

## DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 82 i 85 ust. 1 i 2 pkt 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 2023r. poz. 1094 z późn. zm./ oraz z § 3 ust. 1 pkt 54 lit a) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz. U. poz. 1839 z późn. zm./ i art. 28 g ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym /Dz. U. z 2023r. poz. 40 z późn. zm./ po rozpatrzeniu wniosku spółki Elektrownia PV 67 Sp. z o.o. oraz po przeprowadzeniu postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko

**ustalam**

środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia pod nazwą „*Budowa elektrowni słonecznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działkach o nr 78/7, 78/8, 78/10, 78/12, 117/6, 86 w obrębie Trzonki, gmina Pisz*”, i jednocześnie:

### **I. Określam:**

#### **1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:**

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 10 MW na działkach o nr 78/7, 78/8, 78/12, 78/10, 117/6, 86, w obrębie ewidencyjnym Trzonki, gmina Pisz. Wymienione nieruchomości posiadają łączną powierzchnię 32,5746 ha i stanowią zgodnie z wypisem z ewidencji gruntów grunty orne w klasach: RV, RVI, łąki - LIV, LV, LVI, grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych - Lzr-LVI, pastwiska - PsV, grunty pod rowami - W-LVI, grunty rolne zabudowane - Br-VI. Powierzchnię faktycznie zajęłą przez inwestycję oszacowano do 13,1213 ha.

Inwestor dopuszcza podział inwestycji i realizację kilku odrębnych instalacji o łącznej mocy nieprzekraczającej wnioskowanej łącznej mocy do 10 MW, o łącznej powierzchni nieprzekraczającej 13,1213 ha.

W pobliżu przedmiotowej farmy znajduje się inna farma fotowoltaiczna - Trzonki I. Najbliższa zabudowa zagrodowa od miejsca lokalizacji inwestycji znajduje się w odległości około 22 m w linii prostej kierunku zachodnim, od ogrodzenia planowanej inwestycji.

#### **2. Warunki wykorzystania terenu w fazach realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:**

1. W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej prace budowlane prowadzić w porze dziennej, tj. w godzinach 6.00 – 22.00.
2. Prace budowlane w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej przeprowadzić w możliwie jak najkrótszym czasie; Możliwe najszybciej należy przeprowadzić etap realizacji przedsięwzięcia (budowa i rozruch farmy) oraz jego ewentualnej likwidacji (demontaż instalacji), celem skrócenia czasookresu wzmożonej aktywności ludzi i maszyn w terenie.
3. Miejsca do parkowania maszyn budowlanych zorganizować na terenie zabezpieczonym przed ewentualnym wpływem substancji ropopochodnych na środowisko gruntowo – wodne, np. poprzez zastosowanie mat szczelnych, folii bądź innych środków technicznych zabezpieczających grunt przed przeciekami.
4. Tymczasowe place do parkowania maszyn i sprzętu budowlanego lokalizować w odległości minimum 100 m od naturalnych zbiorników wodnych i miejsc podmokłych oraz zadrzewień; plac wyposażać w stanowisko z sorbentem, służącym do likwidacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych;

5. Zapewnić skuteczne działanie wszystkich urządzeń i rozwiązań technicznych oraz ograniczyć do niezbędnego minimum ilość kursów samochodów ciężarowych transportujących części montażowe farmy PV, celem minimalizowania emisji spalin, pyłów itp..
6. Nie dokonywać wycinki drzew i krzewów; ewentualne wykopy w obrębie systemu korzeniowego drzew (zasięg korony) wykonywać ręcznie, by nie doprowadzić do uszkodzenia korzeni.
7. Wyłączyć z terenu inwestycji zbiornik wodny zlokalizowany na działce nr 78/12, obręb Trzonki.
8. Wyłączyć z terenu zainwestowania grunty sklasyfikowane jako grunty pod rowami (W-LVI).
9. Chronić wody powierzchniowe oraz powierzchnie gruntu przed spływami zanieczyszczeń.
10. W celu wyeliminowania negatywnego oddziaływania na chronione gatunki ptaków prace związane z budową farmy fotowoltaicznej należy przeprowadzić poza okresem lęgowym ptaków tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia; dopuszcza się prowadzenie prac w ww. terminie pod warunkiem stałego nadzoru przyrodniczego, którego zadaniem będzie nadzorowanie postępu prac pod kątem zasiedlenia obszaru inwestycji przez ptaki; w przypadku wykrycia lęgów, należy wstrzymać prace na obszarze, na którym stwierdzono rozród ptaków, do czasu wyprowadzenia młodych. Prace mogą być kontynuowane na innej powierzchni (w obrębie planowanej inwestycji), w sposób niekolidujący ze stwierdzonymi lęgami (płoszenie, niepokojenie).
11. Zabezpieczyć, podczas prac budowlanych, powstałe wykopy w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do nich małych zwierząt, np.: ścinanie brzegów wykopów na wybranych odcinkach, płotki herpetologiczne (plastikowe osłony wykopów); należy sprawdzać wykopy przed ich zasypaniem, a stwierdzone w nich zwierzęta odłowić i wypuścić.
12. Nie podsiewać gatunków traw pomiędzy zainstalowane rzędy paneli, co umożliwi rozwój spontanicznej, naturalnej roślinności, utrzymywanej w stanie „użytku zielonego/biologicznie czynnego” (potencjalne żerowisko i lęgowisko dla wielu gatunków ptaków i owadów).
13. Koszenie prowadzić po 1 sierpnia, tak aby porastające przedmiotowy teren rośliny mogły wydać nasiona co zwiększy bazę pokarmową dla owadów oraz niektórych grup ptaków odżywiających się nasionami, a co za tym idzie również dla innych gatunków ptaków i małych ssaków odżywiających się owadami; koszenie powinno odbywać się od centrum w kierunku granic farmy fotowoltaicznej co umożliwi ucieczkę zwierzętom.
14. Nie stosować herbicydów, środków owadobójczych ani nawozów sztucznych na terenie planowanej inwestycji.
15. Mycie paneli prowadzić wyłącznie przy użyciu czystej wody lub wody demineralizowanej, bez zastosowania żadnych dodatków w tym detergentów. Przy ekstremalnych zabrudzeniach dopuszcza się stosowanie biodegradowalnych środków czyszczących.
16. Wszelkie otwory w drzwiach i ścianach stacji kontenerowych oraz innych obiektów kubaturowych zasłonić siatką o oczkach maks. 1 cm średnicy, aby uniemożliwić zajmowanie tych obiektów przez nietoperze i ptaki.
17. Nie stosować oświetlenia stałego w porze nocnej farm.
18. Wszystkie budynki farmy pomalować w odcieniach szarości i zieleni, aby zmniejszyć widoczność instalacji w krajobrazie.
19. Zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami na etapie realizacji, eksploatacji i potencjalnej likwidacji przedsięwzięcia. Odpady wytwarzane w związku z serwisowaniem i naprawami instalacji fotowoltaicznej przekazywać do odzysku lub unieszkodliwienia uprawnionym podmiotom, bez magazynowania ich na terenie przedsięwzięcia.
20. Charakter inwestycji nie może pogorszyć standardów jakości środowiska i stwarzać uciążliwości dla ludzi przebywających w sąsiedztwie planowanej instalacji.

**4. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji:**

Wszystkie warunki i wymagania, które zostały wpisane w dziale I w ustępie 2 niniejszej decyzji należy uwzględnić w projekcie budowlanym, a następnie zastosować przy realizacji i eksploatacji inwestycji a ponadto:

1. odsunąć się z ogrodzeniem w pobliżu drogi (działka nr 86) na odległość minimum 10 m z każdej strony oraz od strony ogrodzenia posesji w kierunku zbiornika wodnego zlokalizowanego na działce o nr 78/12, obręb Trzonki na odległość minimum 15 m;
2. Ogrodzenie terenu farmy fotowoltaicznej wykonać z siatki bez podmurówki. Pozostawić minimum 20 cm przerwy pomiędzy siatką ogradzającą teren inwestycji, a powierzchnią ziemi umożliwiającą ewentualną migrację płazów, gadów i drobnych ssaków;

3. Zaprojektować konstrukcje wsporcze paneli fotowoltaicznych mocowane w gruncie metodą bezfundamentową, bezpośrednio wbijane w ziemię;
4. Zastosować panele fotowoltaiczne z powłoką antyrefleksyjną, która zapobiegnie wystąpieniu zjawiska oślnienia odbiciowego, wpływającego negatywnie na przelatujące ptaki;
5. W przypadku montażu transformatora olejowego, w celu zabezpieczenia przed wyciekami oleju do środowiska zamontować szczelną misę olejową, będącą w stanie pomieścić całą objętość oleju w przypadku awarii.

5. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych: *nie dotyczy.*
6. Wymogi w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko: *nie dotyczy.*

**II. Nie stwierdzam konieczności wykonania kompensacji przyrodniczej i zapobiegania, ograniczania oraz monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko**

**III. Nie stwierdzam konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.**

**IV. Nie nakładam obowiązków:**

1. przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania przed wydaniem pozwolenia na budowę, o ile nie zwiększą się parametry inwestycji lub zasięg prognozowanego poziomu hałasu, emitowanego do środowiska przez przedmiotowe przedsięwzięcie o wartości 50/55 dB w porze dnia i 40/45 dB w porze nocy, nie obejmie terenów chronionych akustycznie.
2. przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko;

**V. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.**

## UZASADNIENIE

W dniu 18.09.2020r., wpłynął wniosek spółki Elektrownia PV 67 Sp. z o.o. dotyczący wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą: „Budowa elektrowni słonecznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działkach o nr 78/6, 78/7, 78/8, 78/9, 78/10, 117/6, 86 w obrębie Trzonki, gmina Pisz”.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 54 lit a), rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz. U. poz. 1839 z późn. zm./, planowane przedsięwzięcie zaliczane jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Wobec powyższego zgodnie z art. 59 ust. 1 pkt 2 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 to może wymagać przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, jeżeli taki obowiązek zostanie stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1 przywołanej ustawy. Zatem, zgodnie z powołanym wyżej przepisem, w związku z art. 71 ust. 2 pkt 2 w/w ustawy, występując z wnioskiem o wydanie jakiegokolwiek decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 lub przed dokonaniem czynności, o których 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, inwestor musi uzyskać ostateczną decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 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 2023r., poz. 1094 z późn. zm./, organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Burmistrz Pisz.

O wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, strony zostały powiadomione pismem i przez obwieszczenie z dnia 23.09.2020r. Jednocześnie, Burmistrz Pisz przez obwieszczenie, podał do publicznej wiadomości informację o wszczęciu postępowania przez zamieszczenie obwieszczenia na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Miejskim w Pisz oraz zamieścił informację o wniosku w publicznie dostępnym wykazie danych o środowisku – zakładka „Centrum Informacji o Środowisku” i w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Pisz, na stronie <http://bip.pisz.hi.pl/>. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły uwagi stron postępowania w formie pisemnej odnośnie planowanej inwestycji.

Burmistrz Pisz, pismami z dnia 23.09.2020r., zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie i do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pisz oraz do Dyrektora Zarządu Zlewni w Giżycku, PGW Wody Polskie, o wydanie opinii co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pisz pismem z dnia 25.09.2020r., znak: ZNS.4083.24.2020, po zapoznaniu się z dokumentacją przedłożoną przy piśmie Burmistrza Pisz stwierdził, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i konieczne jest sporządzenie raportu o oddziaływaniu w/w przedsięwzięcia w zakresie określonym w art. 66 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.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Giżycku, PGW Wody Polskie, po rozpatrzeniu wniosku i analizie karty informacyjnej przedsięwzięcia, opinią z dnia 06.10.2020r. znak: BI.ZZŚ.3.4360.156.2020.MK, nie stwierdził konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie postanowieniem z dnia 22.10.2020r., znak: WOOS.4220.508.2020.AB.3, po zapoznaniu się z dokumentacją przedłożoną przy piśmie Burmistrza Pisz, wyraził opinię, że istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla w/w przedsięwzięcia w zakresie określonym w art. 66 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. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie stwierdził na podstawie informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, że nie można jednoznacznie ocenić wpływu przedmiotowej inwestycji na środowisko przyrodnicze i wyraził opinię, że istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla w/w przedsięwzięcia. W w/w postanowieniu Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie określił, co w szczególności powinien zawierać raport.

W ocenie Burmistrza Pisz oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pisz i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, informacje opisane w karcie informacyjnej przedsięwzięcia nie mogły stanowić podstawy do wykluczenia negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na ludzi oraz elementy przyrodnicze. Biorąc pod uwagę lokalizację i charakter planowanego przedsięwzięcia stwierdzić należy, że inwestycja może potencjalnie negatywnie oddziaływać na zdrowie ludzi zamieszkujących w bliskim sąsiedztwie a także na gatunki zwierząt. Z uwagi na fakt, iż zdrowie i życie ludzi jest wartością nadrzędną, należy ocenić wpływ planowanego przedsięwzięcia na zdrowie ludzi. Burmistrz Pisz określając środowiskowe uwarunkowania dla planowanego przedsięwzięcia musi mieć pewność, że inwestycja nie będzie narażać na niebezpieczeństwo utraty zdrowia okolicznych mieszkańców. Mając na uwadze powyższe Burmistrz Pisz, jako organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, który stwierdza obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, po przeanalizowaniu danych przedstawionych we wniosku i w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz jej uzupełnieniach oraz po analizie ewentualnych zagrożeń dla środowiska na etapach realizacji, eksploatacji i likwidacji planowanego przedsięwzięcia z uwzględnieniem uwarunkowań, o których mowa 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, po zasięgnięciu opinii organów, o których mowa w art. 64 ust. 1 w/w ustawy, tj. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pisz i Dyrektora Zarządu Zlewni w Giżycku, PGW Wody Polskie, postanowieniem z dnia 28.10.2020r. /ostatecznym w dniu 19.11.2020r./, nałożył na wnioskodawcę obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla w/w przedsięwzięcia i ustalił zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w pełnym zakresie określonym w art. 66 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. Postanowieniem z dnia 23.11.2020r. Burmistrz Pisz zawiesił postępowanie do czasu przedłożenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. W dniu 18.01.2021r. do Urzędu Miejskiego w Pisz wpłynął raport o oddziaływaniu w/w przedsięwzięcia na środowisko. Raport o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia został opracowany przez Edytę Wójcik.

Burmistrz Pisz postanowieniem z dnia 01.02.2021r. podjął postępowanie, ponieważ do Urzędu Miejskiego w Pisz wpłynął raport o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Pismem i przez obwieszczenie z dnia 01.02.2021r. organ poinformował strony postępowania o możliwości zapoznania się z w/w dokumentem oraz o możliwości składania uwag, wniosków czy zastrzeżeń. Strony postępowania w wyznaczonym terminie nie wniosły uwag odnośnie planowanej inwestycji.

Zgodnie z art. 33 ust. 1 pkt 1-8 w związku z art. 29 i art. 30 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 2023r., poz. 1094 z późn. zm./, Burmistrz Pisz zapewnił możliwość udziału społeczeństwa w przedmiotowej sprawie. Obwieszczeniem z dnia 01.02.2021r. zawiadomiono społeczność o prowadzonym postępowaniu w sprawie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą: „Budowa elektrowni słonecznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działkach o nr 78/6, 78/7, 78/8, 78/9, 78/10, 117/6, 86 w obrębie Trzonki, gmina Pisz”. Zgodnie z art. 30 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, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zapewnił możliwość udziału społeczeństwa przed jej wydaniem. Zgodnie z art. 29 w/w ustawy każdy miał prawo do składania uwag i wniosków w postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa. Akta sprawy, wraz z raportem o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko, zostały udostępnione do wglądu w Urzędzie Miejskim w Pisz, ul. Gizewiusza 5, pok. 63, w terminie 30 dni od daty opublikowania w/w obwieszczenia. Informacja o wniosku dotyczącym wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia i raporcie o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko została zamieszczona w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie. Informacja o możliwości zapoznania się z raportem o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko została podana do publicznej wiadomości poprzez zamieszczenie jej w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie <http://bip.pisz.hi.pl/> oraz wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Pisz. W 30-dniowym okresie przewidzianym na zapoznanie się z aktami sprawy, w tym z raportem i składanie uwag, nikt ze społeczeństwa nie zapoznawał się z dokumentami dotyczącymi przedmiotowej sprawy w siedzibie urzędu i nikt ze społeczeństwa nie wnosił uwag. Z uwagi na zebranie pełnych materiałów dowodowych w przedmiotowej sprawie tut. organ nie ogłaszał o terminie i miejscu rozprawy administracyjnej otwartej dla społeczeństwa, ponieważ uznał o braku konieczności jej przeprowadzania.

W/w raport został przekazany do właściwych organów w celu zaopiniowania i uzgodnienia warunków realizacji planowanego przedsięwzięcia.

W związku z tym, że Dyrektor Zarządu Zlewni w Giżycku, PGW Wody Polskie wyraził wcześniej opinię, że nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, zgodnie z art. 77 ust. 1 pkt 4 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 2023r., poz. 1094 z późn. zm./, nie było konieczne wystąpienie do ww. organu celem uzgodnienia warunków realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pisz opinia sanitarną z dnia 05.02.2021r., znak: ZNS.9022.4.2.2021, po zapoznaniu się z dokumentacją wyraził pozytywną opinię w zakresie higieniczno-sanitarnym i zdrowotnym i określił konieczne warunki realizacji przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie pismem z dnia 04.03.2021r. znak: WOOS.4221.11.2021.AB.2 wezwał inwestora do uzupełnienia przedstawionego raportu o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Po kilkukrotnych przedłużeniach terminu na uzupełnienie w/w dokumentu, w dniu 07.03.2022r. do tutejszego Urzędu wpłynęło uzupełnienie raportu o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie postanowieniem z dnia 28.04.2022r. znak: WOOS.4221.11.2021.AB.9 odmówił uzgodnienia warunków realizacji planowanego przedsięwzięcia z uwagi na fakt, iż przedstawiony raport nie został wykonany rzetelnie, zawierał braki i niejasności.

Zgodnie z art. 79 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, przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, Burmistrz Pisz zapewnił możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu, ponieważ w ramach prowadzonego postępowania przeprowadzano ocenę oddziaływania na środowisko.

Burmistrz Pisz w dniu 28.04.2022r. poinformował społeczność przez obwieszczenia, które zostały zamieszczone na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Miejskim w Pisz oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Pisz na stronie internetowej <http://bip.pisz.hi.pl/>. W 30-dniowym okresie przewidzianym na zapoznanie się z aktami sprawy i składanie uwag, nikt ze społeczeństwa nie zapoznawał

się z dokumentami dotyczącymi przedmiotowej sprawy w siedzibie urzędu i nikt ze społeczeństwa nie wnosił uwag.

