

Prezydent Miasta
Tomaszowa Mazowieckiego

WAR.6220.18.d.2016.KB

ZGW-K w Tomaszowie Maz. Sp. z o.o.
2017-02-28
L.dz. 482

Tomaszów Mazowiecki, dnia 28 lutego 2017 r.

DECYZJA Nr 2/S/2017

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 84 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2016.353 j.t., ze zm.), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2016.23 j.t., ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku, który złożyli Pani Maria Chylińska - Prezes Zarządu i Tomasz Wenecki - Zastępca Prezesa Zarządu, działający z upoważnienia i na rzecz Zakładu Gospodarki Wodno - Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim Sp. z o.o., z/s przy ul. Kępa 19 w Tomaszowie Mazowieckim,

orzekam

- I. Nie nakładać obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na „budowie turbiny wodnej do odzysku energii jako elementu technologicznego oczyszczalni ścieków w Tomaszowie Mazowieckim”, planowanego do realizacji na działkach o numerach ewidencyjnych: 6/6, 6/7, 6/8, 6/9, obręb 5, położonych w Tomaszowie Mazowieckim;
- II. Wskazuję na konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następujących warunków i wymagań:
 1. Wielkość terenu zajętego przez inwestycję na etapie budowy i eksploatacji ograniczyć do niezbędnego minimum, dodatkową infrastrukturę powinno się zlokalizować wzdłuż kanału odprowadzającego oczyszczone ścieki do Pilicy, w pasie do ok. 20 m od granicy działki nr 6/6.
 2. Przedsięwzięcie zaprojektować i zrealizować bez ingerencji w siedliska przyrodnicze podlegające ochronie (siedliska Natura 2000 o znaczeniu wspólnotowym), których płaty znajdują się wzdłuż rzeki Pilicy oraz na terenie działek nr 6/9 i 6/7.
 3. Nie prowadzić bezpośrednich prac w obrębie stwierdzonych stanowisk i siedlisk chronionych gatunków zwierząt, należy zachować bezpieczną odległość od tych miejsc, nie lokalizować na nich składu materiałów i nie organizować parku maszyn.
 4. Na etapie realizacji inwestycji zapewnić nadzór inwestorski przyrodniczy, którego zadaniem będzie bieżące i adekwatne reagowanie na wszelkie potencjalne zagrożenia ze strony przedsięwzięcia na wykazane cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym: zabezpieczanie terenu (lub/i nadzór nad zabezpieczeniem) przed przenikaniem i potencjalną śmiertelnością zwierząt, dbanie o właściwy stan chronionych siedlisk przyrodniczych. na etapie budowy, przeszkolenie ekipy budowlanej w zakresie działań wobec gatunków chronionych pojawiających się na placu budowy, zabezpieczenie (lub/i nadzór nad zabezpieczeniem) drzew i krzewów przed możliwymi uszkodzeniami ze strony ciężkiego sprzętu na placu budowy czy trasach dojazdowych, ewentualne przenoszenie osobników chronionych gatunków zwierząt w celu uniknięcia ich śmiertelności.

5. Turbinę usytuować w konstrukcji rurowej o kształcie stożkowym rozszerzającym się, zaprojektować prędkość wody wylatującej z turbiny w taki sposób, by nie powodować silnych prądów wabiących dla ryb, a miejsce wylotu wody z turbiny powinno się osłonić kratą ograniczającą dostanie się organizmów wodnych do turbiny.
6. Przedsięwzięcie zaprojektować i zrealizować bez wycinki drzew i krzewów.
7. W celu ochrony istniejących zadrzewień podczas prowadzenia prac budowlanych w zasięgu istniejących drzew lub krzewów zlokalizowanych na terenach sąsiednich, roboty wykonywać w miarę możliwości ręcznie w celu uniknięcia uszkodzeń systemu korzeniowego, pni i koron. Drzewa znajdujące się w zasięgu prowadzonych prac lub przy trasie dojazdu pojazdów i maszyn budowlanych powinno się zabezpieczyć poprzez oszalowanie pni.
8. Podczas prac budowlanych i rozbiórkowych zabezpieczyć teren rzeki przed przedostawaniem się do jej nurtu gruzu pochodzącego z budowy (w razie potrzeby, w przypadku prowadzenia prac rozbiórkowych, zastosować siatki lub bariery drewniane uniemożliwiające wpadanie odłamków kruszywa do rzeki).
9. Zaplecze budowy zorganizować w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcenie jego powierzchni, zaplecze zlokalizować na terenie utwardzonym w odległości co najmniej 100 m od rzeki.
10. Ograniczać do minimum przelewanie i magazynowanie paliw na placu budowy.
11. Zaplecze budowy wyposażać w środki służące neutralizacji wycieków (głównie substancji ropopochodnych), wyciek należy niezwłocznie zneutralizować i usunąć zgodnie z przepisami o odpadach.
12. Zaplanować wszelkie operacje z użyciem ciężkiego sprzętu.
13. Roboty ziemne i prace budowlane prowadzić w okresie dnia (od godziny 6.00 do 22,00).
14. Do prac budowlanych wykorzystywać sprawny technicznie sprzęt minimalizując możliwość wystąpienia awarii.
15. Na placu budowy wydzielić miejsce do czasowego magazynowania wytworzonych odpadów. Odpady należy gromadzić selektywnie. Na terenie realizacji (najlepiej na zapleczu budowy) ustawić pojemniki, kontenery lub zbiorniki przeznaczone do tymczasowego magazynowania danego rodzaju odpadu. Wytworzone odpady należy przekazywać podmiotom posiadającym wymagane prawem decyzje administracyjne w zakresie gospodarowania odpadami, w tym również transportu odpadów.
16. W celu ograniczenia uciążliwości akustycznej przestrzegać zasady wyłączania silników w czasie przerw w pracy oraz maksymalnie ograniczyć czas budowy poszczególnych etapów poprzez odpowiednie zaplanowanie procesu budowlanego. Ograniczyć czas pracy silników na biegu jałowym oraz ograniczyć prędkości ruchu pojazdów w rejonie budowy zapewniając jednocześnie efektywne dojazdy pojazdów na teren prowadzonych prac.
17. Transport materiałów sypkich prowadzić pojazdami do tego przystosowanymi, zgodnie z przepisami o ruchu drogowym.

