

**DECYZJA NR 10/2022  
O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH**

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 82, art. 84, art. 85 ust. 1 i 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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 z późn. zm.), w związku art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 z późn. zm.), a także §3 ust. 1 pkt 54 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839),

**po rozpatrzeniu**

wniosku z dnia 28 lipca 2022 r., uzupełniony pismami z dnia 24 sierpnia 2022 r. oraz 13 września 2022 r. Inwestora: Miejsko-Przemysłowej Oczyszczalni Ścieków Sp. z o.o., ul. Nadwiślańska 46, 32-600 Oświęcim w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: **„Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 2MWp składającej się z 6 instalacji o mocy do 0,5 MWp każda wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną”**, planowanego na działkach nr 1223/5, 1223/8, 1223/9, 1354/3 obręb Monowice, gmina Miasto Oświęcim.

**po uzyskaniu opinii:**

Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Oświęcimiu (opinia z dnia 7 października 2022 r., znak: ONNZ.90831.62.1.2022)

Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie (opinia z dnia 7 października 2022 r., znak: KR.RZŚ.435.68.2022.PK)

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie (postanowienie z dnia 9 listopada 2022 r., znak: OO.4220.1.354.2022.EB)

**1. Stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.**

**2. Określam następujące warunki i wymagania realizacji przedsięwzięcia:**

**2.1. Prace budowlane należy prowadzić w porze dziennej tj. w godzinach 6.00 – 22.00.**

**2.2. Zaplecze budowy należy wyposażyć w urządzenia sanitarne z zapewnieniem wywozu ścieków socjalno-bytowych do oczyszczalni ścieków.**

**2.3. Zastosować panele o powłoce antyrefleksyjnej, co zapobiegnie wystąpieniu zjawiska olśnienia odbiciowego, mogącego wpływać negatywnie na przelatujące ptaki.**

**2.4. Zastosować ogrodzenie siatkowe, niepełne z przestrzenią 10-15 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, bez podmurówki, w celu umożliwienia migracji drobnych i średnich zwierząt (płazy, gady, drobne ssaki).**

**2.5. Ograniczyć do minimum czas funkcjonowania wykopów o stromych brzegach, do których mogłyby wpadać zwierzęta. W sytuacji ich powstania regularnie sprawdzać (codziennie przed podjęciem dalszych prac), czy nie ma w nich zwierząt. Wszystkie gatunki zwierząt, m.in. płazów stwierdzone na terenie prowadzonych robót, należy odłowić i przenieść poza teren realizacji inwestycji. Prace budowlane można rozpocząć dopiero po przeniesieniu osobników dorosłych i ich form rozwojowych.**

**2.6. Prace budowlane wykonać poza sezonem lęgowym ptaków, czyli poza okresem od 1 marca do 15 października.**

**2.7. Prace związane z realizacją przedsięwzięcia należy prowadzić pod nadzorem przyrodniczym w celu kontroli stanu środowiska przyrodniczego na etapie realizacji inwestycji, pełniony przez osoby legitymujące się doświadczeniem odpowiednim do zakresu wykonywanego nadzoru.**

2.8. Wykaszanie roślinności zielnej na terenie funkcjonującej elektrowni fotowoltaicznej powinno odbywać się poza okresem lęgowym ptaków (tj. w okresie od października do marca). Wykaszanie powinno być prowadzone od środka na zewnątrz elektrowni, co zminimalizuje ryzyko śmiertelności ptaków i drobnych zwierząt.

2.9. Dla terenu przedsięwzięcia, na etapie eksploatacji należy stosować oświetlenie zewnętrzne z zastosowaniem lamp niskoemisyjnych, skierowanych ku dołowi i wyposażonych w źródło światła o ciepłej barwie.

3. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji.

## UZASADNIENIE

W dniu 2 sierpnia 2022 r. do Urzędu Miasta Oświęcim wpłynął wniosek z dnia 28 lipca 2022 r. Inwestora: Miejsko-Przemysłowej Oczyszczalni Ścieków Sp. z o.o., ul. Nadwiślańska 46, 32-600 Oświęcim w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: **„Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 2MWp składającej się z 6 instalacji o mocy do 0,5 MWp każda wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną”**, planowanego na działkach nr 1223/5, 1223/8, 1223/9, 1354/3 obręb Monowice, gmina Miasto Oświęcim.

Ze względu na braki formalne, pismem z dnia 16 sierpnia 2022 r. wezwano pełnomocnika inwestora do przedłożenia brakującego egzemplarza karty informacyjnej przedsięwzięcia, wypisu z rejestru gruntów lub innego dokumentu wydanego przez organ prowadzący ewidencję gruntów i budynków, dla działek wskazanych w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub w zakresie niezbędnym do wykazania, że liczba stron postępowania przekracza 10 oraz mapę oddziaływania przedsięwzięcia. Za pismami z dnia 24 sierpnia 2022 r. oraz 13 września 2022 r. Inwestor dokonał uzupełnienia wniosku o niezbędne dokumenty.

Zgodnie z przedstawioną kartą informacyjną przedsięwzięcie zakwalifikowane jest do grupy mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w §3 ust. 1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839):

§3 ust. 1 pkt 54 lit. b: *do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się zabudowę przemysłową, w tym zabudowę systemami fotowoltaicznymi, lub magazynową, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż objęte formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy.*

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 - organem właściwym do rozpoznania sprawy i wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko jest Prezydent Miasta Oświęcim.

Zgodnie z brzmieniem przepisów ww. ustawy (art. 74 ust. 3a), stroną postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wnioskodawca oraz podmiot, któremu przysługuje prawo rzeczowe do nieruchomości znajdującej się w obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie w wariantcie zaproponowanym przez wnioskodawcę, z zastrzeżeniem art. 81 ust. 1. Przez obszar ten rozumie się:

- 1) przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obszar znajdujący się w odległości 100 m od granic tego terenu;
- 2) działki, na których w wyniku realizacji, eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia zostałyby przekroczone standardy jakości środowiska, lub
- 3) działki znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia, które może wprowadzić ograniczenia w zagospodarowaniu nieruchomości, zgodnie z jej aktualnym przeznaczeniem.

W niniejszej sprawie liczba stron postępowania nie przekracza 10.

Zawiadomieniem z dnia 20 września 2022 r. poinformowano strony o wszczęciu postępowania administracyjnego oraz o możliwości czynnego udziału w prowadzonym postępowaniu.

Pismami z tego samego dnia wystąpiono do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie – Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Oświęcimiu o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. W niniejszej sprawie nie zachodziła konieczność opiniowania karty informacyjnej przedsięwzięcia przez inne organy.