Strony postępowania zgodnie z art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2023r. poz. 775 z późn. zm./, zostały zawiadomione przez obwieszczenie z dnia 29.04.2022r., o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia co do zebranych materiałów i dowodów w w/w sprawie w Urzędzie Miejskim w Pisz, ul. Gizewiusza 5 /pok. nr 63/. Obwieszczenie, zostało zamieszczone na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Miejskim w Pisz oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Pisz na stronie internetowej <http://bip.pisz.hi.pl>. Strony postępowania w wyznaczonym terminie nie wniosły uwag odnośnie planowanej inwestycji.

W dniu 11.05.2022r. wpłynął do tut. Urzędu wniosek spółki Elektrownia PV 67 Sp. z o.o., o zawieszenie postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą: „*Budowa elektrowni słonecznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działkach o nr 78/6, 78/7, 78/8, 78/9, 78/10, 117/6, 86 w obrębie Trzonki, gmina Pisz*”. Inwestor zobowiązał przedstawić Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Olsztynie aneks do raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko zawierający podstawowe analizy, wyjaśnienia oraz rzetelnie i wiarygodnie przedstawiony wpływ analizowanego przedsięwzięcia na środowisko. (Termin, do którego zobowiązał się inwestor, był kilkukrotnie przedłużany.)

Burmistrz Pisz postanowieniem z dnia 08.06.2022r. zawiesił postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach do czasu przedłożenia przez wnioskodawcę nowego rzetelnie wykonanego raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W dniu 22.06.2023r. do Urzędu Miejskiego w Pisz wpłynął nowy raport o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko, wobec powyższego należało podjąć postępowanie. Inwestor poinformował o zmianie numeru działki przeznaczonej pod inwestycję z 78/9 obręb Trzonki na 78/12 obręb Trzonki. Raport o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia został opracowany przez Edytę Wójcik.

Postanowieniem z dnia 06.07.2023r. Burmistrz Pisz podjął przedmiotowe postępowanie. Pismem i przez obwieszczenie z dnia 06.07.2023r. organ poinformował strony postępowania o możliwości zapoznania się z w/w dokumentem oraz o możliwości składania uwag, wniosków czy zastrzeżeń. Strony postępowania w wyznaczonym terminie nie wniosły uwag odnośnie planowanej inwestycji.

Zgodnie z art. 33 ust. 1 pkt 1-8 w związku z art. 29 i art. 30 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 2023r., poz. 1094 z późn. zm./, Burmistrz Pisz zapewnił możliwość udziału społeczeństwa w przedmiotowej sprawie. Obwieszczeniem z dnia 06.07.2023r. zawiadomiono społeczność o prowadzonym postępowaniu w sprawie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą: „*Budowa elektrowni słonecznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działkach o nr 78/6, 78/7, 78/8, 78/12, 78/10, 117/6, 86 w obrębie Trzonki, gmina Pisz*”. Zgodnie z art. 30 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, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zapewnił możliwość udziału społeczeństwa przed jej wydaniem. Zgodnie z art. 29 w/w ustawy każdy miał prawo do składania uwag i wniosków w postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa. Akta sprawy, wraz z raportem o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko, zostały udostępnione do wglądu w Urzędzie Miejskim w Pisz, ul. Gizewiusza 5, pok. 63, w terminie 30 dni od daty opublikowania w/w obwieszczenia. Informacja o wniosku dotyczącym wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia i raporcie o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko została zamieszczona w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie. Informacja o możliwości zapoznania się z raportem o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko została podana do publicznej wiadomości poprzez zamieszczenie jej w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie <http://bip.pisz.hi.pl/> oraz wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Pisz. W 30-dniowym okresie przewidzianym na zapoznanie się z aktami sprawy, w tym z raportem i składanie uwag, nikt ze społeczeństwa nie zapoznawał się z dokumentami dotyczącymi przedmiotowej sprawy w siedzibie urzędu i nikt ze społeczeństwa nie wnosił uwag. Z uwagi na zebranie pełnych materiałów dowodowych w przedmiotowej sprawie tut. organ nie ogłaszał o terminie i miejscu rozprawy administracyjnej otwartej dla społeczeństwa, ponieważ uznał o braku konieczności jej przeprowadzania. W wyznaczonym terminie, ani strony postępowania, ani społeczność nie wniosły uwag.

W dniu 06.07.2023r. Burmistrz Pisz wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w



Olsztynie o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie pismem z dnia 28.08.2023r. znak: WOOŚ.4221.46.2023.AB.3 wezwał inwestora do uzupełnienia przedstawionego raportu o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko. W dniu 25.09.2023r. do tutejszego Urzędu wpłynęło uzupełnienie i wyjaśnienie do raportu o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie postanowieniem z dnia 13.11.2023r., znak: WOOŚ.4221.46.2023.AB.6, określił warunki realizacji planowanego przedsięwzięcia, które to zostały wpisane w treść niniejszej decyzji.

Zgodnie z art. 79 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, przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, Burmistrz Pisz zapewnił możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu, ponieważ w ramach prowadzonego postępowania przeprowadzano ocenę oddziaływania na środowisko.

Burmistrz Pisz w dniu 17.11.2023r. poinformował społeczeństwo przez obwieszczenia, które zostały zamieszczone na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Miejskim w Pisz oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Pisz na stronie internetowej <http://bip.pisz.hi.pl/>. W 30-dniowym okresie przewidzianym na zapoznanie się z aktami sprawy i składanie uwag, nikt ze społeczeństwa nie zapoznawał się z dokumentami dotyczącymi przedmiotowej sprawy w siedzibie urzędu i nikt ze społeczeństwa nie wniósł uwag.

Strony postępowania zgodnie z art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2023r. poz. 775 z późn. zm./, zostały zawiadomione przez obwieszczenie z dnia 17.11.2023r., o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia co do zebranych materiałów i dowodów w w/w sprawie w Urzędzie Miejskim w Pisz, ul. Gizewiusza 5 /pok. nr 63/. Obwieszczenie, zostało zamieszczone na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Miejskim w Pisz oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Pisz na stronie internetowej <http://bip.pisz.hi.pl>. Strony postępowania w wyznaczonym terminie nie wniosły uwag odnośnie planowanej inwestycji.

Teren, na którym planowana jest realizacja przedsięwzięcia nie jest objęty ustaleniami aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 10 MW, produkującej energię elektryczną ze źródła odnawialnego, jakim jest promieniowanie słoneczne. Działanie instalacji opierać się będzie na wytwarzaniu prądu elektrycznego z promieniowania słonecznego przy wykorzystaniu zjawiska fotowoltaicznego. Uzyskana w ten sposób energia będzie przekazywana do sieci elektroenergetycznej.

Budowa elektrowni na terenie wskazanych działek ewidencyjnych w miejscowości Trzonki polegała będzie na utwardzeniu dróg dojazdowych żwirem o różnym uziarnieniu, a następnie będzie polegała na wyposażeniu terenu w:

- 1) zestawy ogniw fotowoltaicznych do 40000 szt. umieszczonych na konstrukcji wsporczej z rur i kształtowników metalowych. Panele zostaną umieszczone w rzędach, między którymi pozostawiony zostanie odstęp do 10 m. Przestrzeń pomiędzy rzędami paneli nie będzie przekształcana i pozostanie biologicznie czynna. W ramach jednego rzędu, panele zostaną połączone za pomocą stalowych konstrukcji i posadowione na podporach – słupkach wkręconych (lub wbitych) w grunt. Wysokość panelu w rzucie bocznym wraz ze słupkiem nie przekroczy 6 m;
- 2) dróg wewnętrznych o szerokości do 4,0 metrów;
- 3) do 5 szt. kontenerów stacji transformatorowej nn/SN,
- 4) kontener techniczny,
- 5) opcjonalnie główny punkt odbioru wraz z transformatorami SN/WN oraz infrastrukturą techniczną;
- 6) infrastruktury elektroenergetycznej, w tym:
  - do 70 szt. inwerterów w postaci urządzeń montowanych do konstrukcji wsporczej przy grupach paneli lub do 10 szt. inwerterów centralnych,
- 7) wewnętrznych sieci kablowych;
- 8) opcjonalnie stacje meteorologiczna,
- 9) sieci teletechnicznych, telekomunikacyjnych i alarmowo-dozorowych, łączących poszczególne elementy elektrowni, zgodnie z ostatecznymi potrzebami;
- 10) ogrodzenia terenu inwestycji.