18. W trakcie eksploatacji turbiny wodnej odpady (głównie oleje pochodzące z eksploatacji urządzenia) zbierać i magazynować w szczelnych pojemnikach w sposób selektywny i wywozić przez wyspecjalizowaną firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie gospodarki odpadami.
19. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne powstające na etapie budowy i ewentualnie na etapie eksploatacji przedsięwzięcia magazynować w szczelnych pojemnikach (uniemożliwiających przedostanie się odcieków do gleb) i okresowo wywozić na składowisko odpadów komunalnych.
20. Ścieki bytowe powstające na etapie budowy gromadzić w przenośnych toaletach ze szczelnym zbiornikiem na nieczystości, ścieki przekazywać podmiotowi posiadającemu odpowiednie zezwolenie na ich zagospodarowanie.

UZASADNIENIE

W dniu 5 grudnia 2016 r. do Prezydenta Miasta Tomaszowa Mazowieckiego wpłynął wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla w/w przedsięwzięcia.

Rozpatrując wniosek z punktu widzenia oddziaływania na środowisko stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie jest wymienione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (j.t. Dz.U.2016.71 zwanego dalej Rozporządzeniem i zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 5 tegoż Rozporządzenia zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w odniesieniu, do którego należy przeprowadzić badanie zasadności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Analizując możliwość wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zbadano czy dla przedmiotowego terenu obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, zwanym dalej planem miejscowym. Zebrane informacje w tym zakresie wykazały, że dla terenu inwestycji brak jest obowiązującego planu miejscowego.

Po formalnej i merytorycznej ocenie wniosku Prezydent Miasta Tomaszowa Mazowieckiego wszczął postępowanie administracyjne o czym zawiadomił strony postępowania.

W toku prowadzonych czynności, zgodnie z wymogami art. 64, ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, zwanej dalej OOS, organ prowadzący postępowanie, wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tomaszowie Mazowieckim oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi o wydanie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania w/w przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej konieczności, co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Po przeprowadzeniu analizy dokumentacji organy opiniujące przedstawiły następujące stanowisko:

- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi postanowieniem z dnia 3 lutego 2016 r. znak: WOOŚ-I.4240.998.2016.EGr.5, po przeprowadzeniu postępowania

wyjaśniającego, wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, wskazując jednocześnie na konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i wymagań, których listę zawarł w swojej opinii,

- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w opinii z dnia 19 grudnia 2016 r., znak: PPIS-ZNS-470/79/16, nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla projektowanej inwestycji, a swoje stanowisko podtrzymał po otrzymaniu uzupełnienia Karty informacyjnej przedsięwzięcia w opinii z dnia 24 stycznia 2017 r., nie nałożył przy tym żadnych dodatkowych wymagań dla realizacji inwestycji.

Prezydent Miasta Tomaszowa Mazowieckiego rozważając potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przeanalizował informacje zawarte w karcie przedsięwzięcia i w/w opinie pod względem kryteriów określonych w art. 63 ust. 1 ustawy OOŚ.

Analiza zgromadzonych materiałów wykazała:

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia z uwzględnieniem:

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

Przedmiotowe przedsięwzięcie, zgodnie z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, polega na budowie turbiny wodnej do odzysku energii jako elementu technologicznego oczyszczalni ścieków w Tomaszowie Mazowieckim. Obszar, gdzie powstanie inwestycja zajmowany jest przez Oczyszczalnię ścieków znajdującą się przy ul. Henrykowskiej w Tomaszowie Mazowieckim, Oczyszczalnia ścieków zarządzana jest przez Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim Spółka z o.o. Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa turbiny wodnej do odzysku energii o mocy do 20 kW na kolektorze odprowadzającym oczyszczone ścieki do rzeki Pilicy w km 126+010 rzeki (na planowanym kanale/rurociągu napływowym) wraz z niezbędną infrastrukturą, tj. budynkiem elektrowni, generatorem, linią średniego napięcia, drogami dojazdowymi do inwestycji, kanałem/rurociągiem napływowym wraz z niezbędnym uzbrojeniem. W ramach przedsięwzięcia może zostać zrealizowane również kablowe przyłącze energetyczne średniego lub niskiego napięcia (poniżej 110kV), łączące małą elektrownię wodną z publiczną siecią energetyczną oraz drogi dojazdowe. Powstanie kontener chroniący instalację elektryczną, w tym generator, przed warunkami atmosferycznymi. Inwestycja zostanie usytuowana na niewielkim fragmencie terenu oczyszczalni ścieków na działce ewidencyjnej nr 6/6 obręb 005 w południowej jej części przy wylocie oczyszczonych ścieków z oczyszczalni do rzeki Pilicy, a dodatkowe niezbędne elementy infrastrukturalne znajdują się również na działkach 6/7, 6/8, 6/9. Dodatkowa infrastruktura będzie realizowana w obszarze pasa gruntu o szerokości do ok. 20 m od granicy działki nr 6/6. Usytuowanie MEW na końcu kanału odprowadzającego oczyszczoną wodę do Pilicy powoduje, że inwestycja nie koliduje z procesem technologicznym oczyszczalni ścieków i nie ma jakiegokolwiek wpływu na jej pracę. Wykorzystuje natomiast potencjał energetyczny spadku podłużnego kanału odprowadzającego wodę poza oczyszczalnię, gdzie różnica wysokości

między górną, a dolną wodą wynosi ok. 2 m. Wykorzystanie ruchu strumienia oczyszczonych ścieków odprowadzanych przez kolektor do rzeki Pilicy, wysokości zrzutu ścieków oraz notowanych przepływów daje możliwość zainstalowania i produkcji energii do ok. 120 tys. kWh/rocznie, co przyczyni się do zaspokojenia częściowych potrzeb energetycznych Zakładu Gospodarki Wodno - Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim Spółka z o.o. Turbina będzie miała automatyczną regulację, co zapewni płynne odprowadzanie ścieków bez konieczności zatrzymywania ich przepływu. Pobór oczyszczonych ścieków przez elektrownię w ilości maksymalnie do 2m³/s będzie w całości poborem zwrotnym. Do wykorzystania przez elektrownię pozostaje cała ilość oczyszczonych ścieków odpływająca z oczyszczalni ścieków, z braku możliwości nie przewiduje się retencjonowania nadwyżek wody. Przepływy większe niż przepływ turbiny elektrowni zostaną kierowane jałowo dotychczasowym kanałem zrzutowym. Do swojej pracy elektrownia będzie wykorzystywała istniejącą różnicę wysokości poziomów wody górnej i dolnej, bez podpiętrzania wody górnej, bo mogłoby to wpływać niekorzystnie na pracę oczyszczalni. Obecnie oczyszczone ścieki odprowadzane są podziemnym kanałem, który wychodzi na powierzchnię na działce nr 616 w odległości ok. kilku, kilkunastu metrów od rzeki Pilicy - stanowi to pierwszy próg piętrzący o spadzie ok. 40 cm. Drugi próg piętrzący znajduje się tuż przy korycie rzeki Pilicy, tutaj spad wody (ścieków) wynosi ok. 2 m. Łącznie planowana turbina będzie wykorzystywać więc spad wody ok. 2,5 m korzystając z różnicy poziomów, jaka powstanie po połączeniu obu progów. Na obecnym etapie planuje się zastosować turbinę Kaplana, dopuszcza się zastosowanie innego typu turbiny, ale wówczas muszą być zastosowane wszystkie rozwiązania minimalizujące wpływ na środowisko przyrodnicze, w tym musi być zastosowana taka konstrukcja, która uniemożliwi wpływanie i śmiertelność ryb. Cała turbina będzie usytuowana w konstrukcji rurowej o kształcie stożkowym rozszerzającym się, woda wylatująca z turbiny będzie miała prędkość ok. 1 m/s, co w ocenie autorów karty informacyjnej nie będzie powodować silnych prądów wabiących dla ryb i ryby nie będą wpływać do konstrukcji elektrowni. Przewiduje się również możliwość osłonięcia kratą miejsca wylotu wody z turbiny. Na potrzeby elektrowni powstanie kanał napływowy (kanał otwarty lub rurociąg) o przekroju zbliżonym do promienia 40 cm. Rozważane są dwie możliwości budowy kanału:

- kanał/rurociąg poprowadzony wzdłuż istniejącego kanału odprowadzającego ścieki (długość do ok. 350 m),
- kanał/rurociąg poprowadzony od wylotu istniejącego kanału odprowadzającego ścieki poprzez wybetonowany odcinek obecnie stanowiący wylot ścieków (długość do kilkunastu metrów) - ww. rozwiązanie nie wymaga wykonania prac ziemnych ani dodatkowych umocnień.