Zgodnie z kartą informacyjną przedsięwzięcia inwestycja nie zalicza się jako instalacja, o której mowa w art. 201 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r.- Prawo ochrony środowiska.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie pismem znak: OO.4220.1.354.2022.EB z dnia 6 października 2022 r. wniósł o weryfikację zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Oświęcimiu oraz Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie opiniami z dnia 7 października 2022 r., znak: ONNZ.90831.62.1.2022 oraz KR.RZŚ.435.68.2022.PK stwierdzili, że przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Tutejszy organ dokonując analizy zgodności planowanego przedsięwzięcia z zapisami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustalił co następuje:

Zgodnie z przedłożoną kartą informacyjną przedsięwzięcia planowana farma fotowoltaiczna realizowana będzie w celu zaspokojenia własnych potrzeb Miejsko-Przemysłowej Oczyszczalni Ścieków Sp. z o.o. w Oświęcimiu i należy ją kwalifikować jako inwestycję bezpośrednio powiązaną z istniejącym przedsiębiorstwem. Planowana farma fotowoltaiczna nie wykazuje cech komercyjnej instalacji solarnej, dlatego przy analizowaniu zgodności z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego należy uznać, że planowane przedsięwzięcie wiąże się z szeroko rozumianą rozbudową zakładu. Planowana farma fotowoltaiczna będzie stanowiła jeden z elementów zasilających instalacje oczyszczalni ścieków i należy traktować ją tak samo jak inne elementy elektroenergetyczne zasilające zakład.

Działka, na której planowana jest lokalizacja ww. farmy fotowoltaicznej objęta jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w Oświęcimiu w rejonie ulicy Nadwiślańskiej uchwalonym Uchwałą Nr XLVIII/501/05 Rady Miasta Oświęcim z dnia 28 września 2005 r. (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z dnia 22 listopada 2005 r., Nr 618, poz. 4252) i znajdują się w jednostkach strukturalnych: 1.K - tereny infrastruktury technicznej – obiektów i urządzeń kanalizacji, instalacji do oczyszczania ścieków oraz instalacji do unieszkodliwiania odpadów; 3.O - tereny infrastruktury technicznej obiektów i urządzeń gospodarki odpadami. Plan ten obowiązuje nieprzerwanie od 17 lat, na długo przed wprowadzonymi w art. 61 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym zmianami, które zróżnicowały pojęcie infrastruktury technicznej i instalacji OZE w procedurze wydawania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania przestrzennego.

W stanie ówczesnym technologia pozysku energii elektrycznej z promieniowania słonecznego na cele indywidualne nie była odrębnie wyróżniana w zapisach miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Należy zauważyć, że Rada Miasta Oświęcim proponowała wykorzystanie przyjaznych środowisku nośników energii. Obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wskazuje w §5 „zaleca wykorzystanie niskoemisyjnych nośników energii jak gaz, energia elektryczna, lekki olej opałowy, itp.” Dlatego należy uznać, że stosowanie indywidualnych technologii OZE jest zgodne z intencją uchwałodawcy.

W związku z powyższym analizując planowane przedsięwzięcie jako zamierzenie ściśle powiązane z istniejącą oczyszczalnią ścieków uznaje się, że plan miejscowy nie zakazuje realizacji instalacji odnawialnych źródeł energii na cele własne. W niniejszej sprawie stwierdza się, że planowana farma fotowoltaiczna będzie stanowiła obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej stanowiące zasilanie istniejącego zakładu. Ponadto, w związku z faktem, iż każda z planowanych sześciu instalacji nie przekracza mocy 500 kW oraz wykazują cechy indywidualności, miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego nie musi posiadać wyznaczonych stref rozmieszczenia urządzeń OZE, zgodnie z art. 15 ust. 3 pkt 3a ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Za pismem z dnia 2 listopada 2022 r. przekazano Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska analizę zgodności przedsięwzięcia z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie postanowieniem znak: OO.4220.1.354.2022.EB z dnia 9 listopada 2022 r. wydał opinię, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, jednocześnie wskazując warunki realizacji inwestycji. Warunki te zostały uwzględnione w niniejszej decyzji.

Pismem z dnia 15 listopada 2022 r. zawiadomiono strony postępowania zgodnie z art. 10 Kodeksu postępowania administracyjnego o możliwości zapoznania się z całością dokumentacji sprawy przed wydaniem decyzji administracyjnej. We wskazanym terminie żadna ze stron postępowania nie zapoznała się z aktami sprawy i nie wniosła uwag.

Wydając niniejszą decyzję organ wziął pod uwagę i uwzględnił w całości ustalenia przedstawione w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz późniejszych wyjaśnieniach stwierdzające, że oddziaływanie przedsięwzięcia nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko. W decyzji zostały uwzględnione stanowiska Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, Dyrektora Regionalnego Zarządu

Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Oświęcimiu.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie wymaga obligatoryjnie ustanowionego obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, gdyż nie zachodzą przesłanki wymienione w art. 63 ust. 3 ustawy OOS.

W toku postępowania dokonano analizy inwestycji pod kątem kryteriów wymienionych 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:

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

**a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie:**

Przedsięwzięcie będzie realizowane w województwie małopolskim, na terenie powiatu oświęcimskiego, w mieście Oświęcim, przy ul. Nadwiślańskiej, na terenie Miejsko-Przemysłowej Oczyszczalni Ścieków Sp. z o.o. w Oświęcimiu, na działkach nr 1223/5, 1223/8, 1223/9, 1354/3 obręb Monowice. Pod przedsięwzięcie polegające na montażu paneli fotowoltaicznych i towarzyszącej infrastruktury technicznej zostanie wykorzystany obszar do ok. 2,5 ha.

Przedsięwzięcie będzie polegało na budowie elektrowni fotowoltaicznej składającej się z niezależnych bloków paneli z modułami fotowoltaicznymi o łącznej mocy znamionowej do 2 MWp dzielącej się na 6 niezależnych instalacji fotowoltaicznych o mocy do 0,5 MWp, wraz z instalacją elektryczną, siecią monitorującą funkcjonowanie systemu, ogrodzeniami, słupami oświetleniowymi i pozostałą infrastrukturą techniczną. Nieruchomość, na której planuje się budowę farmy fotowoltaicznej jest terenem należącym do Miejsko-Przemysłowej Oczyszczalni Ścieków Sp. z o.o. Obszar przeznaczony na budowę farmy fotowoltaicznej jest terenem niezabudowanym. Od północy obszar przedsięwzięcia graniczy z terenami niezabudowanymi oraz niewykorzystywanymi stanowiącymi nieużytki. Od wschodu obszar przedsięwzięcia graniczy z terenami niezagospodarowanymi, porośniętymi nielicznymi niskimi samosiejkami. Od południa obszar przedsięwzięcia graniczy z utwardzoną płytami betonowymi drogą dojazdową do przedsiębiorstwa, występują również niewykorzystywane łąki. Od zachodu obszar przedsięwzięcia graniczy z polem uprawnym, w niewielkiej odległości do 300 metrów znajduje się Składowisko Odpadów Komunalnych.