Ogniwo fotowoltaiczne jest to urządzenie, które przekształca promieniowanie słoneczne bezpośrednio w energię elektryczną. Z połączenia od kilku do kilkunastu, a czasem nawet kilkudziesięciu ogniw uzyskujemy moduł (panel). Panele na stałe przytwierdzone będą do stołów. Stoły z panelami fotowoltaicznymi będą usytuowane w odległości 4 m od działek sąsiednich. Aby zapobiec ewentualnym kolizjom ptaków z panelami fotowoltaicznymi zastosowane zostaną panele wyposażone w warstwy antyrefleksyjne, które zwiększają absorpcję promieniowania słonecznego oraz zapobiegają odbijaniu światła. Dzięki temu nie wystąpi tzw. efekt olśnienia. Dodatkowo na panelach zostaną zastosowane obramowania aluminiowe, które powodują, że farma nie tworzy jednolitej wielkiej tafli, która myłona byłaby przez przelatujące ptaki z taflą wody. Kolejnym elementem systemu fotowoltaicznego są przetwornice (inwertery). Ich zadaniem jest przekształcanie prądu stałego na prąd przemienny, który może trafić do odbiorczej sieci elektroenergetycznej. Obecnie dostępne są przetwornice o różnych mocach. Dla obsługi instalacji słonecznej można zainstalować większą ilość małych inwerterów o niskich mocach, umieszczonych bezpośrednio przy panelach fotowoltaicznych. Ostateczny wybór rozwiązania dokonany zostanie w oparciu o szczegółową analizę korzyści i kosztów związanych z zastosowaniem poszczególnych rozwiązań na etapie uzyskiwania warunków przyłączenia. Ogniwa fotowoltaiczne pracują bezobsługowo. Montaż odbywa się w miejscu posadowienia z gotowych elementów bezpośrednio na gruncie. Montaż obejmuje wbicie (bądź wkręcenie) do gruntu konstrukcji mocujących w formie metalowych słupków, do których przykręcane są panele fotowoltaiczne, podłączane są przetwornice (inwertery) i inne urządzenia wspomagające pracę ogniw. Panele zostaną umieszczone w rzędach, między którymi pozostawione zostaną odstępy do 10 m. Panele fotowoltaiczne oddają ciepło przez konwekcję naturalną do przepływającego powietrza atmosferycznego. Będzie to jedyny i w pełni wystarczający system chłodzenia. Nie przewiduje się montażu wentylatorów. Inwertery chłodzone będą w ten sam sposób. Energia elektryczna z paneli fotowoltaicznych w postaci prądu stałego przesyłana będzie przewodami zlokalizowanymi na konstrukcjach wsporczych paneli do inwerterów, których zadaniem jest przekształcenie prądu stałego na prąd zmienny. Dalej energia elektryczna o napięciu nn przesyłana będzie trasami kablowymi z inwerterów do transformatorów, których zadaniem będzie podniesienie napięcia do wartości SN, tak aby możliwa była współpraca z siecią dystrybucyjną. W przypadku budowy stacji SN/WN energia liniami średniego napięcia będzie przesyłana do stacji SN/WN, gdzie będzie liniami wysokiego napięcia przesyłana do sieci zewnętrznej. Rodzaj zastosowanego napięcia uzależniony będzie od uzyskanych warunków przyłączenia z lokalnym dystrybutorem energii.

Projektowane transformatory są typowymi nowoczesnymi technologicznie rozwiązaniami konstrukcyjnymi, powszechnie stosowanymi w tego typu instalacjach, które umieszczone zostaną w kontenerach. Zarówno oddziaływanie pola magnetycznego, pola elektrycznego jak i pola akustycznego jest znikome. Silne pole magnetyczne stanowiące istotę działania transformatora zawiera się w jego rdzeniu i jedynie w postaci szczątkowej wydostaje się na zewnątrz transformatora. Natomiast pole elektryczne jest całkowicie ekranowane przez metalową, uziemioną obudowę urządzenia. Zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego przed wyciekami oleju realizowane będzie poprzez instalację szczelnej misy olejowej pod każdym transformatorem (w przypadku zastosowania transformatora olejowego). Misa olejowa wykonana będzie z materiałów olejoodpornych i wodoodpornych, a jej pojemność wyniesie minimum 110 % zawartości oleju w transformatorze. Kontener transformatora jako abonenska stacja elektroenergetyczna składa się z komory obsługi, komory transformatora nn/SN, rozdzielnic niskiego napięcia oraz rozdzielnic średniego napięcia. Zostanie on wyposażony w układy pomiarowe ilości wytworzonej energii elektrycznej, instalację ogrzewania elektrycznego, instalację oświetleniową i urządzenia bezpieczeństwa (m.in. urządzenia ochrony przeciwpożarowej i przeciwporażeniowej - izolacje robocze, uziemienia ochronne, samoczynne wyłączniki). Obudowa kontenera stanowi zabezpieczenie dwójakiego rodzaju tzn. eliminuje ona pole magnetyczne oraz stanowi izolację akustyczną. Stacja będzie obiektem dostępnym tylko dla pracowników obsługi serwisowej o odpowiednich kwalifikacjach i posiadających odpowiednie uprawnienia.

Energia elektryczna z transformatorów będzie dostarczana do zewnętrznej sieci elektroenergetycznej za pośrednictwem wewnętrznej podziemnej linii kablowej średniego napięcia SN i zewnętrznego punktu przyłącza do linii SN odbiorcy lub opcjonalnie liniami kablowymi SN poprzez stację SN/WN podnoszącą napięcie prądu ze średniego na wysokie liniami kablowymi WN do miejsca przyłączenia. Moc łączna transformatorów SN/WN wyniesie do 20 MVA. Rodzaj zastosowanego napięcia uzależniony od uzyskanych warunków przyłączenia z lokalnym dystrybutorem energii. Linia kablowa w osłonach solarnych zostanie poprowadzona podziemnie, w związku z czym, promieniowanie elektromagnetyczne będzie znikome i dodatkowo tłumione przez grunt.

Według Inwestora nie będzie konieczności wykonywania oświetlenia budynków i instalacji. Planuje się jedynie oświetlić teren w porze nocnej niewidzialnym dla człowieka oraz zwierząt światłem emitowanym przez kamery dozoru automatycznego w zakresie długości fal światła podczerwonego. Montaż wspomnianego oświetlenia przewiduje się przeprowadzić bezpośrednio na konstrukcji wsporczej paneli.



Obszar elektrowni zostanie ogrodzony za pomocą ażurowej siatki ocynkowanej, zainstalowanej na słupkach wbijanych w ziemię lub montowanych na stopie betonowej. Wysokość nie przekroczy 3 m. Nie zostanie budowana podmurówka ogrodzenia, a prześwit pomiędzy poziomem terenu, a dolną krawędzią ogrodzenia będzie miał ok. 20 cm, w związku z czym mniejsze zwierzęta będą mogły swobodnie migrować na i z terenu elektrowni. Nie przewiduje się realizacji jakiegokolwiek ogrodzenia systemem elektronicznym, w tym systemu płoszenia zwierząt. Teren i obiekty przedsięwzięcia nie będą wyposażone w kanalizację bytową, przemysłową oraz deszczową.

Przewiduje się, że oddziaływanie planowanej inwestycji na środowisko będzie niewielkie i związane przede wszystkim z etapem jej budowy, jak również z etapem jej ewentualnej likwidacji. W okresie budowy planowanej inwestycji można spodziewać się okresowego, wzmożonego oddziaływania akustycznego i wibracji spowodowanych pracą sprzętu budowlanego i pojazdów transportujących materiały. W celu minimalizacji uciążliwości związanych z budową inwestycji proponuje się m.in.: zastosowanie nowoczesnego i sprawnego technicznie sprzętu budowlanego, rozłączną pracę (w miarę możliwości) urządzeń emitujących hałas o dużym natężeniu, ustalenie tras przejazdu i organizacji ruchu pojazdów poruszających się po placu budowy i na drogach dojazdowych, wykonywanie prac instalacyjnych wyłącznie w porze dziennej. Uciążliwości w zakresie hałasu związane z pracami budowlanymi będą miały charakter krótkotrwały i okresowy oraz zakończą się po ukończeniu robót.

Podczas prowadzenia prac budowlanych i montażowych na etapie realizacji przedsięwzięcia będzie miała miejsce niezorganizowana emisja zanieczyszczeń emitowanych przez silniki spalinowe maszyn budowlanych (m.in. kafara służącego do wbijania słupków montażowych, koparki, dźwigu lekkiego) i środków transportu (samochodów dostawczych lub ciężarowych dostarczających elementy wyposażenia farmy fotowoltaicznej) oraz emisja pyłów. Ocenia się, iż ze względu na: ograniczony czas występowania emisji (odpowiadający czasowi trwania prac budowlanych i montażowych), stosowanie niewielkiej ilości maszyn i urządzeń budowlanych oraz środków transportu, sprawnych technicznie i spełniających wymagania dotyczące norm emisji spalin, zraszanie wodą terenu budowy gruntowych dróg wewnętrznych i placu gruntowego, w celu ograniczenia pylenia - w razie konieczności (w okresach gorących i suchych), emisja ta nie będzie miała istotnego wpływu na stan czystości atmosfery w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia.