W przypadku poprowadzenia kanału/rurociągu od wylotu istniejącego kanału, istnieje małe ryzyko zanieczyszczenia rzeki, ponieważ w miejscu budowy mogą nastąpić jedynie prace rozbiórkowe w obrębie istniejącego wylotu, następnie dostarczenie i wmontowanie rurociągu o długości kilkunastu metrów wzdłuż istniejącego już wybetonowanego, umocnionego kanału (wylotu) ścieków. Żadne dodatkowe wzmocnienia nie będą wymagane. W przypadku poprowadzenia kanału/rurociągu w wariantie dłuższym, możliwe będzie prowadzenie prac bez

kontaktu z wodą (ściekami) - podczas budowy ścieki z oczyszczalni będą kierowane tak jak dotychczas kanałem i nie nastąpi zamulenie, zanieczyszczenie wód rzeki Pilicy. Połączenie istniejącego kanału oraz projektowanego kanału napływowego (ze śluzą) nastąpi w odległości ok. 350 m od rzeki, jako końcowy etap realizacji kanału napływowego i elektrowni.

Dojazd do elektrowni zostanie zapewniony istniejącymi drogami wewnętrznymi na terenie oczyszczalni, być może konieczne będzie utwardzenie dodatkowego odcinka drogi wewnętrznej wzdłuż kanału odprowadzającego oczyszczoną wodę, nie przewiduje się budowy dodatkowych miejsc parkingowych. Powierzchnia całych nieruchomości, na której planowane jest przedsięwzięcie to 66,8709 ha. Powierzchnia przeznaczona bezpośrednio pod planowane przedsięwzięcie wynosi ok. 1,5 ha (ok. 2,24% całkowitej powierzchni nieruchomości).

- 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 oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem**

Z karty informacyjnej i jej uzupełnień nie wynika, by przedsięwzięcie mogło spowodować kumulowanie się oddziaływania z innymi przedsięwzięciami powodując uciążliwości dla otaczających terenów. Przedsięwzięcie powiązane jest jedynie z oczyszczalnią ścieków, jednak nie nastąpi kumulowanie się oddziaływań, pobór wód na potrzeby elektrowni będzie poborem zwrotnym, nadmiar przepływu nie będzie gromadzony, a przepływem jałowym odprowadzany wprost do rzeki, nie nastąpi zwiększenie ani zmniejszenie odprowadzonych oczyszczanych ścieków do rzeki Pilicy.

- c) różnorodności biologicznej, wykorzystania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi**

Różnorodność biologiczną oceniono na podstawie wyników inwentaryzacji przyrodniczej przedstawionych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia. Ujście istniejącego kolektora ścieków z oczyszczalni ścieków jest utwardzonym terenem o powierzchni ok. 200 m², a brzeg rzeki w tym miejscu został silnie zmieniony przez działalność antropogeniczną. Realizacja inwestycji nie wpłynie istotnie na środowisko przyrodnicze obszaru, będzie jedynie przekształceniem uprzednio wprowadzonych na tym terenie rozwiązań technologicznych, inwestycja będzie zlokalizowana w miejscu już oskarpowanym i umocnionym płytami żelbetowymi. Analizowany obszar inwestycji (kanał zrzutowy oczyszczonych ścieków) zlokalizowany jest w dolinie rzeki Pilicy na wspólnym odcinku z dawną doliną ujściowego odcinka rzeki Wolbórki. Teren inwestycji i jego sąsiedztwo to obszar silnie przekształcony, położony na terenach przemysłowych jako część oczyszczalni ścieków.

W sąsiedztwie znajdują się zarośnięte składowiska popiołów, nieużytki, aluwia rzeki Pilicy, laguny osadów oczyszczalni ścieków w Tomaszowie Mazowieckim, Teren od strony oczyszczalni porośnięty jest przez antropogeniczne zadrzewienia powstałe w drodze sukcesji na terenach przemysłowych