W skład obszaru zabudowy całej instalacji fotowoltaicznej wchodzi:

- powierzchnia zabudowy modułami fotowoltaicznymi wraz konstrukcją systemową;
- powierzchnia utwardzonego terenu na potrzeby dojazdu do stacji transformatorowej;
- trasy kablowe – podziemne;
- ogrodzenie z bramą;
- słupy monitoringu i oświetlenia.

Uwzględniając komponenty, które wliczają się do danej inwestycji oraz powierzchnię niezabudowaną między rzędami modułów PV, odstęp od ogrodzenia oraz nieprzekraczalną linię zabudowy – szacuje się, że powierzchnia zabudowy całej inwestycji wyniesie do 2,5 ha. Powierzchnię terenu pod modułami fotowoltaicznymi jak i pomiędzy rzędami modułów będą stanowiły tereny biologicznie czynne. Nie przewiduje się użycia agrowłókniny oraz żwirku kamiennego pod modułami PV oraz w przestrzeniach pomiędzy rzędami modułów.

Aktualnie na terenie około 80% powierzchni przeznaczonej na usadowienie modułów fotowoltaicznych gleba pokryta jest trawą, występuje kilka drzewek samosiejek o nieznacznej wysokości w ilości 3 sztuk. Na około 20% terenów znajduje się wysoka roślinność trawiasta. Na terenie przeznaczonym pod realizację przedsięwzięcia nie występują drzewa.

Energia wyprodukowana przez farmę fotowoltaiczną wykorzystana będzie bezpośrednio na potrzeby własne przedsiębiorstwa, ewentualna nadwyżka produkcji energii elektrycznej sprzedawana będzie bezpośrednio do sieci elektroenergetycznej. Instalacja będzie się składać z paneli montowanych na stelażach za pomocą kotw wbijanych w ziemi. Teren planowanej farmy fotowoltaicznej zostanie ogrodzony, na słupach ogrodzeniowych zostanie założony system monitoringowo-alarmowy. Panele słoneczne będą posadowione w odległości min. 3 m od ogrodzenia/granicy działki, odległość pomiędzy rzędami paneli będzie wynosić 2-8 m. Szacunkowa ilość paneli fotowoltaicznych oraz ich moc to do ok. 6000 szt. paneli o mocy od 350 Wp do 550 Wp.

Projektowana farma fotowoltaiczna przyłączona zostanie do istniejącej instalacji wewnętrznej przedsiębiorstwa. Nie przewiduje się stosowania dodatkowych stacji transformatorowych, wykorzystane zostaną transformatory już istniejące. Stacja transformatorowa dla projektowanego zamierzenia nie generuje większego hałasu niż dopuszczalny, maksymalny poziom dźwięku zmierzony w odległości 1 m od transformatora pracującego przy normalnych wartościach obciążenia zlokalizowanego w okolicach zamieszkania zbiorowego jednorodzinne/wielorodzinne dla, którego wartość maksymalnie wynosi 60dB. Transformator energetyczny jest źródłem hałasu niskoczęstotliwościowego. Ma on charakter stacjonarny, o widmie z wyraźnie wyróżnionymi składnikami dla częstotliwości stanowiących wielokrotność podwójnej częstotliwości sieci elektroenergetycznej. Podstawowym źródłem hałasu są drgania rdzenia spowodowane zjawiskiem magnetostrykcji. Rozdzielnia średniego napięcia, która będzie zainstalowana wewnątrz stacji transformatorowej wyposażona zostanie w pole transformatorowe i jedno pole odpływowe z rozłącznikiem. Dla zapewnienia bezpieczeństwa obsługi, stacje transformatorową wyposażona będzie w sprzęt BHP. Sam transformator stanowi bardzo słabe źródło promieniowania elektromagnetycznego- urządzenia tego rodzaju są często stosowane jako transformatory końcowe, instalowane na słupach energetycznych w pobliżu zabudowy, zasilając osiedla i zespoły domków jednorodzinnych. W tym wypadku oddziaływanie takiego połączenia jest marginalne, o praktycznie zerowym wpływie na stan klimatu elektromagnetycznego środowiska. Natężenie pola elektrycznego w bezpośrednim sąsiedztwie linii tego rodzaju kształtuje się poniżej 0,1 kV/m, co w powiązaniu z ekranującym działaniem kontenera budynku stacji powoduje, iż oddziaływanie linii jest pomijalne. Prawdopodobnie zbudowana i eksploatowana stacja elektroenergetyczna z transformatorem o mocy 2000kVA nie ma ujemnego wpływu na zdrowie ludzi.

W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania instalacji, w tym optymalną efektywność energetyczną, moduły fotowoltaiczne zostaną zamontowane pod kątem 25° oraz w razie potrzeby będą czyszczone. Do mycia powierzchni paneli fotowoltaicznych wykorzystywana będzie zdemineralizowana woda. Woda taka pozbawiona jest jonów różnych minerałów co zapewnia czyszczenie bez pozostawiania smug. Przy użyciu zdemineralizowanej wody nie stosuje się żadnych środków chemicznych. Woda służąca do czyszczenia będzie dowożona specjalnymi beczkowozami. Powstające ścieki nie zawierają żadnych środków chemicznych i mogą być potraktowane jako wody opadowe. Nie stanowiąc żadnego zagrożenia dla środowiska gruntowo - wodnego zużyta woda może swobodnie wsiąkać w grunt.

Wskutek eksploatacji farmy fotowoltaicznej nie będą emitowane żadne zanieczyszczenia do atmosfery. Przewiduje się pozyskanie w skali roku energii elektrycznej o łącznej wartości do 2 045 030 kWh/w pierwszym roku. W wyniku produkcji energii w instalacji OZE planuje się uzyskać ok. 1 470 Mg unikniętej emisji CO<sub>2</sub>, tj. 1 470 000 kg CO<sub>2</sub>. Obliczenia wykonano na podstawie referencyjnego wskaźnika jednostkowej emisyjności dwutlenku węgla przy produkcji energii elektrycznej do wyznaczania poziomu bazowego dla projektów JI (projekty wspólnych wdrożeń) realizowanych w Polsce wynoszącego 0,719 Mg CO<sub>2</sub>/MWh, określonego przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KOBiZE).

**b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływanie mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływanie mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:**

Oddziaływanie inwestycji nie będzie kumulowało się z innymi przedsięwzięciami, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach. Kumulowanie oddziaływań może nastąpić wyłącznie w związku z dodatkowym ruchem samochodowym w trakcie realizacji przedsięwzięcia. W trakcie eksploatacji przedsięwzięcia nie będzie występowało zjawisko kumulowania się oddziaływań.

