, maszyn, urządzeń, wykorzystywanych do prac budowlanych przy realizacji planowanego przedsięwzięcia. Zaplecze budowy należy zorganizować z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajętości terenu, wyposażyć w sorbenty do zbierania ewentualnych zanieczyszczeń. Prowadzone prace nie mogą powodować zmian stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich. Na etapie realizacji inwestycji zapewnione zostaną przenośne sanitariaty, których zawartość winna być usuwana przez uprawnione podmioty i okresowo wywożona do oczyszczalni ścieków.

W trakcie realizacji i funkcjonowania instalacji fotowoltaicznej przewiduje się powstawanie niewielkich ilości odpadów związanych z pracami konserwacyjnymi urządzeń technicznych. Sposób postępowania z odpadami powinien być zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w przepisach ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r. poz. 797) w tym selektywne magazynowanie odpadów w warunkach uniemożliwiających zanieczyszczenie środowiska gruntowo- wodnego.

Na etapie eksploatacji przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie powodować oddziaływań w zakresie emisji do powietrza, ani istotnej emisji hałasu. Źródłami hałasu będą inwertery oraz stacja transformatorowa. Jak wynika z KIP poziom dźwięku mierzony w odległości ok. 1 m od planowanego transformatora (przy pomocy akustycznej urządzenia na poziomie ok.75dB) wyniesie ok.75dB. Zgodnie z dokumentacją najbliższy teren podlegający ochronie akustycznej, zabudowa mieszkaniowa, znajduje się w odległości ok. 50 m od terenu przeznaczonego pod planowane przedsięwzięcie. Inwestor planuje iż stacja transformatorowa usytuowana będzie w odległości ok.85m od najbliższej zabudowy mieszkaniowej. Ja oceniona w KIP, biorąc pod uwagę ww. parametry i zakres inwestycji oraz fakt, że instalacja fotowoltaiczna pracuje w porze dziennej, nie przewiduje się ponadnormatywnej emisji hałasu z terenu planowanego przedsięwzięcia na najbliższych terenach chronionych akustycznie określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jedn. Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

Wykorzystywane urządzenia będą powodować niewielkie oddziaływanie głównie promieniowania elektromagnetycznego. Transformator umieszczony będzie wewnątrz stacji transformatorowej. Jak wynika z dostępnej literatury branżowej wartość natężenia pola magnetycznego dla stacji transformatorowej 15/0,4 kV wynosi 4-7V/m, a wartość natężenia pola magnetycznego ok. 20A/m (J. Ropa, Cz. Karwat „Aspekty ekologiczne pracy stacji transformatorowej SN/nn”, czasopismo Energetyka. Maj 2009 r., str. 322). Biorąc pod uwagę parametry planowanej stacji elektroenergetycznej oraz odległość od terenów zabudowy mieszkaniowej, tj. ok. 85 m. nie przewiduje się, aby oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia w tym zakresie, na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i w miejscach dostępnych dla ludności, spowodowało przekroczenie dopuszczalnych

standardów jakości środowiska, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019r., poz. 2448), tj. w miejscach dostępnych dla ludności, wartości granicznych: natężenia pola elektrycznego (E) – 10 000 kV/m, natężenia pola magnetycznego (H) – 60 A/m, oraz w miejscach przeznaczonych pod zabudowę: natężenia pola elektrycznego (E) – 1 000 V/m, natężenia pola magnetycznego (H) – 60A/m.

W przypadku zastosowania transformatorów olejowych na wypadek sytuacji awaryjnych oraz w celu uniknięcia przedostania się oleju lub cieczy izolacyjnej do środowiska, pod transformatorami należy umieścić szczelne misy olejowe o pojemności dostosowanej do ilości magazynowej substancji.

Obszar planowanego przedsięwzięcia obecnie użytkowany jest rolniczo. Na przedmiotowym terenie występują pospolite gatunki synantropijne i segetalne, charakterystyczne dla pól uprawnych. Zgodnie z dokumentacją sprawy na obszarze inwestycyjnym nie stwierdzono występowania chronionych gatunków zwierząt, roślin i grzybów oraz cennych siedlisk przyrodniczych. Realizacja inwestycji wiązać się będzie z usunięciem części szaty roślinnej (głównie traw oraz pospolitych gatunków roślin segetalnych) na potrzeby wykonania drogi wewnętrznej, stacji transformatorowej oraz miejsca parkingowego. Spodziewać się można występowania na tym terenie gatunków zwierząt typowych dla terenów rolniczych. Teren planowanej inwestycji oraz okoliczne pola uprawne mogą stanowić również miejsca żerowania różnych gatunków ptaków, powszechnie i licznie występujących w regionie. Na terenie planowanej inwestycji możliwe jest występowanie charakterystycznych dla pól uprawnych ssaków, tj.: myszy polnej, nornika, lisa, borsuka, kuny domowej, sarny- gatunki nie są objęte ochroną prawną oraz łasicy – gatunek podlegający ochronie częściowej. Wszystkie ww. gatunki ssaków zaliczane są do gatunków powszechnie występujących w regionie. Zgodnie z dokumentacją najbliższy teren podlegający ochronie akustycznej, zabudowa mieszkaniowa, znajduje się w odległości ok. 50 m od terenu przeznaczonego pod planowane przedsięwzięcie. Inwestor planuje iż stacja transformatorowa usytuowana będzie w odległości ok.85m od najbliższej zabudowy mieszkaniowej. Ja oceniona w KIP, biorąc pod uwagę ww. parametry i zakres inwestycji oraz fakt, że instalacja fotowoltaiczna pracuje w porze dziennej, nie przewiduje się ponadnormatywnej emisji hałasu z terenu planowanego przedsięwzięcia na najbliższych terenach chronionych akustycznie określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jedn. Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