(drzewa i krzewy w wieku ok. 15 - 25 lat). Teren okrywowy kanału porasta niska roślinność trawiasta, ruderalna i segetalna pochodzenia synantropijnego, dla której skład gatunkowy przedstawiono w karcie informacyjnej przedsięwzięcia. W sąsiedztwie występują również zbiorowiska roślinne typowe dla piaszczystych aluwii nadrzecznych, związane są one z dawnym wykorzystywaniem pasterskim, wydeptywaniem, wykaszaniem. Dla tych terenów zidentyfikowano 3 płaty siedlisk przyrodniczych o znaczeniu wspólnotowym: ciepłolubna murawa napiaskowa oraz płat murawy bliźniczkowej bogaty florystycznie. Uzupełnieniem są siedliska zlokalizowane w korycie rzeki Pilicy - nadrzeczne ziołorośla oraz fragment • nadrzecznego łęgu, siedliska te zakwalifikowano do siedlisk o znaczeniu wspólnotowym. Wszystkie stanowiska siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie znajdują się w bezpiecznej odległości od planowanego terenu inwestycji, ich lokalizację wskazano na mapie w karcie informacyjnej przedsięwzięcia. Na odcinku kanału zrzutowego przy rzece Pilicy występują także pojedyncze kępy zakrzaczeń derenia ozdobnego oraz sosny zwyczajnej. W pobliżu kanału znajduje się ponadto sztuczny niewielki staw powiązany z kanałem i dopływem oczyszczonych ścieków, gdzie stwierdzono miejsca bytowania płazów oraz ptaków. W tym rejonie występują również ziołorośla oraz turzycowiska, kępy wierzb wąskolistnych (głównie wierzba szara) pochodzące z zastoiska wód pomiędzy kanałem a sąsiednimi lagunami osadu. Na badanym terenie nie odnotowano występowania chronionych gatunków roślin i grzybów (w tym porostów i mszaków). Spośród chronionych i cennych przyrodniczo gatunków zwierząt odnotowano (osobniki lub ślady bytowania): trzmiel kamiennik, trzmiel rudy, trzmiel ziemny (trzmiele występowały na terenach przyległych na wysokości kanału przy oczyszczalni ścieków), trzepla zielona (w roślinności nadwodnej przy stawie), jaszczurka zwinka (na murawie przy granicy działki nr 6/6 i 6/7), zaskroniec (na terenie przyległym na wysokości kanału przy oczyszczalni ścieków), żmija zygzakowata (na działce nr 619), żaba wodna (godujące osobniki w stawie), kret europejski (przy kanale na wysokości jego środkowego biegu), łasica (w rejonie stawu), bóbr europejski i wydra (przy korycie rzeki Pilicy). Stanowiska ww. gatunków przedstawiono na mapie w karcie informacyjnej przedsięwzięcia i oceniono, iż na wszystkie stanowiska (oprócz kreta europejskiego) nie wystąpi oddziaływanie ze względu na bezpieczną odległość prowadzonych prac od stanowisk, brak powiązań ekologicznych, brak lokalizowania na siedlisku składu materiałów, organizowania parku maszyn i prowadzenia bezpośrednich prac. Dla kreta wskazano, iż nastąpić może efekt chwilowego i krótkoterminowego płoszenia oraz niewielka antropopresja w okresie realizacji inwestycji. Z uwagi na technologiczny charakter kanału zrzutowego i barierę progu na zrzucie, analizowany obiekt jest aktualnie pozbawiony fauny wodnej ryb i innych kręgowców wodnych a także pozostałych istotnych bezkręgowców, w tym gatunków chronionych. Gatunki występujące w rzece Pilicy nie przenikają obecnie do kanału zrzutowego oczyszczonych ścieków ze względu na istniejące piętrzenia. Spośród awifauny stwierdzono 9 gatunków chronionych odnotowanych na 11 stanowiskach lęgowych, które również przedstawiono na mapie w karcie informacyjnej. Oceniono, iż nie wystąpi bezpośrednie oddziaływanie na te stanowiska ze względu na bezpieczną odległość prowadzonych prac od stanowisk, brak znaczącej antropopresji i zjawiska płoszenia oraz nieprzekształcanie siedlisk tych gatunków w ramach realizacji przedsięwzięcia. Na etapie realizacji inwestycji prowadzony będzie stały nadzór i monitoring przyrodniczy.

Ma on za zadanie bieżące i adekwatne reagowanie na wszelkie potencjalne zagrożenia ze strony przedsięwzięcia na wykazane elementy środowiska przyrodniczego. Jego celem będzie głównie zabezpieczanie terenu (lub/i nadzór nad zabezpieczeniem) przed przenikaniem i potencjalną śmiertelnością zwierząt, dbanie o właściwy stan chronionych siedlisk przyrodniczych, przeszkolenie ekipy budowlanej w zakresie działań wobec gatunków chronionych pojawiających się na placu budowy, zabezpieczenie (lub/i nadzór nad zabezpieczeniem) drzew i krzewów przed możliwymi uszkodzeniami ze strony ciężkiego sprzętu na placu budowy czy trasach dojazdowych. Ewentualne przenoszenie osobników gatunków chronionych również powinno odbywać się pod nadzorem przyrodniczym w celu zapewnienia właściwych warunków dla zwierząt w czasie wykonywania tych czynności.

Na etapie realizacji inwestycji wykorzystywane będą typowe surowce i materiały budowlane. Stosowane maszyny budowlane pracujące przy realizacji inwestycji napędzane będą głównie paliwem płynnym - olejem napędowym lub benzyną. Część sprzętu budowlanego może wymagać zasilania energią elektryczną lub sprężonym powietrzem. Media te będą dostarczane na teren budowy z układu zasilającego oczyszczalnię ścieków bądź z przenośnych agregatów. Z realizacją inwestycji będzie związane niewielkie zużycie wody, głównie na cele sanitarne pracowników. Budowa budynku elektrowni będzie związana ze zużyciem surowców, w tym materiałów budowlanych oraz elementów wyposażenia: turbin, generatora, elementów sterowania oraz kabli energetycznych do przesyłu energii. W czasie realizacji inwestycji przewiduje się wykorzystanie betonu w ilości ok. 80 m³, stali profilowej ok. 600 kg, żwiru/tłuczni/piachu ok. 70 ton, stali zbrojeniowej ok. 3 tony, a także paliwa w ilości ok. 510 dm³. Podczas robót budowlanych, szacuje się zapotrzebowanie na energię elektryczną do ok. 50 kWh. Nie przewiduje się wystąpienia zapotrzebowania na energię ciepłą oraz gazową. Na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia nastąpi wykorzystywanie zasobów naturalnych głównie w postaci wody, przy czym pobór oczyszczonych ścieków przez elektrownię w ilości maksymalnie do 2 m³/s będzie w całości poborem zwrotnym. Po przejściu przez turbinę, oczyszczone ścieki będą (podobnie jak przy obecnym funkcjonowaniu zrzutu) trafiały do koryta rzeki w stanie niezmienionym, takiej samej ilości i w tym samym miejscu. Przepływy większe niż przełyk turbiny elektrowni zostaną kierowane jałowo dotychczasowym kanałem zrzutowym. Elektrownia wykorzystywać będzie tylko energię elektryczną w ilości 0,2k W na potrzeby oświetlenia. Inne surowce materiały i paliwa nie będą wykorzystywane.