**c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi:**

Realizacja przedsięwzięcia nie wiąże się z wycinką drzew. Szacuje się, że powierzchnia zabudowy całej inwestycji wyniesie do 2,5 ha. Powierzchnię terenu pod modułami fotowoltaicznymi jak i pomiędzy rzędami modułów będą stanowiły tereny biologicznie czynne. Nie przewiduje się użycia agrowłókniny oraz żwiru kamiennego pod modułami PV oraz w przestrzeniach pomiędzy rzędami modułów. W sytuacji konieczności mycia paneli fotowoltaicznych szacunkowe zapotrzebowanie na wodę w czasie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej będzie wynosiło ok. 80-150 m<sup>3</sup>/rok.

#### **d) emisji i występowania innych uciążliwości:**

##### **Faza realizacji:**

Oddziaływanie akustyczne na środowisko w okresie realizacji inwestycji będzie miało swoje źródło w pracy sprzętu budowlanego oraz ruchu pojazdów związanych z transportem w trakcie budowy. W czasie prac budowlanych wykorzystywany będzie typowy sprzęt budowlany. Na etapie budowy emisja hałasu nie będzie przekraczać maksymalnych wartości zagwarantowanych przez producentów maszyn budowlanych. Przyjmuje się, że żadna maszyna nie będzie pracowała w sposób ciągły, a jednocześnie wykonawstwo prac ograniczone będzie do pory dziennej (6:00-22:00). Uciążliwości występujące w trakcie prowadzenia prac budowlanych ograniczone będą do bezpośredniego sąsiedztwa terenu objętego robotami (będzie to oddziaływanie krótkotrwałe i chwilowe).

##### **Faza eksploatacji:**

Podczas eksploatacji planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem żadnej uciążliwości akustycznej i emisji substancji. Eksploatacja przedsięwzięcia może wiązać się z generowaniem pól elektromagnetycznych oraz powstawaniem odpadów poserwisowych. Projektowana inwestycja nie spowoduje przekroczenia standardów środowiskowych w zakresie emisji pola elektromagnetycznego. W fazie eksploatacji urządzeniami energetycznymi, które będą generowały hałas akustyczny o niewielkiej mocy będą inwertery i stacje transformatorowe. Przewiduje się, że zasięg oddziaływania akustycznego nie wykróczy poza obszar objęty inwestycją. Panele fotowoltaiczne ani infrastruktura towarzysząca, w trakcie eksploatacji nie będą więc źródłem ponadnormatywnej emisji hałasu.

##### **Faza likwidacji:**

Potencjalna faza likwidacji przedsięwzięcia będzie wiązała się z typowymi oddziaływaniami w zakresie robót demontażowych i związanym z tym oddziaływaniem akustycznym, emisją spalin i pyłów oraz powstawaniem odpadów.

#### **e) ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu:**

Biorąc pod uwagę zakres prowadzonej działalności oraz kryteria określone Rozporządzeniem 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* - można stwierdzić, że analizowana inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć stwarzających ryzyko wystąpienia awarii przemysłowej.

Teren przedsięwzięcia znajduje się poza granicami szczególnego zagrożenia powodzią, nie występują tu również tereny zagrożone ruchami masowymi w związku z powyższym nie przewiduje się wystąpienia ryzyka katastrofy naturalnej. W odniesieniu do pozostałych rodzajów klęsk żywiołowych teren opracowania nie wyróżnia się od analogicznych terenów na obszarze kraju, tym samym ryzyko wystąpienia katastrof naturalnych na analizowanym obszarze nie jest większe. Pod warunkiem prawidłowo prowadzonych prac wykonawczych oraz dalszej eksploatacji obiektu nie przewiduje się wystąpienia katastrofy budowlanej.

#### **f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadkach gdy planuje się ich powstawanie:**

Montaż paneli fotowoltaicznych związany będzie z transportem elementów paneli i konstrukcji montażowych spakowanych na potrzeby transportu i będzie generował odpady opakowaniowe. W fazie realizacji przedsięwzięcia będą powstawały odpady o kodach:

- 15 01 06 – mieszane odpady opakowaniowe – 0,600 Mg,
- 17 02 03 – tworzywa sztuczne – 0,750 Mg,
- 17 04 05 – żelazo i stal – 0,800 Mg,
- 17 04 11 – kable inne niż wymienione w 17 04 10 – 0,450 Mg,
- 17 06 04 – materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 – 0,450 Mg,

- 20 03 04 – szlasy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości – 0,130 m<sup>3</sup>/okres budowy/pracownika.

Eksploatacja elektrowni fotowoltaicznej może powodować powstawanie niewielkich ilości odpadów związanych z serwisowaniem urządzeń. Przewiduje się powstawanie odpadów o kodach:

- 16 02 13\* – zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 – 0,0075 Mg/rok,
- 17 04 11 – kable inne niż wymienione w 17 04 10 – 0,0075 Mg/rok,
- 17 06 04 – materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 – 0,0075 Mg/rok.

Zestawienie rodzajów kodów odpadów mogących powstać w fazie likwidacji inwestycji oraz ich przybliżonej ilości to:

- 06 08 99 – Inne niewymienione odpady (ze stosowania krzemu oraz pochodnych krzemu) – 450 Mg,
- 16 02 13\* – Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 – 2,25 Mg,
- 17 01 01 – Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów – 11,5 Mg,
- 17 01 82 – Inne, niewymienione odpady budowlane – 11,5 Mg,
- 17 04 05 – Żelazo i stal – 33,75 Mg,
- 17 04 11 – Kable, inne niż wymienione w 17 04 10 – 67 Mg,
- 17 05 04 – Gleba, ziemia, w tym kamienie, inne niż w 17 05 03 – 4 Mg,
- 17 06 04 – Materiały izolacyjne, inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 – 22 Mg,
- 19 10 02 – Odpady metali nieżelaznych – 33 Mg,
- 20 01 36 – Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 – 33 Mg,
- 20 03 04 – Szlasy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości – 0,80 Mg,
- 17 04 02 – Aluminium – 3,3 Mg,
- 20 01 21\* – Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć – 1,2 Mg.

#### **g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji:**

Ze względu na swój charakter przedsięwzięcie nie stwarza zagrożenia dla warunków zdrowia i życia ludzi mieszkających w jego sąsiedztwie, jak również przebywających na jego terenie. W związku z funkcjonowaniem planowanej inwestycji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na zdrowie i życie człowieka.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:

#### **a) obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek:**

Brak ww. obszarów na terenie realizacji inwestycji. Stwierdzono brak możliwości negatywnego oddziaływania na ww. obszary.

#### **b) obszary wybrzeży i środowisko morskie:**

Brak ww. obszarów na terenie realizacji inwestycji. Stwierdzono brak możliwości negatywnego oddziaływania na ww. obszary.