Przedmiotowa farma fotowoltaiczna w fazie eksploatacji nie będzie powodowała powstawania i emitowania do środowiska zanieczyszczeń gazowych i pyłowych. W trakcie eksploatacji farmy incydentalny i marginalny charakter będzie mieć emisja niezorganizowana zanieczyszczeń do powietrza pochodząca ze spalania paliw w silnikach pojazdów firmy serwisowej, dojeżdżających do terenu przedsięwzięcia. Ze względu na znikomą wielkość, emisja ta nie będzie miała żadnego wpływu na stan czystości powietrza atmosferycznego w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia. Elektrownia będzie również mało istotnym źródłem hałasu przemysłowego i pól elektromagnetycznych. Najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej to tereny zabudowy zagrodowej, które od miejsca lokalizacji inwestycji znajdują się w odległości około 22 m w kierunku zachodnim i 86 m na północ. Odnosnie do zabudowy zlokalizowanej na działce nr 78/7 znajdującej się najbliżej planowanej farmy warto zwrócić uwagę, że Inwestor planuje zostawić kilkudziesięciometrowy niezabudowany pas pomiędzy ogrodzeniem, a urządzeniami elektrowni fotowoltaicznej co powoduje, że instalacja (tj. panele fotowoltaiczne i urządzenia towarzyszące) zlokalizowana będzie w większej odległości niż 22 m. Głównym źródłem hałasu będą transformatory. Projektowane transformatory są typowymi nowoczesnymi technologicznie rozwiązaniami konstrukcyjnymi, powszechnie stosowanymi w tego typu instalacjach, które umieszczone zostaną w kontenerach. Obudowa kontenera stanowi izolację akustyczną. Hałas generowany przez planowane przedsięwzięcie będzie znikomy i nie będzie miał odczuwalnego wpływu na otoczenie. Źródłem hałasu będą również inwertery. W stosunku do najbliższej zlokalizowanej zabudowy mieszkaniowej inwertery będą znajdowały się w odległości około 100 m. Pozostałe źródła hałasu zlokalizowane zostaną w odległości większej niż 100 m. Z przedłożonej analizy oddziaływania akustycznego wynika, że funkcjonująca elektrownia fotowoltaiczna nie będzie powodowała przekroczeń norm hałasu na obszarach chronionych akustycznie. Również łącznie z istniejącą w sąsiedztwie elektrownią fotowoltaiczną normy hałasu zostaną dotrzymane.

Głównymi źródłami emisji promieniowania elektromagnetycznego do środowiska w fazie eksploatacji projektowanej elektrowni fotowoltaicznej będą transformatory oraz przewody średniego napięcia, którymi odbywać się będzie wyprowadzenie generowanej energii elektrycznej. Drugorzędnymi źródłami emisji będą pozostałe urządzenia elektryczne i elektroniczne obiektu, pracujące pod niskim napięciem. W przypadku transformatora zarówno oddziaływanie pola elektrycznego jak i elektromagnetycznego jest znikome. Transformatory, jak już wcześniej wskazano, będą dodatkowo umieszczone w stacjach transformatorowych,

co skutecznie ograniczy oddziaływanie pól elektromagnetycznych. Silne pole magnetyczne transformatora zawiera się w jego rdzeniu i tylko w niewielkim zakresie wydostaje się na zewnątrz. Pole elektryczne z kolei jest całkowicie ekranowane przez metalową uziemioną obudowę transformatora. Projektowana farma fotowoltaiczna, w tym stacje elektroenergetyczne z transformatorami oraz sieć elektromagnetyczna SN nie będzie w żaden sposób negatywnie oddziaływać na klimat elektromagnetyczny środowiska oraz nie będzie stanowić zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.

Elektrownia fotowoltaiczna co do zasady charakteryzuje się bezobsługową pracą. Praca i sterowanie instalacją odbywa się automatycznie. Dzięki zastosowanym technologiom energia elektryczna wytwarzana jest w ogniwach automatycznie (wraz z pojawieniem się promieni słonecznych), skąd kierowana jest do inwerterów, a dalej siecią wewnętrzną poprzez transformator kontenerowy SN do sieci energetycznej zewnętrznej. Niewielka ilość energii potrzebna jest do funkcjonowania instalacji monitorująco-dozorowej w nocy, po zachodzie słońca. Pobierana jest ona wtedy z przyłącza. Obsługa elektrowni ogranicza się do kontroli funkcjonowania poszczególnych jej elementów, rutynowych wizyt pracowników dokonujących przeglądów, ewentualnie wymiany części i urządzeń, które zostaną wymienione na nowe.

W okresie eksploatacji teren farmy będzie funkcjonował jako ekosystem łąkowy. Nie należy używać żadnych nawozów ani środków ochrony roślin, nie należy prowadzić intensywnych prac polowych (jedynie okazjonalne wykaszanie). Koszenie wykonywać należy po 1 sierpnia, tak aby porastające przedmiotowy teren rośliny mogły wydać nasiona co zwiększy bazę pokarmową dla owadów oraz niektórych grup ptaków odżywiających się nasionami, a co za tym idzie również dla innych gatunków ptaków i małych ssaków odżywiających się owadami. Koszenie powinno odbywać się od centrum w kierunku granic farmy fotowoltaicznej co umożliwi ucieczkę zwierzętom.

Na etapie realizacji (budowy) inwestycji nie przewiduje się długotrwałego, negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo – wodne. Czynniki mogące powodować potencjalne ryzyko oddziaływania na środowisko gruntowo – wodne na tym etapie będą: realizacja prac ziemnych, w tym niewielkie wykopy, powstawanie ścieków bytowych, użycie maszyn i urządzeń zasilanych paliwami i olejami, transport materiałów na plac budowy, magazynowanie materiałów budowlanych, powstawanie i czasowe magazynowanie odpadów. Ścieki bytowe, które będą powstawać w związku z obecnością ludzi, gromadzone będą w szczelnych zbiornikach w przenośnych toaletach, zlokalizowanych na placu budowy w wyznaczonym miejscu na zaplecze socjalne. Wywóz ścieków będzie zlecony firmie posiadającej stosowne zezwolenia w tym zakresie. Nie przewiduje się negatywnego wpływu tego czynnika na środowisko gruntowo – wodne.

Realizacja przedsięwzięcia będzie powodowała konieczność prowadzenia niewielkich prac ziemnych, związanych z przygotowaniem konstrukcji pod panele fotowoltaiczne (zamontowaniem konstrukcji w ziemi) oraz wykonaniem rowków pod trasy kablowe i ogrodzenia. Słupki konstrukcji stalowych będą umieszczane punktowo na głębokości do 2,5 m, natomiast trasy kablowe lokalizowane są zwyczajowo na głębokości 50 – 80 cm, zatem nie będą prowadzone głębokie wykopy. Ponadto, ogrodzenie będzie wykonane bez podmurówki, zatem nie wystąpi konieczność wykonania fundamentów betonowych. Posadowienie kontenerowych stacji transformatorowych będzie wymagało zdjęcia wierzchniej warstwy gleby – humusu, a następnie wylania cienkiej warstwy płyty betonowej, która zapobiegnie osiadanemu kontenera w gruncie. Wykop będzie płytki – do około 70 cm, w związku z powyższym nie naruszy struktury wód podziemnych. Z uwagi na zakres i skalę prowadzonych prac ziemnych można stwierdzić, że nie będą one wpływały na zaburzenie stosunków gruntowo – wodnych na działkach inwestycyjnych oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Na etapie prac budowlano – montażowych używane będą maszyny i drobny sprzęt montażowy. Wiąże się to również z koniecznością uzupełniania paliw i olejów zasilających urządzenia. Powyższe może powodować potencjalne ryzyko zanieczyszczenia środowiska gruntowo – wodnego substancjami ropopochodnymi. Transport materiałów na plac budowy może stanowić potencjalne ryzyko zanieczyszczenia środowiska gruntowo – wodnego substancjami ropopochodnymi pochodzącymi z pojazdów. W ramach działań minimalizujących potencjalne oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne Inwestor zaproponował, że podczas prowadzenia robót będzie na bieżąco kontrolować stan pojazdów i urządzeń, celem szybkiej identyfikacji ewentualnych nieszczelności i wycieków. Ponadto, w przypadku konieczności uzupełnienia paliw lub olejów do maszyn i pojazdów wykorzystywanych do prac budowlano – montażowych lub transportu, podczas tankowania powierzchnia gruntu zabezpieczona będzie folią lub matą sorpcyjną na wypadek ewentualnego rozlewu substancji ropopochodnej. Na placu budowy zapewnione zostaną również środki sorpcyjne do neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych. Tymczasowe przechowywanie materiałów budowlanych takich jak konstrukcje stalowe nie będzie wywierać wpływu na środowisko gruntowo – wodne.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia będą wytwarzane odpady typowe dla prac budowlanych (odpady grupy 17), a także odpady opakowaniowe i ubrania ochronne (odpady grupy 15) oraz odpady komunalne (odpady grupy 20). Będą to głównie odpady powstające podczas prowadzenia prac przygotowawczych, budowlanych i montażowych m. in.: odpady betonu, odpadowa stal z montażu słupków (podpór), stołów i stelaży montażowych oraz ogrodzenia terenu farmy, drewno, opakowania w które zapakowane były panele i elementy konstrukcji montażowych w trakcie transportu, uszkodzone palety drewniane z dostawy paneli, ubrania ochronne i ścierki. Odpady będą selektywnie zbierane i gromadzone w szczelnych pojemnikach ustawionych w wyznaczonym miejscu zaplecza budowlanego o ograniczonym dostępie osób postronnych. Po zakończeniu robót budowlanych i montażowych odpady zostaną przekazane zewnętrznym firmom posiadającym odpowiednie wymagane prawem zezwolenia na przetwarzanie odpadów danego rodzaju, w celu odzysku lub unieszkodliwienia.