d) emisji i występowania innych uciążliwości

Inwestycja będzie oddziaływać w zakresie emisji i występowania uciążliwości głównie na etapie budowy. Całość procesu inwestycyjnego prowadzona będzie na niewielkim fragmencie terenu oczyszczalni ścieków, a więc uciążliwość fazy budowy będzie maksymalnie ograniczona. Projektowany budynek elektrowni wraz z kanałem zrzutu i rurociągu doprowadzającego wodę nie będzie wymagał głębokich wykopów. Użyta będzie typowa koparka i dźwig do przeniesienia montowanych urządzeń wyposażenia elektrowni, co pozwoli uniknąć nadmiernej ingerencji w środowisko. Na etapie budowy konieczne jest ograniczenie do minimum przelewania paliw na placu budowy oraz wykorzystywanie sprawnego sprzętu minimalizującego możliwość wystąpienia awarii.

W fazie budowy powstawanie ścieków bytowych w ilości do około 10 m³ związane będzie z funkcjonowaniem zaplecza budowy, planuje się usytuowanie przenośnych toalet. ścieki socjalne zbierane będą w szczelnych zbiornikach, stanowiących wyposażenie kabin sanitarnych i odbierane przez podmiot posiadający odpowiednie zezwolenie na ich odbiór. Ze względu na znaczną odległość terenów chronionych akustycznie (najbliższa zabudowa ok. 150 m od przedsięwzięcia), nie ma potrzeby stosowania dodatkowych zabezpieczeń środowiska przed hałasem, jednakże należy zaplanować wszelkie operacje z użyciem ciężkiego sprzętu, stosować sprzęt w dobrym stanie technicznym, przestrzegać zasady wyłączania silników w czasie przerw w pracy i maksymalnie ograniczyć czas budowy poszczególnych etapów poprzez odpowiednie zaplanowanie procesu budowlanego. W trakcie realizacji przedsięwzięcia nastąpi okresowe zwiększenie emisji spalin z silników pojazdów i maszyn roboczych oraz pylenie z terenu objętego pracami. Transport materiałów sypkich odbywać się będzie pojazdami do tego przystosowanymi, zgodnie z przepisami o ruchu drogowym, nastąpi ograniczenie do minimum czasu pracy silników spalinowych maszyn i pojazdów na biegu jałowym, a także koncentracji prac w pobliżu zabudowy mieszkaniowej, ograniczenie prędkości ruchu pojazdów w rejonie budowy oraz zapewnienie efektywnych dojazdów na teren budowy;

e) ocenianego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnej awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu

Przedmiotowe przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć, w przypadku których nie występuje ryzyko wystąpienia poważnej awarii, katastrofy naturalnej lub budowlanej.

f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko, w przypadku gdy planuje się ich wytworzenie

Na etapie budowy powstawać będą odpady, takie jak: zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia innych niż wymienione w 17 01 06 - 17 01 07, tworzywa sztuczne - 17 02 03, drewno .. 07 02 01, tworzywa sztuczne - 07 02 03, szkło - 07 02 02, mieszaniny metali - 17 04 07, kable inne niż wymienione w 17 04 10 - 07 04 li, gleba i ziemia nie w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 - 07 05 04, materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 07 06 04, materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01 - 17 08 02, zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 - 17 09 04, niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - 20 03 01, szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości - 20 03 04. Na placu budowy zostanie wydzielone miejsce do czasowego magazynowania wytworzonych odpadów, które będą gromadzone selektywnie. W tym celu na terenie realizacji ustawione zostaną specjalne pojemniki, kontenery i zbiorniki przeznaczone do tymczasowego magazynowania danego rodzaju odpadu. Wytworzone odpady należy przekazywać podmiotom posiadającym wymagane prawem decyzje administracyjne w zakresie gospodarowania odpadami, dotyczy to również transportu odpadów. W trakcie eksploatacji turbiny wodnej będą powstawały odpady, głównie niewielkie ilości olejów pochodzących z eksploatacji urządzeń, które będą zbierane i magazynowane w szczelnych pojemnikach

POUCZENIE

Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2016.353 j.t. ze zmianami): „Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie *decyzji*, o których mowa w ust. 1, oraz zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1a. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia następuje w terminie 6 lat od dnia, w którym *decyzja* o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, z zastrzeżeniem ust. 4 i 4b”.

Posiadanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nie zwalnia z obowiązku uzyskania wymaganych przepisami prawa zezwoleń, pozwoleń oraz innych decyzji administracyjnych. Uzyskanie zatem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nie uprawnia do podjęcia jakichkolwiek czynności wpływających na środowisko (postanowienie NSA z 1 lutego 2010 r. II OZ 35/10, Wspólnota 2010, Nr 8, str. 26). Zarówno decyzja środowiskowa, jak i procedura przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko nie gwarantuje uzyskania kolejnych decyzji w kolejnych etapach procesu inwestycyjno-budowlanego.