#### **c) obszary górskie lub leśne:**

Brak ww. obszarów na terenie realizacji inwestycji. Stwierdzono brak możliwości negatywnego oddziaływania na ww. obszary.

#### **d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:**

W odniesieniu do obszarów chronionych w rozumieniu art. 16 pkt 32 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (obejmujących: jednolite części wód przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, jednolite części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych, obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym) na terenie, na którym planowane jest przedsięwzięcie wyznaczono jednolitą część wód podziemnych przeznaczoną do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych (który obejmuje cały kraj).

Z uwagi na rodzaj, charakterystykę i lokalizację planowanej inwestycji, nie przewiduje się negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na obszary chronione, o których mowa w art. 56, art. 57 art. 59 i art. 61 ustawy Prawo wodne.

**e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody:**

W zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia nie ma pomników przyrody, stanowisk dokumentacyjnych, użytków ekologicznych, zespołów przyrodniczo – krajobrazowych, a także obszarów, na których obowiązuje szczególna ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów. Nie są również zlokalizowane rezerваты, parki krajobrazowe i narodowe. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza terenami chronionymi, w tym poza obszarami Natura 2000. Realizacja i funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia nie będą miały negatywnego wpływu na obszary prawnie chronione wyznaczone na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody, w tym najbliższych zlokalizowanych obszarów Natura 2000 Dolina Dolnej Soły PLB120004, Dolna Soła PLH120083 i Dolina Dolnej Skawy PLB120005.

Zgodnie z Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 9 grudnia 2016 roku zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Skawy PLB120005 (Dz. U. Woj. Małop. z 2016, poz. 7462) w obszarze tym przedmiotami ochrony są następujące gatunki ptaków tj.: perkoz, perkoz dwuczuby, perkoz rdzawoszyi, zausznik, bączek, ślepowron, gęgawa, krakwa, cyranka, hełmiatka, głowienka, podgorzałka, czernica, kokoszka, sieweczka rzeczna, krwawo dziób, mewa czarnogłowa, śmieszka, rybitwa rzeczna, rybitwa białowąsa, zimorodek, podróżniczek, mewa białogłowa. Dla ww. przedmiotów ochrony wyznaczono zagrożenia istniejące takie jak m.in.: całkowite zaniechanie gospodarki stawowej lub likwidacja stawów; zły stan techniczny infrastruktury stawowej; antagonizm ze zwierzętami domowymi; zwiększony ruch turystyczny; drapieżnictwo; erozja – niszczenie grobli przez falowanie wody powodujące utrudnienia w prowadzeniu gospodarki stawowej i uniemożliwiające utrzymanie wody w stawach, niezbędnej dla zachowania siedlisk; postępującą zabudowę w sąsiedztwie stawów hodowlanych i innych zbiorników wodnych, mogącą powodować negatywne oddziaływanie na gatunki ptaków w szczególności poprzez: wzrost antropopresji hałasu, sztucznego oświetlenia, ruchu pojazdów mechanicznych, niszczenie siedlisk ptaków; szkody powodowane przez bobry oraz piżmaki na stawach hodowlanych, zwłaszcza niszczenie grobli, które mogą doprowadzić do utrudnień w prowadzeniu gospodarki rybnej i wzrost kosztów utrzymania gospodarstw, co może skutkować jej zaniechaniem. Wyznaczono także potencjalne zagrożenia dla przedmiotów ochrony takie jak: ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka; intensywna hodowla ryb; górnictwo podziemne; zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie. W ww. zarządzeniu dla poszczególnych przedmiotów ochrony wskazano cele działań ochronnych, natomiast dla wszystkich przedmiotów ochrony określono wspólny cel, którym jest ograniczenie wpływu zagrożeń na populację gatunków. Zgodnie z art. 33 ustawy o ochronie przyrody zabrania się (...) podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000. W rozumieniu przepisów ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, znacząco negatywne oddziaływanie na obszar Natura 2000 definiuje się jako oddziaływanie na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności działania, które pogarszają stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, wpływają znacząco negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar lub pogarszają integralność obszaru oraz jego powiązania z innymi obszarami.



Biorąc pod uwagę charakter terenu inwestycji i jej lokalizację w odległości poniżej 1 km od obszaru Natura 2000 będącego obszarem specjalnej ochrony ptaków, w niniejszej decyzji wskazano istotne warunki realizacji i eksploatacji inwestycji mające na celu minimalizację negatywnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze, a zwłaszcza chronione gatunki ptaków.

Teren realizacji przedsięwzięcia znajduje się w obszarze korytarza ekologicznego Dolina Górnej Wisły. W ramach minimalizacji negatywnego oddziaływania na możliwości migracyjne zwierząt Inwestor planuje ogrodzić teren inwestycji, w taki sposób, aby ogrodzenie nie stanowiło bariery. Przewiduje się ogrodzenie terenu instalacji fotowoltaicznej siatką zabezpieczającą bądź ogrodzeniem panelowym niepełnym o wysokości łącznej do 2,2 m. Ogrodzenie siatkowe lub panelowe niepełne z rozprzestrzenia minimum 10 cm – 15 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, co umożliwi migracje drobnym i średnim zwierzętom (płazy, gady, drobne ssaki), bez podmurówki. Dodatkowo panele fotowoltaiczne zostaną zabezpieczone powłoką antyrefleksyjną mającą na celu złagodzenie bądź całkowite wyeliminowanie powstawania zagrożeń związanych z imitacją powierzchni lustra wody, a także powstawaniem tak zwanego efektu olśnienia. W związku z powyższym panele fotowoltaiczne nie będą oślepiać ptaków, mogących przelatywać nad instalacją. Pomiędzy panelami słonecznymi jak również pod nimi planuje się utrzymywać dotychczasową nieużytkową roślinność. Powierzchnia zielona będzie tylko i wyłącznie koszona mechanicznie. Żadne środki biologiczne i chemiczne nie będą stosowane w celu ograniczenia wzrostu lub niszczenia roślinności.

**f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia:**

Przedstawione analizy wykazały, iż nie istnieje zagrożenie przekroczenia standardów jakości środowiska.

**g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:**

Na terenie realizacji inwestycji nie występują obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. Przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na terenach przeznaczonych pod zabudowę przemysłową i swoim charakterem wpisze się w otaczający krajobraz.

**h) gęstość zaludnienia:**

Miasto Oświęcim zajmuje powierzchnię ok. 30,3 km<sup>2</sup>. Liczba ludności wynosi ok. 37 tysięcy, a gęstość zaludnienia – ok. 1241 osoby na km<sup>2</sup>. Na terenie realizacji i oddziaływania przedsięwzięcia nie występuje zabudowa mieszkaniowa.

**i) obszary przylegające do jezior:**

Brak obszarów przylegających do jezior. Stwierdzono brak możliwości negatywnego oddziaływania na ww. obszary.