W fazie realizacji przedsięwzięcia mogą również powstać odpady w postaci mas ziemnych, w wyniku m.in. zdejmowania wierzchniej warstwy gleby w obrysie gruntowych dróg wewnętrznych oraz tras przebiegu okablowania podziemnego, wykonania wykopów fundamentowych pod bloczki fundamentowe słupków ogrodzenia terenu przedsięwzięcia oraz wykonania wykopów w celu posadowienia w gruncie kabli energetycznych. Do czasu wykorzystania, wierzchnia warstwa gleby urodzajnej zostanie tymczasowo zmagazynowana w wydzielonym miejscu terenu Inwestora. Masy ziemne z głębszych warstw wykopu zostaną tymczasowo odłożone odrębnie, w taki sam sposób jak gleba. Masy ziemne zostaną w całości wykorzystane na terenie przedsięwzięcia m.in. do zasypania kabli energetycznych po ich ułożeniu w wykopach (na wierzchu zostanie rozplantowana odłożona wcześniej gleba). Nie przewiduje się przekazywania nadmiaru mas ziemnych jednostkom zewnętrznym ze względu na niewielką objętość mas ziemnych i możliwość ich pełnego wykorzystania w miejscu ich powstania.

Planowane przedsięwzięcie na etapie eksploatacji przy właściwym użytkowaniu i konserwacji, nie będzie powodować negatywnego wpływu na środowisko gruntowo – wodne.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z powstawaniem ścieków bytowych i technologicznych. Na terenie inwestycji nie będą zainstalowane stałe urządzenia sanitarne, nie będzie również realizowany pobór wody. Powierzchnia terenu pomiędzy panelami oraz powierzchnia ciągów komunikacyjnych pozostawiona będzie jako nieutwardzona. Duży udział obszaru biologicznie czynnego pozwoli na zachowanie właściwej infiltracji wód opadowych i roztopowych. Wody opadowe i roztopowe z powierzchni paneli fotowoltaicznych będą odprowadzane powierzchniowo do gruntu, zgodnie ze spadkiem terenu. Woda spływająca z powierzchni ogniw wsiąknie do gruntu w ich bezpośrednim sąsiedztwie. Panele fotowoltaiczne będą podlegały samooczyszczeniu podczas opadów deszczu. Spływający z paneli deszcz będzie również zmywał osadzające się na panelach zanieczyszczenia takie jak pyły roślin, części roślin, piach i kurz naniesione przez wiatr. Spływająca deszczówka nie będzie zawierać żadnych środków chemicznych i tym samym nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska gruntowo – wodnego.

Czyszczenie mechaniczne paneli będzie odbywać się sporadycznie, w miarę wystąpienia takich potrzeb. Inwestor zakłada, że mycie paneli odbywać się będzie 1 – 2 razy w roku. Usuwanie zabrudzeń wykonuje się za pomocą różnych metod, zwyczajowo za pomocą szczotki na wysięgniku oraz zdemineralizowanej wody, nie zagrażającej środowisku gruntowo – wodnemu. W skrajnych przypadkach, przy ekstremalnych zabrudzeniach zastosowane będą środki czyszczące biodegradowalne (bezpieczne dla środowiska) oraz woda. Panele będą zraszane mgiełką powietrzno – wodną pod ciśnieniem, która będzie zbierana za pomocą szczotki bądź będą bezpośrednio przecierane zwilżoną szczotką, ograniczając przy tym ilości wód z mycia spływających z powierzchni paneli. Woda na potrzeby mycia paneli będzie dowożona na teren przedsięwzięcia w beczkach o dużych pojemnościach lub beczkowsowem. Wody z mycia paneli fotowoltaicznych swoim charakterem zbliżone będą do wód opadowych (brak detergentów i szkodliwych związków chemicznych). Ze względu na częstotliwość mycia paneli oraz niewielkie ilości wód powstających w tym procesie, wody z mycia nie będą w żaden sposób ujmowane, należy traktować jak wody opadowe i odprowadzać powierzchniowo na teren inwestycyjny.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z powstawaniem ścieków bytowych i technologicznych, ponieważ przedsięwzięcie nie wymaga zatrudnienia pracownika na stałe na etapie eksploatacji.

Planuje się zastosowanie transformatorów w olejowych, wyposażonych w misę olejową, wykonaną z materiałów olejoodpornych i wodoodpornych. Pojemność misy olejowej dobierana jest w taki sposób, aby w przypadku ewentualnej awarii przejąć 100% oleju z transformatora oraz zapewnić około 10% objętości na ewentualne ciecze gaśnicze. Transformator wraz z misą olejową umieszczony zostanie w kontenerowej stacji transformatorowej, która stanowi dodatkową barierę ochronną przed przedostaniem się zanieczyszczeń do środowiska.

W fazie eksploatacji przedmiotowej elektrowni słonecznej okresowo mogą powstawać odpady związane z utrzymaniem funkcji zainstalowanych urządzeń technicznych. Generalnie na etapie eksploatacji mogą

powstać m.in.: odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych (m. in. zużyte lub uszkodzone panele fotowoltaiczne, inwertery, elementy elektronicznego systemu monitorującego, urządzenia grzewcze i oświetleniowe stacji kontenerowej), uszkodzone kable energetyczne, a także np. zniszczone elementy ogrodzenia (stalowa siatka). Wymienione odpady mogą powstawać wyłącznie okresowo w trakcie napraw lub okresowych przeglądów stanu technicznego obiektów farmy fotowoltaicznej. Nie będą one magazynowane w obrębie terenu przedsięwzięcia, tylko bezpośrednio po wytworzeniu będą niezwłocznie transportowane poza teren elektrowni i przekazywane zewnętrznej jednostce posiadającej stosowne wymagane prawem zezwolenia na przetwarzanie (odzysk) odpadów danego rodzaju.

Planuje się maksymalnie 29 - letni okres eksploatacji instalacji. Oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie jego likwidacji zbliżone będzie do oddziaływania z etapu budowy. Potencjalna likwidacja farmy fotowoltaicznej polegać będzie na demontażu jej elementów. Odpady na etapie likwidacji będą selektywnie zbierane i gromadzone w szczelnych pojemnikach ustawionych w wyznaczonym miejscu zaplecza roboczego o ograniczonym dostępie osób postronnych (na terenie ogrodzonym w granicach działek Inwestora). Po zakończeniu robót demontażowych i porządkowych odpady zostaną przekazane zewnętrznym firmom posiadającym odpowiednie wymagane prawem zezwolenia na przetwarzanie odpadów danego rodzaju, w celu odzysku lub unieszkodliwienia. W dalszej kolejności planuje się przywrócenie terenu przedsięwzięcia do użytkowania rolniczego.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911). Przedsięwzięcie realizowane będzie w obszarze jednolitej części wód podziemnych (JCWPd), oznaczonej europejskim kodem PLGW200031 oraz w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP) o nazwie „Pisa na jeziora Roś z Konopką od wpływu do jeziora Roś” (europejski kod: RW200025264759) a także w części „Wilkus”, oznaczona europejskim kodem RW2000202647529, zlokalizowana w kierunku północnym od inwestycji.

Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest poza obszarami zagrożonymi powodzią. Biorąc pod uwagę charakter przedsięwzięcia, a także planowane do zastosowania rozwiązania chroniące środowisko gruntowo-wodne analizowane zamierzenie inwestycyjne nie będzie negatywnie oddziaływać na stan jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) i podziemnych (JCWPd), a także nie będzie kolidować z realizacją określonych dla nich celów środowiskowych.

Inwestycja zlokalizowana jest częściowo na obszarze Natura 2000 Puszcza Piska PLB280008. Raport oś wykaże, że inwestycja nie wpłynie na gatunki ptaków będące przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Puszcza Piska PLB280008. Z uwagi na rodzaj, skalę oddziaływania przedmiotowej inwestycji oraz biorąc pod uwagę jej nie przewiduje się negatywnego wpływu na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ich integralność. Realizacja inwestycji spowoduje zmiany siedliskowe w obrębie terenu, na którym zostaną posadowione panele fotowoltaiczne poprzez zacielenie powierzchni. Zmianie ulegnie również skład gatunkowy ekosystemów na obszarze zajętych przez panele. Planowana inwestycja, o powierzchni do około 13 ha, może doprowadzić do częściowej utraty żerowisk i lęgówisk. Nie spowoduje jednak znacznej utraty potencjalnych żerowisk ptaków drapieżnych, tj. myszołowa (którego zaobserwowano na terenie inwestycji), orlika krzykliwego (strefa ochrony w odległości około 1900 m), bielika (strefa ochrony w odległości około 315 m), gdyż w pobliżu inwestycji występują inne potencjalne miejsca żerowiskowe rekompensujące częściową utratę 13 ha. W kierunku zachodnim od strefy orlika znajdują się bardziej atrakcyjne tereny żerowiskowe, dla bielika z kolei zostaje zachowany 300 m bufor od jego strefy. Dodatkowo, stosując wskazane w sentencji działania minimalizujące, w tym wyłączając cenne siedliska przyrodnicze z terenu inwestycji (m.in. zbiornik wodny), zwiększając pasy migracyjne do swobodnego przemieszczania się zwierząt, etap realizacji inwestycji nie będzie miał znaczącego negatywnego wpływu na komponenty przyrodnicze, w tym przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Puszcza Piska PLB280008.

