

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane na działkach o numerze ewidencyjnym **97;98;99;100;101;102;103;104;105;106/1;106/2;107;108;109;110;113 w miejscowości Cegielnia , gmina Tarłów**”, gmina Tarłów, powiat Opatowski, województwo Świętokrzyskie

Powierzchnia działek inwestycyjnych to 15,22 ha, przy czym powierzchnia zajęta pod obiekty budowlane to 13,6 ha.

Jak wynika z dokumentacji teren działek inwestycyjnych użytkowany jest rolniczo i obejmuje użytki oznaczone jako grunty orne klasy RIII i słabsze.

Planowane zamierzenie obejmuje swym zakresem :

- konstrukcje i elementy ,montażowe do instalacji paneli tzw. stoły fotowoltaiczne ,zamontowane pod kątem 20-45 stopni.- panele fotowoltaiczne – w ilości 62 216 sztuk,
- falowniki (inwertery) w ilości do 280 sztuk;
- do 20 kontenerowych stacji transformatorowych ,o łącznej pow. zabudowy do 420m²
- planuje się posadowienie od 7 do 14 transformatorów
- do 30 kontenerowych magazynów energii, o łącznej mocy do 28MW,łącznej pow. zabudowy do 1500m²,
- instalacje: odgromowa monitorująca ilość wyprodukowanej energii oraz parametry pracy elektrowni słonecznej,
- zjazd na teren inwestycji, drogi dojazdowe (wewnętrzne oraz plac manewrowy)postojowy utwardzony kruszywem łamanym lub płytami betonowymi (o pow.do 1ha).- ogrodzenie oraz monitoring wizyjny,
- towarzysząca infrastruktura techniczna tj: przewody elektryczne nisko i średnionapięciowa. Na terenie inwestycji nie planuje się wykonania instalacji oświetlenia terenu elektrowni, zastosowane będzie oświetlenie punktowe, uruchamiane „czujnikiem ruchu”. Teren planowanej inwestycji posiada dostęp do drogi publicznej(działka o nr 589,obr.Cegielnia oraz działka 593 obr. Cegielnia. Bezpośrednie sąsiedztwo stanowią grunty orne ,zabudowa zagrodowa i mieszkaniowa ora drogi publiczne.

Na terenie inwestycji nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin i grzybów oraz chronionych siedlisk przyrodniczych.

Jak wskazano w KIP wygenerowana energia elektryczna dostarczana będzie do sieci elektroenergetycznej średniego napięcia (SN) przy pomocy linii kablowej SN oraz przyłącza energetycznego do napowietrznej linii SN. 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 Ogniwia fotowoltaiczne zamontowane zostaną z zastosowaniem wolnostojących konstrukcji montażowych, przytwierdzonych do podłoża za pomocą pionowych pali wciskanych do gruntu za pomocą kafara. Przewiduje się niewielkie prace ziemne związane z wykonaniem połączeń kablowych oraz posadowieniem kontenerowych stacji transformatorowych i magazynów energii. Zasypanywanie 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 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 2023 r. poz. 1587)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, transformatory oraz magazyny energii. Maksymalna moc akustyczna urządzeń wynosi odpowiednio :transformator do 86dbkażdy),inwerter do 75dB każdy. Zgodnie z KIP stacje transformatorowe zostaną umieszczone w odległości minimum 50 m od najbliższej zabudowy zagrodowej. Ponadto transformatory i magazyny energii umieszczone będą w zabudowie kontenerowej. Inwertery zostaną zamontowane w sposób rozproszony na terenie planowanej inwestycji, co nie będzie stanowiło istotnego źródła hałasu przy równoczesnej ich pracy.¹dokumentacją najbliższy teren podlegający ochronie akustycznej, zabudowa mieszkaniowa, znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie planowanego zamierzenia ,w kierunku zachodnim. Jak wynika 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)dopuszczalne wartości poziomu hałasu w środowisku wyrażone równoważnym poziomem dźwięku A, dla ww. terenów chronionych akustycznie ,są następujące: dla zabudowy jednorodzinnej – w porze dziennej tj.w godz. od 6⁰⁰- 22⁰⁰- LAegN=445dB.

Obszar planowanej inwestycji stanowi siedliska bardzo ubogie i nie stwarzające dogodnych warunków bytowania dla wielu gatunków owadów. Z chronionych gatunków odnotowano w sąsiedztwie terenu inwestycyjnego trzmieła ziemnego *Bombusterrestris*-gatunek podlegający ochronie częściowej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r., poz. 2380). Ponadto zinwentaryzowano m.in. następujące gatunki: biedronka siedmiokropka *Coccinellaseptempunctata*, bielinek kapustnik *Pierisbrassicae*, darownik przedziwny *Pisaura mirabilit*, bzyg prążkowany *Epistrophebalteata*, hurtnica pospolita *Lasiusniger*, konik pospolity *Chorthippusbiguttulus*, kosarz pospolity *Phalangiumopilio*, koziołka warzywna *Tipulaoleracea*, krzyżak zielony *Araneuscucurbitinus*, latolistek cytrynek *Gonepteryxrhanni*, omomilek wiejski *Cantharisrustica*, pasikonik zielony *Tettigoniaviridissima*, paśnik *Epirrhoe sp.*, prosionek szorstki *Porcellioscaber*, rusałka kratkowiec *Araschnialevana*, rusałka pokrzywnik *Aglaisurticae*, szylkoń czarny *Pterostichusniger*, ślepek pospolity

Chrysopscaecutiens, wałęsak zwyczajny *Pardosaamentata*, witalnik naostrzak *Chiasmaclathrata*, wtyk straszak *Coreusmarginatus*. Ww. gatunki są gatunkami pospolicie występującymi na terenie kraju.