**j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej:**

Brak uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej. Stwierdzono brak możliwości negatywnego oddziaływania na ww. obszary.

**k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe:**

Miejsko-Przemysłowa Oczyszczalnia Ścieków Sp. z o.o. znajduje się w obrębie dwóch jednolitych części wód powierzchniowych. Część zachodnia oczyszczalni, w tym miejsce realizacji przedsięwzięcia, znajduje się w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonej kodem PLRW200002133529 o nazwie Kanał żeglowny Dwory, leżącej na obszarze dorzecza Wisły, w regionie wodnym Górnej Wisły, status: sztuczna część wód. Stan wód oceniono jako zły, a ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych jako zagrożone, z określeniem derogacji polegającej na ustaleniu celów mniej rygorystycznych (ze względu na brak możliwości technicznych i dysproporcjonalne koszty). W uzasadnieniu derogacji podano: „Brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. Wpływ działalności antropogenicznej na stan JCWP oraz brak możliwości technicznych ograniczenia tych oddziaływań na wody, generuje konieczność ustalenia mniej rygorystycznych celów w zakresie wskaźników charakteryzujących zasolenie. Jednocześnie czas niezbędny dla

realizacji działania polegającego na ustaleniu wartości granicznej dla dobrego stanu lub potencjału, dla parametrów, dla których obniżono cel środowiskowy, powoduje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych przez JCWP. Występująca działalność gospodarcza człowieka związana jest ściśle z występowaniem bogactw naturalnych i przemysłowym charakterem obszaru zlewni”. Jako cel środowiskowy określono dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny. Wschodnia część oczyszczalni znajduje się w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonej kodem PLRW20002621335229 o nazwie Macocha, leżącej na obszarze dorzecza Wisły, w regionie wodnym Górnej Wisły, status: naturalna część wód. Stan wód oceniono jako zły a ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych jako zagrożone, z określeniem derogacji polegającej na przedłużeniu terminu osiągnięcia celu środowiskowego (ze względu na brak możliwości technicznych). W uzasadnieniu derogacji podano: „Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna i przemysłowa. W programie działań zaplanowano działanie obejmujące przegląd pozwoleń wodnoprawnych na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi przez użytkowników w zlewni JCWP z uwagi na zagrożenie osiągnięcia celów środowiskowych, zgodnie z art. 136 ust. 3 ustawy – Prawo wodne, mające na celu szczegółowe rozpoznanie i w rezultacie ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia tego działania, następnie konkretnych działań naprawczych, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027. W zlewni JCWP występuje presja komunalna. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które nie są wystarczające, aby zredukować tę presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. W związku z powyższym wskazano również działania uzupełniające, obejmujące przeprowadzenie pogłębionej analizy presji w celu zaplanowania działań ukierunkowanych na redukcję fosforu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027”. Jako cel środowiskowy określono dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny.

Równocześnie przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych JCWPd o kodzie PLGW2000158, z wyznaczonym celem środowiskowym: dobry stan ilościowy i dobry stan chemiczny. Jest to JCWPd w dobrym stanie ilościowym i dobrym stanie chemicznym, niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Z uwagi na rodzaj, charakterystykę i lokalizację planowanej inwestycji, nie przewiduje się negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych oraz obszarów chronionych, o których mowa w art. 57, art. 59 i art. 61 ustawy Prawo wodne.

3. Rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1, wynikające z:

**a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać:**

Przedsięwzięcie ze względu na swój rodzaj, cechy i skalę będzie oddziaływać jedynie na najbliższe tereny nie stanowiące terenów mieszkaniowych. Oddziaływania te nie przekroczą dopuszczalnych prawem norm poza terenem realizacji inwestycji. Inwestycja nie będzie oddziaływać negatywnie na ludzi.

**b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:**

Biorąc pod uwagę lokalizację, niewielki zasięg oddziaływania na środowisko, skalę przedsięwzięcia, charakter inwestycji oraz znaczną odległość od granicy Państwa można stwierdzić, iż planowana inwestycja nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko.

**c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania:**

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenach Miejsko-Przemysłowej Oczyszczalni Ścieków Sp. z o.o. i niezamieszkałych wobec czego standardy jakości środowiska nie zostaną przekroczone. Oddziaływania będą miały charakter lokalny i nie będą stanowić zagrożenia dla środowiska przyrodniczego oraz zdrowia i życia ludzi. Istniejąca i projektowana infrastruktura jest wystarczająca do realizacji przedsięwzięcia.

#### **d) prawdopodobieństwa oddziaływania:**

Z analizy przedsięwzięcia wynika duże prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania jedynie w fazie budowy i ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia. Eksploatacja przedsięwzięcia nie wiąże się z występowaniem znaczącego oddziaływania na środowisko oraz zdrowie i życie ludzi.

#### **e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:**

Oddziaływania w fazie funkcjonowania przedsięwzięcia będą długotrwałe i stałe, jednak zgodnie z przedstawionymi analizami nie będą przekraczały dopuszczalnych norm poza terenem niezamieszkałym. Oddziaływania w fazie budowy i ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia będą krótkotrwałe i ograniczone jedynie do czasu trwania prac budowlanych/likwidacyjnych.

**f) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:**

Planowane przedsięwzięcie nie koliduje z innymi przedsięwzięciami realizowanymi i zrealizowanymi znajdującymi się na terenie inwestycyjnym jak i w najbliższej okolicy. Oddziaływania w fazie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia nie będą stanowiły znaczącej uciążliwości poza terenem inwestycji. Inwestycja nie wiąże się z kumulowaniem się oddziaływań.