W wyniku przeprowadzonych badań stwierdzono łącznie 29 gatunków ptaków, głównie pospolitych ptaków lęgowych (m.in. skowronek, rudzik, trznadel). Poza działkami inwestycyjnymi stwierdzono bociana białego oraz żurawia. W okresie lęgowym na terenie działek inwestycyjnych nie odnotowano gniazd awifauny. Analizowany teren jest miejscem potencjalnego żerowania ptaków szponiastych, tj. myszołowa (zaobserwowany na terenie) oraz potencjalnym miejscem odpoczynku i postoju ptaków migrujących. Przy zastosowaniu odpowiednich działań takich jak dostosowanie terminu prac budowlanych czy terminu wykaszania traw oraz zastosowanie powłok antyrefleksyjnych, nie przewiduje się negatywnego wpływu planowanej inwestycji na awifaunę. Inwestycja leży na korytarzu ekologicznym Puszcza Piska GKPN-8 (2012 r). Przeprowadzona inwentaryzacja wykazała, że lokalne trasy migracji większych zwierząt w

większości przebiegają w pobliżu obszarów zadrzewionych i zakrzewionych. Znajdują się one głównie w kierunku południowym od granicy działek inwestycyjnych. Tym samym po realizacji inwestycji nie wystąpi wpływ skumulowany z istniejącą farmą gdyż szlaki migracyjne omijają teren obu inwestycji. Większe ssaki zwykle starają się zachować bliską odległość od tych ekosystemów, głównie z racji bezpieczeństwa. Budowa farmy nie powinna wpłynąć w sposób znaczny na duże ssaki i ich trasy migracji. Farma zostanie odsunięta od obszarów zadrzewionych i stref ekotonowych stanowiących trasy migracyjne. Zapewniony zostanie też dostęp do wodopojów.

Dodatkowo Inwestor w przedłożonym uzupełnieniu do raportu ooś poinformował, że na terenie inwestycji utworzone zostaną pasy migracyjne dla zwierząt. W tym celu odsunięto się z ogrodzeniem w pobliżu drogi (działka nr 86) na odległość minimum 10 m z każdej strony oraz od strony ogrodzenia posesji w kierunku zbiornika wodnego zlokalizowanego na działce o nr 78/12, obręb Trzonki na odległość minimum 15 m. Są to przestrzenie wystarczające do swobodnego przemieszczania się zwierząt. Z uwagi na konieczność tworzenia pasów/przestrzeni migracyjnych powierzchnia inwestycja zmniejszyła się do powierzchni do 13,1213 ha.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy i Jezior Piskich, przyjętego Uchwałą Nr XXX/671/17 Sejmiku Województwa Warmińsko – Mazurskiego z dnia 26 września 2017 roku w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy i Jezior Piskich. Realizacja inwestycji, pod warunkami wskazanymi w sentencji postanowienia, nie naruszy zakazów obowiązujących na ww. obszarze.

Inwestycja zlokalizowana zostanie w krajobrazie typowo rolniczym, w otoczeniu użytków rolnych oraz leśnych. Ukształtowanie powierzchni działek inwestycyjnych jak i najbliższej okolicy jest równinne. Farma na wybranych odcinkach (głównie od strony południowej i częściowo od strony północnej) będzie niewidoczna. Bariere widokową stanowić będzie naturalna roślinność wysoka (las oraz zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne). Farma będzie widoczna dla osób pracujących na sąsiednich polach oraz dla osób przejeżdżających lokalnymi drogami. Przy czym, w obu przypadkach, widoczność ta będzie ograniczona czasowo do pobytu w sąsiedztwie farmy. Farma na wybranych odcinkach będzie zasłonięta przez roślinność wysoką (drzewa i krzewy) oraz budynki gospodarcze w związku z czym na tych odcinkach nie będzie ona na co dzień widoczna dla osób zamieszkujących najbliższe zabudowania. Dodatkowo w postanowieniu zobligowano Inwestora aby wszystkie budynki farmy pomalować w odcieniach szarości i zieleni, aby zmniejszyć widoczność instalacji w krajobrazie. Dodatkowymi czynnikami redukującymi wpływ inwestycji na krajobraz będzie brak oświetlenia farmy (farma nie będzie widoczna w nocy), poprowadzenie linii kablowych w gruncie, brak stałej obecności pracowników.

Przeprowadzona inwentaryzacja przyrodnicza oraz analiza wpływu planowanej inwestycji na przyrodę nie wykazała negatywnego oddziaływania na środowisko, krajobraz, lokalny ekosystem, siedliska przyrodnicze, miejsca lęgu czy trasy migracji. Wydzielony teren inwestycyjny to pole uprawne o małym zróżnicowaniu przyrodniczym. Bytują tu powszechnie występujące w naszym kraju bezkręgowce i pospolite ptaki lęgowe. Wpływ projektowanego przedsięwzięcia – budowę i uruchomienie elektrowni fotowoltaicznej na powierzchnię ziemi i grunty w strefie przypowierzchniowej będzie nieznaczny i wynikał wyłącznie z zajęcia terenu przez konstrukcje wsporcze dla ogni. Sposób montażu paneli nie będzie miał większego wpływu na roślinność pod panelami, gdyż umożliwi dostęp wystarczającej ilości promieni świetlnych do roślin w porze porannej i popołudniowej zapewniając wystarczające jej ilości do swobodnej wegetacji oraz wzrostu. Konstrukcja elektrowni nie będzie wpływała na organizmy żywe, podniesienie konstrukcji w stosunku do gruntu zapewni swobodne przemieszczanie się mniejszych zwierząt pod panelami.

W trakcie badań terenowych nie zidentyfikowano na badanym obszarze żadnych gatunków nietoperzy. Po zakończeniu budowy farma fotowoltaiczna będzie funkcjonowała jako ekosystem łąkowy i będzie mogła stanowić miejsce pożywienia dla nietoperzy. Teren farmy zostanie ogrodzony, brak będzie stałej obecności pracowników oraz czynników płoszących. Ewentualny przelot nietoperzy nad obszarem farmy np. w celu poszukiwania pożywienia (lub też samo żerowanie na obszarze farmy) nie będzie stanowić zagrożenia dla tych zwierząt. Dla przelatujących nietoperzy rzędy paneli będą odbierane jak zwykła przeszkoda w terenie. Przewody zostaną zakopane w gruncie, inwertery, transformatory i inne urządzenia będą zamknięte w zwartych konstrukcjach (obudowach, skrzyniach) lub budynku stacji transformatorowej. Nie ma zagrożenia porażeniem prądem ani uwięzieniem zwierząt. Wszelkie otwory w drzwiach i ścianach stacji kontenerowych oraz innych obiektów kubaturowych należy zabezpieczyć przed dostępem nietoperzy oraz ptaków, np. poprzez zasłonięcie siatką o oczkach o średnicy maksymalnie 1 cm.

Na badanym obszarze potencjalnym siedliskiem płazów i gadów mogą być ekosystemy: zbiornik wodny, rów melioracyjny, podmokłe nieużytki. Zbiornik wodny, który znajduje się na działce inwestycyjnej nr 78/12 zostanie wyłączony z realizacji projektu. Jeśli w okresie eksploatacji farmy w jego obrębie będą bytowały płazy lub gady to farma fotowoltaiczna nie wpłynie negatywnie na te zwierzęta. Farma nie wpłynie także na płazy i gady potencjalnie bytujące na okolicznych terenach podmokłych. Obszary te znajdują się w

odległości około 230 metrów od granicy farmy. Zakłada się, iż w okresie eksploatacji farmy nastąpi polepszenie warunków bytowania płazów oraz gadów na skutek zmian użytkowania terenu.

W okresie eksploatacji nie będą stosowane środki ochrony roślin oraz nawozy sztuczne, co spowoduje ograniczenie spływów powierzchniowych zawierających szkodliwe związki (w tym m.in. związki azotu) i tym samym poprawę jakości wód powierzchniowych.

Na terenie farmy zastosowane zostaną rozwiązania, które zminimalizują potencjalny wpływ instalacji na życie płazów oraz gadów. Wśród nich można wskazać na wyłączenie z zabudowy zbiornika wodnego na działce inwestycyjnej nr 78/12, wyłączenie z zabudowy części działek, co spowoduje odsunięcie od obszarów podmokłych, utrzymanie w okresie eksploatacji ekosystemu łąkowego, budowa ogrodzenia z odstępem nie mniej niż 20 cm od gruntu, który umożliwi płazom i gadom swobodną migrację.

Charakter inwestycji, lokalizacja poza najcenniejszymi siedliskami oraz zastosowane działania minimalizujące podjęte podczas realizacji i eksploatacji inwestycji sprawią, iż nie dojdzie do znacząco negatywnego wpływu inwestycji na tą grupę zwierząt.

W trakcie badań na działkach inwestycyjnych nie stwierdzono chronionych gatunków bezkręgowców. Tym samym oznacza to, iż realizacja inwestycji nie przyczyni się do niszczenia, usuwania czy fragmentaryzacji ich siedlisk. Wpływ inwestycji na bezkręgowce, w ujęciu długofalowym będzie neutralny, a w pewnych aspektach pozytywny. W okresie eksploatacji inwestycji nastąpi zmiana użytkowania terenu ale bez istotnej ingerencji w szatę roślinną – ekosystem łąkowy zostanie utrzymany lecz nie będzie prowadzony wypas zwierząt. Na terenie inwestycji nie będą stosowane żadne środki ochrony roślin oraz nawozy. W okresie eksploatacji brak będzie także obecności maszyn i sprzętów rolniczych, nie będą wykonywane żadne prace polowe z ich użyciem. Prognozuje się, iż w okresie eksploatacji inwestycji nastąpi wzrost różnicowania gatunkowego bezkręgowców (w tym np. owadów zapylających).