Wykorzystywane urządzenia będą powodować niewielkie oddziaływanie głównie promieniowania elektromagnetycznego. Transformator umieszczony będzie wewnątrz stacji transformatorowej .Jak wynika z dostępnej literatury branżowej wartość natężenia pola magnetycznego dla stacji transformatorowej 15/0,4 kV wynosi 4-7V/m, a wartość natężenia pola magnetycznego ok. 20A/m (J. Ropa, Cz. Karwat „Aspekty ekologiczne pracy stacji transformatorowej SN/nn”, czasopismo Energetyka. Maj 2009 r., str. 322). Biorąc pod uwagę parametry planowanej stacji elektroenergetycznej oraz odległość od terenów zabudowy mieszkaniowej, tj. ok. 85 m. nie przewiduje się, aby oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia w tym zakresie, na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i w miejscach dostępnych dla ludności, spowodowało przekroczenie dopuszczalnych standardów jakości środowiska, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17

grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019r., poz. 2448), tj. w miejscach dostępnych dla ludności, wartości granicznych: natężenia pola elektrycznego (E) – 10 000 kV/m, natężenia pola magnetycznego (H) – 60 A/m, oraz w miejscach przeznaczonych pod zabudowę: natężenia pola elektrycznego (E) – 1 000 V/m, natężenia pola magnetycznego (H) – 60A/m.

W przypadku zastosowania transformatorów olejowych na wypadek sytuacji awaryjnych oraz w celu uniknięcia przedostania się oleju lub cieczy izolacyjnej do środowiska, pod transformatorami należy umieścić szczelne misy olejowe o pojemności dostosowanej do ilości magazynowej substancji.

Z uwagi na obecny charakter użytkowania, w celu ochrony zwierząt mogących występować na tym terenie, prace ziemne należy prowadzić w okresie od 15 sierpnia do 15 października lub przynajmniej rozpocząć we wskazanym terminie i nieprzerwanie kontynuować, tak aby nie dopuścić do ewentualnego zasiedlenia terenu inwestycji przez zwierzęta. Powyższe zabezpieczy zwierzęta związane z użytkami rolnymi (w tym ptaki) w okresie ich rozrodu/ lęgów. W przypadku stwierdzenia płazów, gadów lub małych ssaków należy przenieść je w bezpieczne miejsce, na tereny sąsiednie, niekolidujące z inwestycją. Inwestor przewiduje wykonanie ogrodzenia terenu przedsięwzięcia z siatki, bez podmurówki. Jak wynika z KIP w celu ograniczenia wpływu na lokalne migracje małych zwierząt pozostawiona zostanie przerwa wynosząca minimum 20 cm pomiędzy ogrodzeniem a powierzchnią ziemi, umożliwiającą przemieszczanie się zwierząt. Dolna Krawędź ogrodzenia powinna zostać wykonana w sposób zapobiegający kaleczeniu się zwierząt. Biorąc pod uwagę charakter inwestycji, aktualne zagospodarowanie, brak w zakresie inwestycji wycinki drzew i krzewów, zastosowanie powłoki antyrefleksyjnej dla pokrycia modułów fotowoltaicznych (szyba o właściwościach antyrefleksyjnych), posadowieniem paneli w szeregach z zachowaniem odstępów uniemożliwiających tworzenie monolitycznej tafli podobnej do lustra wody, realizacja inwestycji nie powinna negatywnie wpłynąć na populację występujących w rejonie inwestycji zwierząt.

Należy dodać, że decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie zezwala na przeprowadzenie czynności zakazanych w stosunku do gatunków chronionych – decyzje w tym zakresie wydawane są w odrębnych postanowieniach, dlatego też w przypadku, gdy realizacja przedsięwzięcia będzie wiązać się z łamaniem zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną, konieczne będzie uzyskanie stosownych zezwoleń, o których mowa w art. 56 ww. ustawy o ochronie przyrody.

Planowane przedsięwzięcie będzie stanowiło nowy element krajobrazu. Zgodnie z art. 5 pkt 23 ustawy o ochronie przyrody na walory krajobrazowe składają się wartości przyrodnicze, kulturowe, historyczne, estetyczno – widokowe obszaru oraz związana z nimi rzeźba terenu, twory i składniki przyrody oraz elementy cywilizacyjne, ukształtowane przez siły przyrody lub działalność człowieka. Mając na uwadze charakter terenu inwestycyjnego, skalę przedsięwzięcia, powierzchnię planowanych obiektów, oraz ich całkowitą wysokość do 3 m n.p.t., a także powierzchnię farmy fotowoltaicznej planowanej w sąsiedztwie przedmiotowego przedsięwzięcia, w stosunku do powierzchni kompleksu rolnego, na którym bęć w tym pozostałych farm fotowoltaicznych planowanych w sąsiedztwie przedmiotowego przedsięwzięcia, w stosunku do powierzchni kompleksu rolnego, na którym będą

zlokalizowane, a także planowane działania minimalizujące oddziaływanie na środowisko przyrodnicze nie przewiduje się negatywnego wpływu na wartości ekologiczne. Na obszarze planowanego zamierzenia oraz w jego sąsiedztwie nie zostały zlokalizowane zabytki do rejestru zabytków województwa świętokrzyskiego.



WÓJT GMINY
mgr Tomasz Kamiński