#### **g) możliwości ograniczenia oddziaływania:**

Biorąc pod uwagę charakter terenu inwestycji i jej lokalizację w odległości poniżej 1 km od obszaru Natura 2000 będącego obszarem specjalnej ochrony ptaków, w niniejszej decyzji wskazano istotne warunki realizacji i eksploatacji inwestycji mające na celu minimalizację negatywnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze, a zwłaszcza chronione gatunki ptaków. W ramach realizacji inwestycji przewiduje się wykonanie oświetlenia. W związku z tym, iż sztuczne oświetlenie może powodować negatywne oddziaływanie m.in. na gatunki ptaków wskazane jest by dla terenu przedsięwzięcia, na etapie eksploatacji maksymalnie ograniczyć oświetlenie, zastosować lampy niskoemisyjne, skierowane ku dołowi i wyposażone w źródło światła o ciepłej barwie. Panele fotowoltaiczne zostaną zabezpieczone powłoką antyrefleksyjną, która ma na celu złagodzenie bądź całkowite wyeliminowanie powstawania zagrożeń związanych z imitacją powierzchni lustra wody, a także powstawaniem tak zwanego efektu olśnienia. W związku z powyższym panele fotowoltaiczne nie będą oślepiać ptaków, mogących przelatywać nad instalacją. Ponadto wskazuje się, by ograniczyć do minimum czas funkcjonowania wykopów o stromych brzegach, do których mogłyby wpadać zwierzęta. W sytuacji ich powstania regularnie sprawdzać (codziennie przed podjęciem dalszych prac), czy nie ma w nich zwierząt. Wszystkie gatunki zwierząt, m.in. płazów stwierdzone na terenie prowadzonych robót, należy odłowić i przenieść poza teren realizacji inwestycji. Prace budowlane można rozpocząć dopiero po przeniesieniu osobników dorosłych i ich form rozwojowych. Prace budowlane należy wykonać poza sezonem lęgowym ptaków, czyli poza okresem od 1 marca do 15 października. Prace związane z realizacją przedsięwzięcia należy prowadzić pod nadzorem przyrodniczym w celu kontroli stanu środowiska przyrodniczego na etapie realizacji inwestycji, pełniony przez osoby legitymujące się doświadczeniem odpowiednim do zakresu wykonywanego nadzoru. Inwestycja zlokalizowana jest na obszarze korytarza ekologicznego „Dolina Górnej Wisły” – Kpd-10. Przewiduje się, iż teren farmy fotowoltaicznej zostanie ogrodzony. Zaleca się użycie ogrodzenia siatkowego niepełnego z przestrzenią 10-15 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, co umożliwi migrację drobnym i średnim zwierzętom (płazy, gady, drobne ssaki), bez podmurówki. Planowane jest ogrodzenie terenu instalacji fotowoltaicznej siatką zabezpieczającą bądź ogrodzeniem panelowym niepełnym o wysokości łącznej do 2,2 m z przestrzenią 10 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi, bez podmurówki lub z podmurówką umieszczoną w gruncie do poziomu terenu tak, by pod wyгородzeniem nie istniały żadne fizyczne przeszkody, co powinno być wystarczające dla zapewnienia swobodnej migracji drobnych ssaków, płazów i gadów. Pomiędzy panelami słonecznymi jak również pod nimi należy utrzymywać dotychczasową nieużytkową roślinność, która będzie wyłącznie koszona mechanicznie. Żadne środki biologiczne i chemiczne nie będą stosowane w celu ograniczenia wzrostu lub niszczenia roślinności. Wykasanie roślinności zielnej na terenie funkcjonującej elektrowni fotowoltaicznej powinno odbywać się poza okresem lęgowym ptaków (tj. w okresie od października do marca). Wykasanie

powinno być prowadzone od środka na zewnątrz elektrowni, co zminimalizuje ryzyko śmiertelności ptaków i drobnych zwierząt.

## POUCZENIE

Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1, oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 72 ust. 1a ww. ustawy. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia następuje w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Zgodnie z art. 72 ust. 4 ww. ustawy złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu, o którym mowa w art. 72 ust. 3, od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach w pierwszej instancji, stanowisko, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Zajęcie stanowiska następuje na wniosek uwzględniający informacje na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Wniosek składa się do organu nie wcześniej niż po upływie 5 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Zajęcie stanowiska następuje w drodze postanowienia, na które przysługuje zażalenie.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organy: wydające decyzje określające warunki korzystania ze środowiska w zakresie, w jakim ma być uwzględniona przy wydawaniu tych decyzji; wydające decyzje, o których mowa w art. 72 ust. 1 ww. ustawy; przyjmujące zgłoszenia, o których mowa w art. 72 ust. 1a ww. ustawy.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krakowie ul. Lea 10, za pośrednictwem Prezydenta Miasta Oświęcim, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. 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.

Zgodnie z art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r., poz. 2142 z późn. zm.) pobrano opłatę skarbową w wysokości 205 zł.

WZ. PREZYDENTA MIASTA OŚWIĘCIM  
ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA  
mgr inż. Andrzej Bojarski

Załącznik:

Nr 1. Charakterystyka przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. Miejsko-Przemysłowa Oczyszczalnia Ścieków Sp. z o.o., ul. Nadwiślańska 46, 32-600 Oświęcim – przez pełnomocnika.
2. Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., ul. Nadwiślańska 36, 32-600 Oświęcim.
3. Miasto Oświęcim, ul. Zaborska 2, 32-600 Oświęcim – eDokument.
4. Zarząd Powiatu Oświęcimskiego, ul. Wyspiańskiego 10, 32-600 Oświęcim – ePUAP.
5. Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, ul. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków – ePUAP.
6. Skarb Państwa – Starosta Oświęcimski, ul. Wyspiańskiego 10, 32-600 Oświęcim – ePUAP.
7. GA a/a.

Do wiadomości przez ePUAP:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie, ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków.
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Oświęcimiu, ul. Więżniów Oświęcimia 10, 32-600 Oświęcim.
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – Dyrektor RZGW Kraków, ul. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków.

## CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie będzie realizowane w województwie małopolskim, na terenie powiatu oświęcimskiego, w mieście Oświęcim, przy ul. Nadwiślańskiej, na terenie Miejsko-Przemysłowej Oczyszczalni Ścieków Sp. z o.o. w Oświęcimiu, na terenie działek nr 1223/5, 1223/8, 1223/9, 1354/3 obręb Monowice. Pod przedsięwzięcie polegające na montażu paneli fotowoltaicznych i towarzyszącej infrastruktury technicznej zostanie wykorzystany obszar do ok. 2,5 ha.

Przedsięwzięcie będzie polegało na budowie elektrowni fotowoltaicznej składającej się z niezależnych bloków paneli z modułami fotowoltaicznymi o łącznej mocy znamionowej do 2 MWp dzielącej się na 6 niezależnych instalacji fotowoltaicznych o mocy do 0,5 MWp, wraz z instalacją elektryczną, siecią monitorującą funkcjonowanie systemu, ogrodzeniami, słupami oświetleniowymi i pozostałą infrastrukturą techniczną. Nieruchomość, na której planuje się budowę farmy fotowoltaicznej jest terenem należącym do Miejsko-Przemysłowej Oczyszczalni Ścieków Sp. z o.o. Obszar przeznaczony na budowę farmy fotowoltaicznej jest terenem niezabudowanym. Od północy obszar przedsięwzięcia graniczy z terenami niezabudowanymi oraz niewykorzystywanymi stanowiącymi nieużytki. Od wschodu obszar przedsięwzięcia graniczy z terenami niezagospodarowanymi, porośniętymi nielicznymi niskimi samosiejkami. Od południa obszar przedsięwzięcia graniczy z utwardzoną płytami betonowymi drogą dojazdową do przedsiębiorstwa, występują również niewykorzystywane łąki. Od zachodu obszar przedsięwzięcia graniczy z polem uprawnym, w niewielkiej odległości do 300 metrów znajduje się Składowisko Odpadów Komunalnych.