Działki inwestycyjne z racji sposobu użytkowania, porasta głównie roślinność trawiasta (zajmuje przeważającą część działki). Poza gatunkami traw, inne gatunki roślin występują Nielicznie i zajmują niewielkie powierzchnie. Część działek jest ugorowana. Na terenie inwestycji występuje roślinność związana z wodami powierzchniowymi i stanowi ją roślinność porastająca wokół zbiornika wodnego oraz wzdłuż rowu melioracyjnego. Jest to roślinność dość uboga, w niewielkim stopniu różnicowana, z widoczną ingerencją człowieka. Ingerencja ta jest widoczna zwłaszcza w obrębie zbiornika wodnego, który stanowi miejsce rekreacji i odpoczynku ludzi. Roślinność porastająca zbiornik jest regularnie koszona przy brzegach (jedynie w północno - wschodniej części zbiornika roślinność pozostaje częściowo naturalna).

W trakcie badań zidentyfikowano rośliny pospolite, typowe dla środowiska wodnego. Wśród rozpoznanych gatunków znalazły się: turzycza brzegowa, wiechlina błotna, grązel żółty, trzcina pospolita, pałka szerokolistna, pałka wąskolistna, tatarak zwyczajny, oczeret jeziorny, rzęsa wodna, sit rozpięchły, manna mielec, knieć błotna, niezapominajka błotna.

Występujące na terenie planowanej inwestycji zadrzewienia i zakrzewienia znajdują się głównie z północnej części działek (przy zabudowie), przy oczku wodnym i wzdłuż rowu melioracyjnego, a także na fragmencie działki inwestycyjnej od strony południowej. Wśród zidentyfikowanych znalazły się gatunki: dziki bez czarny, lilak pospolity, głóg jednoszyjkowy, głóg dwuszyjkowy, dzika malina, dereń świdwa, kruszyna pospolita, sosna pospolita, świerk pospolity, brzoza brodawkowata, klon jesionolistny, klon zwyczajny, dąb szypułkowy, lipa drobnolistna, olsza czarna, topola osika. Na terenie wydzielonym do realizacji inwestycji nie stwierdzono chronionych gatunków roślin (w tym również chronionych gatunków grzybów, mszaków i porostów). Tym samym oznacza to, iż realizacja inwestycji nie przyczyni się do niszczenia, usuwania czy fragmentaryzacji tych siedlisk. Zakrzewienia i zadrzewienia zostaną wyłączone z realizacji projektu, a farma będzie odsunięta od tych ekosystemów. Tym samym nie nastąpi ich niszczenie oraz wycinka.

Brak negatywnego oddziaływania stwierdzono przy założeniu, że inwestycja będzie realizowana zgodnie z założeniami ustawy o ochronie przyrody, która określa zakazy obowiązujące w stosunku do roślin, zwierząt oraz grzybów objętych ochroną gatunkową oraz jasno wskazuje, że wszelkie odstępstwa od wprowadzonych zakazów są możliwe jedynie po uzyskaniu zgody regionalnego dyrektora ochrony środowiska na podstawie:

- ✓ rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408),
- ✓ rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409),
- ✓ rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r., poz. 2380).

W związku z powyższym przed wykonaniem jakichkolwiek prac, które będą się wiązały z niszczeniem siedlisk przyrodniczych, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt, umyślnym zabijaniem osobników, wycinką drzew, zgodnie z art. 56 ustawy o ochronie przyrody należy każdorazowo wystąpić do



Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z odpowiednim wnioskiem o wydanie stosownego zezwolenia na wykonanie czynności zabronionych.

Na etapie realizacji i likwidacji przedsięwzięcia emisje zanieczyszczeń i hałasu będą miały charakter lokalny. Przy realizacji robót w sposób zorganizowany i przy uwzględnieniu wszelkich działań chroniących środowisko, można ograniczyć kumulowanie się negatywnych oddziaływań. Na etapie eksploatacji oddziaływanie elektrowni fotowoltaicznych na środowisko i ludzi jest znikome, a skumulowane z inną farmą fotowoltaiczną, oddziaływanie jako suma wszystkich oddziaływań, będzie również niewielkie. Ze względu na rodzaj przedsięwzięcia, jego lokalizację oraz przy zastosowaniu nałożonych warunków realizacji nie przewiduje się możliwości wystąpienia istotnych oddziaływań skumulowanych. Ze względu na zakres oddziaływania oraz oddalenie przedmiotowej inwestycji od granic państw sąsiednich instalacja nie będzie wymagała przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko. Z uwagi na fakt, że posiadane informacje na temat przedsięwzięcia pozwalają wystarczająco ocenić jego wpływ na środowisko oraz na to, że realizacja inwestycji nie spowoduje negatywnych skutków dla obszarów Natura 2000 i innych form ochrony przyrody oraz na zwierzęta i ludzi, Burmistrz Pisz, po przeanalizowaniu sprawy, stwierdził, że realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie wymaga ponownego przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Niemniej jednak, zgodnie z art. 88 ust. 1 w/w ustawy, jeżeli organ administracji architektoniczno – budowlanej uzna, że we wniosku o wydanie pozwolenia na budowę lub w zgłoszeniu zostały dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, może stwierdzić konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i nałożyć na inwestora obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Burmistrz Pisz, jako organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, po rozpatrzeniu danych zawartych w przedłożonej dokumentacji, w tym raporcie o oddziaływaniu przedmiotowej inwestycji na środowisko oraz po uwzględnieniu wymaganych opinii i uzgodnień realizacji przedsięwzięcia, po zapewnieniu udziału stron postępowania i społeczeństwa uznał, że przy należyтым wypełnieniu warunków wymienionych w sentencji niniejszej decyzji, planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko, w tym na środowisko przyrodnicze oraz na obszarowe formy ochrony przyrody oraz nie będzie stanowić zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Burmistrz Pisz podaje do publicznej wiadomości informację o wydanej decyzji przez zamieszczenie obwieszczenia na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Miejskim w Pisz i w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Pisz, na stronie <http://bip.pisz.hi.pl/> oraz zamieszcza informację o wydanej decyzji w publicznie dostępnym wykazie danych o środowisku – zakładka „Centrum Informacji o Środowisku” i w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Pisz, na stronie <http://bip.pisz.hi.pl/>.

Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 lub do zgłoszenia czynności, o których 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 2023r. poz. 1094 z późn. zm./.

*Decyzja niniejsza nie jest ostateczna. Stronom służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.*

*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 oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Olsztynie. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.*

*Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.*

**Za decyzję i pełnomocnictwa pobrano w dniach 09.09.2023r. i 12.01.2021r. na konto Urzędu Miejskiego w Pisz nr 28 9364 0000 2002 0007 2065 0001 opłatę skarbową w wysokości 205zł i 34 zł zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej /Dz. U. z 2023r. poz. 2111/.**

**Otrzymują:** *Agnieszka Kowalczyk*

1. Elektrownia PV 67 Sp. z o.o.
2. strony postępowania przez OBWIESZCZENIE umieszczone na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Miejskim w Pisz, oraz na stronie internetowej <http://bip.pisz.hi.pl/>
3. a/a.

**Do wiadomości:**

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pisz
3. Dyrektor R Z G W w Białymstoku, Zarządu Zlewni w Giżycku, PGW Wody Polskie

**ZASTĘPCA BURMISTRZA**

*mgr inż. Janusz Pichalski*

**ZPN.6220.1.5.2020.AK**

**Załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach**

**Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia**

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 10 MW na działkach o nr 78/7, 78/8, 78/12, 78/10, 117/6, 86, w obrębie ewidencyjnym Trzonki, Gmina Pisz. Wymienione nieruchomości posiadają łączną powierzchnię 32,5746 ha. Powierzchnię faktycznie zajęta przez inwestycję oszacowano do 13,1213 ha. Inwestor dopuszcza podział inwestycji i realizację kilku odrębnych instalacji o łącznej mocy nieprzekraczającej wnioskowanej łącznej mocy do 10 MW, o łącznej powierzchni nieprzekraczającej 13,1213 ha.

Realizacja przedsięwzięcia polega na utwardzeniu drogi dojazdowej żwirem o różnym uziarnieniu, a następnie na wyposażeniu terenu w:

- zestawy ogniw fotowoltaicznych do 40000 szt. umieszczonych na konstrukcji wsporczej z rur i kształtowników metalowych. Panele zostaną umieszczone w rzędach, między którymi pozostawiony zostanie odstęp do 10 m. Przestrzeń pomiędzy rzędami paneli nie będzie przekształcana i pozostanie biologicznie czynna. W ramach jednego rzędu, panele zostaną połączone za pomocą stalowych konstrukcji i posadowione na podporach – słupkach wkręconych (lub wbitych) w grunt. Wysokość panelu w rzucie bocznym wraz ze słupkiem nie przekroczy 6 m;
- drogi wewnętrzne o szerokości do 4,0 metrów,
- kontenery stacji transformatorowych nn/SN w liczbie do 5 szt.,
- kontener techniczny,
- opcjonalnie główny punkt odbioru wraz z transformatorami SN/WN oraz infrastrukturą techniczną,
- infrastrukturę elektroenergetyczną, w tym do 70 szt. inwerterów w postaci urządzeń montowanych do konstrukcji wsporczej przy grupach paneli lub do 10 szt. inwerterów centralnych,
- wewnętrzne sieci kablowe,
- opcjonalnie stację meteorologiczną,
- sieci teletechniczne, telekomunikacyjne i alarmowo-dozorowe, łączące poszczególne elementy elektrowni, zgodnie z ostatecznymi potrzebami,
- ogrodzenie terenu inwestycji.

**ZASTĘPCA BURMISTRZA**

*mgr inż. Janusz Puchalski*