W przypadku kolizji planowanej inwestycji z istniejącym zadrzewieniem informuję, iż wycinki drzew można dokonać po uprzednim uzyskaniu decyzji zezwalającej na jej prowadzenie. Jeżeli na drzewach przeznaczonych do wycinki występują gniazda lub dziuple ptaków, wycinkę należy prowadzić po okresie lęgowym.

W przypadku stwierdzenia zasiedlenia terenu inwestycji przez chronione gatunki, przed rozpoczęciem prac mogących doprowadzić do zniszczenia gatunków chronionych i ich siedlisk, umyślnego płoszenia lub niepokojenia lub mieć inny negatywny wpływ na gatunki chronione należy uzyskać stosowne zezwolenia, zgodnie z art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2016r. poz. 672 ze zm.).

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Słowackiego 19, 97-300 Piotrków Trybunalski, w terminie 14 dni od doręczenia decyzji za pośrednictwem Prezydenta Miasta Tomaszowa Mazowieckiego



Z up. PREZYDENTA MIASTA
Dyrektor Wydziału Architektury

mgr inż. arch. Dariusz Żeleźny

Otrzymują:

1. ZGW-K w Tomaszowie Mazowieckim Sp. z o.o., ul. Kępa 19, 97-200 Tomaszów Mazowiecki,
2. Skarb Państwa, Starosta Tomaszowski, ul. Św. Antoniego 41, 97-200 Tomaszów Mazowiecki,
3. Skarb Państwa, RZGW w Warszawie, ul. Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa,

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tomaszowie Mazowieckim, ul. Św. Antoniego 24, 97-200 Tomaszów Mazowiecki,
2. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Łodzi, ul. Traugutta 25, 90-113 Łódź.

Załącznik do Decyzji Nr 2/S/2017 z dnia 28 lutego 2017 r.

o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia

polegającego na „budowie turbiny wodnej do odzysku energii jako elementu technologicznego oczyszczalni ścieków w Tomaszowie Mazowieckim” planowanego do realizacji na działkach o numerach ewidencyjnych: 6/6, 6/7, 6/8, 6/9, obręb 5, położonych w Tomaszowie Mazowieckim

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Przedmiotowe przedsięwzięcie, zgodnie z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, polega na budowie turbiny wodnej do odzysku energii jako elementu technologicznego oczyszczalni ścieków w Tomaszowie Mazowieckim. Obszar, gdzie powstanie inwestycja zajmowany jest przez Oczyszczalnię ścieków znajdującą się przy ul. Henrykowskiej w Tomaszowie Mazowieckim, Oczyszczalnia ścieków zarządzana jest przez Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim Sp. z o.o.

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa turbiny wodnej do odzysku energii o mocy do 20 kW na kolektorze odprowadzającym oczyszczone ścieki do rzeki Pilicy w kin 126+010 rzeki (na planowanym kanale/rurociągu napływowym) wraz z niezbędną infrastrukturą, tj. budynkiem elektrowni, generatorem, linią średniego napięcia, drogami dojazdowymi do inwestycji, kanałem/rurociągiem napływowym wraz z niezbędnym uzbrojeniem. W ramach przedsięwzięcia może zostać zrealizowane również kablowe przyłącze energetyczne średniego lub niskiego napięcia (poniżej 110kV), łączące małą elektrownię wodną z publiczną siecią energetyczną oraz drogi dojazdowe. Powstanie kontener chroniący instalację elektryczną, w tym generator, przed warunkami atmosferycznymi. Inwestycja zostanie usytuowana na niewielkim fragmencie terenu oczyszczalni ścieków na działce ewidencyjnej nr 6/6 obręb 005 w południowej jej części przy wylocie oczyszczonych ścieków z oczyszczalni do rzeki Pilicy, a dodatkowe niezbędne elementy infrastrukturalne znajdą się również na działkach 617, 6/8, 6/9. Dodatkowa infrastruktura będzie realizowana w obszarze pasa gruntu o szerokości do ok. 20 m od granicy działki nr 6/6. Usytuowanie MEW na końcu kanału odprowadzającego oczyszczoną wodę do Pilicy powoduje, że inwestycja nie koliduje z procesem technologicznym oczyszczalni ścieków i nie ma jakiegokolwiek wpływu na jej pracę. Wykorzystuje natomiast potencjał energetyczny spadku podłużnego kanału odprowadzającego wodę poza oczyszczalnię, gdzie różnica wysokości pomiędzy górną, a dolną wodą wynosi ok. 2 m. Wykorzystanie ruchu strumienia oczyszczonych ścieków odprowadzanych przez kolektor do rzeki Pilicy, wysokości zrzutu ścieków oraz notowanych przepływów daje możliwość zainstalowania i produkcji energii do ok. 120 tys. kWh/rocznie, co przyczyni się do zaspokojenia częściowych potrzeb energetycznych Zakładu Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim Spółka z o.o. Turbina będzie miała automatyczną regulację, co zapewni płynne odprowadzanie ścieków bez konieczności zatrzymywania ich przepływu. Pobór oczyszczonych ścieków przez elektrownię w ilości maksymalnie do 2m³/s będzie w całości poborem zwrotnym. Do wykorzystania przez elektrownię pozostaje cała ilość oczyszczonych ścieków odpływająca z oczyszczalni ścieków, z braku możliwości nie przewiduje się retencjonowania nadwyżek wody. Przepływy większe niż przełyk turbiny elektrowni zostaną kierowane jałowo dotychczasowym kanałem zrzutowym. Do swojej pracy elektrownia będzie wykorzystywała istniejącą różnicę wysokości poziomów wody