Uwzględniając komponenty, które wliczają się do danej inwestycji oraz powierzchnię niezabudowaną między rzędami modułów PV, odstęp od ogrodzenia oraz nieprzekraczalną linię zabudowy – szacuje się, że powierzchnia zabudowy całej inwestycji wyniesie do 2,5 ha. Powierzchnię terenu pod modułami fotowoltaicznymi jak i pomiędzy rzędami modułów będą stanowiły tereny biologicznie czynne. Nie przewiduje się użycia agrowłókniny oraz żwirku kamiennego pod modułami PV oraz w przestrzeniach pomiędzy rzędami modułów.

Aktualnie na terenie około 80% powierzchni przeznaczonej na usadowienie modułów fotowoltaicznych gleba pokryta jest trawą, występuje kilka drzewek samosiejek o nieznaczonej wysokości w ilości 3 sztuk. Na około 20% terenów znajduje się wysoka roślinność trawiasta. Na terenie przeznaczonym pod realizację przedsięwzięcia nie występują drzewa.

Energia wyprodukowana przez farmę fotowoltaiczną wykorzystana będzie bezpośrednio na potrzeby własne przedsiębiorstwa, ewentualna nadwyżka produkcji energii elektrycznej sprzedawana będzie bezpośrednio do sieci elektroenergetycznej. Instalacja będzie się składać z paneli montowanych na stelażach za pomocą kotw wbijanych w ziemię. Teren planowanej farmy fotowoltaicznej zostanie ogrodzony, na słupach ogrodzeniowych zostanie założony system monitoringowo-alarmowy. Panele słoneczne będą posadowione w odległości min. 3 m od ogrodzenia/granicy działki, odległość pomiędzy rzędami paneli będzie wynosić 2-8 m. Szacunkowa ilość paneli fotowoltaicznych oraz ich moc to do ok. 6000 szt. paneli o mocy od 350 Wp do 550 Wp.

Projektowana farma fotowoltaiczna przyłączona zostanie do istniejącej instalacji wewnętrznej przedsiębiorstwa. Nie przewiduje się stosowania dodatkowych stacji transformatorowych, wykorzystane zostaną transformatory już istniejące. Stacja transformatorowa dla projektowanego zamierzenia nie generuje większego hałasu niż dopuszczalny, maksymalny poziom dźwięku zmierzony w odległości 1 m od transformatora pracującego przy normalnych wartościach obciążenia zlokalizowanego w okolicach zamieszkania zbiorowego jednorodzinne/wielorodzinne dla, którego wartość maksymalnie wynosi 60dB. Transformator energetyczny jest źródłem hałasu niskoczęstotliwościowego. Ma on charakter stacjonarny, o widmie z wyraźnie wyróżnionymi składnikami dla częstotliwości stanowiących wielokrotność podwójnej częstotliwości sieci elektroenergetycznej. Podstawowym źródłem hałasu są drgania rdzenia spowodowane zjawiskiem magnetostrykcji. Rozdzielnia średniego napięcia, która będzie zainstalowana wewnątrz stacji transformatorowej wyposażona zostanie w pole transformatorowe i jedno pole odpływowe z rozłącznikiem. Dla zapewnienia bezpieczeństwa obsługi, stacje transformatorową wyposażona będzie w sprzęt BHP. Sam transformator stanowi bardzo słabe źródło promieniowania elektromagnetycznego - urządzenia tego rodzaju są często stosowane jako transformatory końcowe, instalowane na słupach energetycznych w pobliżu

zabudowy, zasilając osiedla i zespoły domków jednorodzinnych. W tym wypadku oddziaływanie takiego połączenia jest marginalne, o praktycznie zerowym wpływie na stan klimatu elektromagnetycznego środowiska. Natężenie pola elektrycznego w bezpośrednim sąsiedztwie linii tego rodzaju kształtuje się poniżej 0,1 kV/m, co w powiązaniu z ekranującym działaniem kontenera budynku stacji powoduje, iż oddziaływanie linii jest pomijalne. Prawidłowo zbudowana i eksploatowana stacja elektroenergetyczna z transformatorem o mocy 2000kVA nie ma ujemnego wpływu na zdrowie ludzi.

W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania instalacji, w tym optymalną efektywność energetyczną, moduły fotowoltaiczne zostaną zamontowane pod kątem 25° oraz w razie potrzeby będą czyszczone. Do mycia powierzchni paneli fotowoltaicznych wykorzystywana będzie zdemineralizowana woda. Woda taka pozbawiona jest jonów różnych minerałów co zapewnia czyszczenie bez pozostawiania smug. Przy użyciu zdemineralizowanej wody nie stosuje się żadnych środków chemicznych. Woda służąca do czyszczenia będzie dowożona specjalnymi beczkowozami. Powstające ścieki nie zawierają żadnych środków chemicznych i mogą być potraktowane jako wody opadowe. Nie stanowiąc żadnego zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego zużyta woda może swobodnie wsiąkać w grunt.

Wskutek eksploatacji farmy fotowoltaicznej nie będą emitowane żadne zanieczyszczenia do atmosfery. Przewiduje się pozyskanie w skali roku energii elektrycznej o łącznej wartości do 2 045 030 kWh/ w pierwszym roku. W wyniku produkcji energii w instalacji OZE planuje się uzyskać ok. 1 470 Mg unikniętej emisji CO<sub>2</sub>, tj. 1 470 000 kg CO<sub>2</sub>.

Farma fotowoltaiczna składać się będzie z następujących elementów:

- Systemowej konstrukcji montażowej;
- Panele fotowoltaiczne;
- Falowniki fotowoltaiczne;
- Drogi wewnętrzne;
- Infrastruktura naziemna i podziemna;
- Linie kablowe prądu stałego i zmiennego;
- Linie kablowe komunikacyjne w tym linie światłowodowe;
- Przyłącza elektroenergetyczne;
- Słupy z kamerami monitoringu i alarmu;
- Słupy oświetleniowe teren inwestycji;
- Ogródzenie farmy fotowoltaicznej oraz brama wjazdowa;
- Inne niezbędne elementy infrastruktury technicznej związanych z eksploatacją farmy PV.

Realizacja inwestycji będzie miała długookresowy korzystny wpływ na klimat, poprzez obniżenie zapotrzebowania na energię pochodzącą ze źródeł konwencjonalnych i zmniejszenie wydobycia nieodnawialnych surowców energetycznych. W przeciwieństwie do tradycyjnych form wytwarzania energii w procesach spalania paliw, energetyka słoneczna nie powoduje emisji zanieczyszczeń do atmosfery, przyczyniając się do ochrony powietrza i klimatu.

WZ. PREZYDENTA MIASTA OŚWIĘCIM  
ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA  
mgr inż. Andrzej Bojarski