Na terenie planowanej inwestycji przewiduje się możliwość występowania gatunków zwierząt typowych dla terenów rolniczych i leśnych, w tym m.in. ptaków z gatunku: bażant *Phasianuscolchicus*, błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, bocian biały *Ciconiaciconia*, bogatka *Parus major*, cierniówka *Sylvia communis*, czeczotka *Acanthisflammea*, dymówka *Hirundorustica*, dzięcioł duży *Dendrocopos major*, dzwonec *Carduelischloris*, gąsiorek *Laniuscollurio*, grzywacz *Columbapalumbus*, jastrząb *Accipitergentilis*, jerzyk *Apusapus*, kapturka *Sylvia atricapilla*, kania ruda *Milvusmilvus*, kopciuszek *Phoenicurusphoenicurus*, kos *Turdusmerula*, krogulec *Accipiternisus*, kruk *Corvuscorax*, kukułka *Cuculuscanorus*, kulczyk *Serinusserinus*, makolągwa *Cardueliscannabina*, myszołów *Buteobuteo*, oknówka *Delichonurbicum*, piegża *Sylvia curruca*, pierwiosnek *Phylloscopuscollybita*, pokląskwa *Saxicolorubetra*, sikora uboga *Poecilepalustris*, siniak *Columbaoenas*, skowronek *Alaudaarvensis*, sójka *Garrulusglandarius*, strzyżyk *Troglodytestroglodytes*, szczygieł *Cardueliscarduelis*, szpak *Sturnusvulgaris*, trznadel *Emberizacitrinella*, wróbel *Passerdomesticus*, zięba *Fringillacoelebs*, żuraw *Grusgrus*. Ww. gatunki ptaków objęte są ochroną zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2380), za wyjątkiem bażanta. Zaliczane są do gatunków powszechnie i dość licznie występujących w regionie. Realizacja inwestycji nie stanowi zagrożenia dla ww. gatunków. Ponadto na terenie inwestycyjnym stwierdzono ssaki z gatunków: zając, sarna, dzik, lis oraz borsuk – gatunki nie podlegające ochronie prawnej. Na terenie planowanej inwestycji nie ma oczek wodnych stanowiących dogodne miejsca bytowania dla płazów, nie ma okresowych, płytkich rozlewisk.

W ramach działań minimalizujących wykopy należy zasypywać sukcesywnie. Zgodnie z uzupełnieniem Kip wykopy nie będą rozłożone w czasie i będą niezwłocznie zasypywane. W przypadku pozostawienia otwartych wykopów na noc, odłowione zwierzęta będą przenoszone poza obszar 7 prowadzonych prac. Teren prac należy regularnie kontrolować na obecność zwierząt. Przed zasypaniem wykopy należy sprawdzić pod kątem obecności w nich zwierząt, stwierdzone osobniki przenosić w bezpieczne miejsce, na tereny sąsiednie, niekolidujące z inwestycją, na tereny o zbliżonych warunkach siedliskowych. W celu ochrony zwierząt mogących występować na tym terenie, prace ziemne należy prowadzić w okresie od połowy sierpnia do połowy października (jest to okres, w którym większość zwierząt jest już po okresie rozrodczym, a przed przystąpieniem do przygotowań do zimowania) lub poza ww. terminem pod nadzorem przyrodniczym. Powyższe zabezpieczy zwierzęta (w tym ptaki) w okresie ich rozrodu/lęgów/migracji. Celem minimalizacji oddziaływania na migrację zwierząt ogrodzenie terenu inwestycyjnego zostanie wykonane bez szczelnego cokołu (z pozostawieniem przerwy pomiędzy ogrodzeniem a poziomem gruntu o wysokości co najmniej 20 cm umożliwiającej przemieszczanie się małych zwierząt). W celu wykluczenia możliwości uwięzienia większych zwierząt w/na ww. ogrodzeniu wielkość oczek będzie wynosić ok. 6 cm x 6 cm. Dolna krawędź ogrodzenia zostanie wykonana w sposób zapobiegający kaleczeniu zwierząt. Panele fotowoltaiczne zostaną posadowione w szeregach z zachowaniem odstępów, co wyeliminuje powstawanie zagrożeń związanych z imitacją powierzchni lustra wody oraz powstawaniem tzw. efektu olśnienia. Teren pomiędzy stołami fotowoltaicznymi pozostanie biologicznie czynny – pokryty roślinnością typową dla siedlisk łąkowych. Na etapie eksploatacji nie będą stosowane herbicydy i inne środki ochrony roślin. Inwestor przewiduje okresowe koszenie roślinności trawiastej po 30 sierpnia, w sposób

umożliwiający ucieczkę mogących występować w obrębie farmy zwierząt, tj. poprzez koszenie od środka farmy do zewnątrz. Przed przystąpieniem do ww. prac należy rozeznaczyć teren. W przypadku stwierdzenia lęgów ptaków odstąpić od koszenia w obrębie miejsc gniazdowania.

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, 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. W przypadku likwidacji przedsięwzięcia teren należy uporządkować. Odpady należy prawidłowo zabezpieczyć oraz zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do obiektów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowych – wg rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016.138). Z uwagi na charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się zagrożenia dla środowiska na skutek ewentualnej awarii w pracy instalacji. Warunkiem jest zapewnienie właściwego stanu technicznego urządzeń i nadzór nad inwestycją.