górnej i dolnej, bez podpiętrzania wody górnej, bo mogłoby to wpływać niekorzystnie na pracę oczyszczalni. Obecnie oczyszczone ścieki odprowadzane są podziemnym kanałem, który wychodzi na powierzchnię na działce nr 616 w odległości ok. kilku, kilkunastu metrów od rzeki Pilicy - stanowi to pierwszy próg piętrzący o spadzie ok. 40 cm. Drugi próg piętrzący znajduje się tuż przy korycie rzeki Pilicy, tutaj spad wody (ścieków) wynosi ok. 2 m. Łącznie planowana turbina będzie wykorzystywać więc spad wody ok. 2,5 m korzystając z różnicy poziomów, jaka powstanie po połączeniu obu progów. Na obecnym etapie planuje się zastosować turbinę Kaplana, dopuszcza się zastosowanie innego typu turbiny, ale wówczas muszą być zastosowane wszystkie rozwiązania minimalizujące wpływ na środowisko przyrodnicze, w tym musi być zastosowana taka konstrukcja, która uniemożliwi wpływanie i śmiertelność ryb. Cała turbina będzie usytuowana w konstrukcji rurowej o kształcie stożkowym rozszerzającym się, woda wylatująca z turbiny będzie miała prędkość ok. 1 m/s, co w ocenie autorów karty informacyjnej nie będzie powodować silnych prądów wabiących dla ryb i ryby nie będą wpływać do konstrukcji elektrowni. Przewiduje się również możliwość osłonięcia kratą miejsca wylotu wody z turbiny. Na potrzeby elektrowni powstanie kanał napływowy (kanał otwarty lub rurociąg) o przekroju zbliżonym do promienia 40 cm. Rozważane są dwie możliwości budowy kanału:

- kanał/rurociąg poprowadzony wzdłuż istniejącego kanału odprowadzającego ścieki (długość do ok. 350 m),
- kanał/rurociąg poprowadzony od wylotu istniejącego kanału odprowadzającego ścieki poprzez wybetonowany odcinek obecnie stanowiący wylot ścieków (długość do kilkunastu metrów) - ww. rozwiązanie nie wymaga wykonania prac ziemnych ani dodatkowych umocnień.

W przypadku poprowadzenia kanału/rurociągu od wylotu istniejącego kanału, istnieje małe ryzyko zanieczyszczenia rzeki, ponieważ w miejscu budowy mogą nastąpić jedynie prace rozbiórkowe w obrębie istniejącego wylotu, następnie dostarczenie i wmontowanie rurociągu o długości kilkunastu metrów wzdłuż istniejącego już wybetonowanego, umocnionego kanału (wylotu) ścieków. Żadne dodatkowe wzmocnienia nie będą wymagane. W przypadku poprowadzenia kanału/rurociągu w wariantcie dłuższym, możliwe będzie prowadzenie prac bez kontaktu z wodą (ściekami) - podczas budowy ścieki z oczyszczalni będą kierowane tak jak dotychczas kanałem i nie nastąpi zamulenie, zanieczyszczenie wód rzeki Pilicy. Połączenie istniejącego kanału oraz projektowanego kanału napływowego (ze śluzą) nastąpi w odległości ok. 350 m od rzeki, jako końcowy etap realizacji kanału napływowego i elektrowni.

Dojazd do elektrowni zostanie zapewniony istniejącymi drogami wewnętrznymi na terenie oczyszczalni, być może konieczne będzie utwardzenie dodatkowego odcinka drogi wewnętrznej wzdłuż kanału odprowadzającego oczyszczoną wodę, nie przewiduje się budowy dodatkowych miejsc parkingowych. Powierzchnia całych nieruchomości, na której planowane jest przedsięwzięcie to 66,8709 ha. Powierzchnia przeznaczona bezpośrednio pod planowane przedsięwzięcie wynosi ok. 1,5 ha (ok. 2,24% całkowitej powierzchni nieruchomości).

Przedsięwzięcie powiązane jest jedynie z oczyszczalnią ścieków, jednak nie nastąpi kumulowanie się oddziaływań, pobór wód na potrzeby elektrowni będzie poborem zwrotnym, nadmiar przepływu nie będzie gromadzony, a przepływem jałowym odprowadzany wprost do rzeki, nie nastąpi zwiększenie ani zmniejszenie odprowadzonych oczyszczanych ścieków do rzeki Pilicy.

Z up. PREZYDENTA MIASTA
Dyrektor Wydziału Architektury
mgr inż. arch. Dariusz Żeleźny