WÓJT
GMINY NIECHLÓW

Niechlów, dnia 31.05.2023 r.

RRIOŚ.6220.11.2021.AK
Nr 6220.2.2021

Załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
sygn RRIOŚ.6220.2.2021.AK z dnia 31.05.2023 r.

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania ma środowisko (t.j. Dz.U. z 2022 poz. 1029 ze zm.)

Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie małej elektrowni wodnej, zwanej dalej „MEW Żabin", przy istniejącym jazie piętrzącym w km 8+767 rzeki Baryczy wraz z urządzeniami towarzyszącymi. Inwestycja realizowana będzie na terenach nieruchomości o numerach ewidencyjnych 92, 96, 97, 110, obręb Żabin, gmina Niechlów, powiat górowski, województwo dolnośląskie.

Teren przeznaczony pod inwestycję objęty jest ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Niechlów zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy Niechlów Nr VIII/32/2007 z dnia 28 maja 2007 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. z dnia 29 sierpnia 2007 r., Nr. 212, poz. 2556). Działki objęte inwestycją położone są na terenach oznaczonych jako: WS_zal.22, R80_zal.22, R64_zal.22, R(79)_zal.22, ZL_zal.22, KDZ, czyli tereny wód otwartych i płynących, tereny rolnicze, tereny lasów i zadrzewień, tereny dróg publicznych – klasy zbiorczej. Na wyrysie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego teren, na którym prowadzona będzie inwestycja oznaczony jest jako „orientacyjna lokalizacja małych elektrowni wodnych". Zgodnie z § 5 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dotyczącym „zasad rozbudowy i budowy infrastruktury technicznej", ust. 2, pkt. 5, lit. d, dopuszcza się zasilanie w energię elektryczną z alternatywnych źródeł energii, takich jak np. baterie słoneczne, elektrownie wodne lub wiatrowe, zgodnie z przepisami szczególnymi.

Przedsięwzięcie realizowane będzie częściowo w granicach obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie (PLC020002) oraz w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Baryczy".

Najbliższy teren chroniony akustycznie to obszar zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, znajdujący się około 200 m od planowanego przedsięwzięcia.

Realizacja przedsięwzięcia budowy małej elektrowni wodnej MEW Żabin będzie związana z pozyskiwaniem energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii. Projektowana elektrownia będzie funkcjonować z wykorzystaniem istniejącego jazu zlokalizowanego na rzece Barycz w km 8+767 w obrębie miejscowości Żabin, gm. Niechlów. Istniejący jaz

zaliczany jest do IV klasy ważności jako budowla hydrotechniczna. Przepustowość jazu wynosi ok. 304 m^3/s. Jaz posiada wspólną konstrukcję z mostem drogowym w ciągu drogi gminnej łączącej m. Żabin i m. Niechlów. Przedmiotowy jaz o konstrukcji zasuwowej pięcioprzęsłowej charakteryzuje się wysokością piętrzenia ok. 1,76 m, światło jazu wynosi 14,40m (2 przęsła główne) wyposażony dodatkowo w 3 przelewy stałe: 1 na prawym brzegu, 2 na lewym brzegu o łącznym świetle 20,90 m. Zgodnie z aktualnym pozwoleniem wodnoprawnym podstawową funkcją jazu jest piętrzenie wody w rzece Baryczy do rzędnej NPP=MPP 77,80 m n.p.m., w celu regulacji stosunków wodnych w dolinie Baryczy na potrzeby rolnictwa. Praca planowanej elektrowni nie zmieni sposobu piętrzenia wody w korycie rzeki, jedynie będzie korzystać z piętrzenia realizowanego przez istniejący jaz. Ze względu na utrzymanie zwierciadła wody w rzece na odpowiednio wysokim poziomie dla przeciwdziałania obniżaniu się wody gruntowej i poprawy warunków wilgotnościowych w dolinie, piętrzenie jazem odbywa się przez cały rok, pomijając okresy wyżówek i tarła certy (Vimba vimba).

Elementami inwestycji będą m.in.: mała elektrownia wodna wyposażona w trzy lub cztery turbiny Archimedesa usytuowane na lewym brzegu istniejącego jazu Żabin, przekładnia, generatory i urządzenia sterownicze wewnątrz zamkniętego pomieszczenia technologicznego, przyłącza elektryczne, przepławka dla ryb wykonana na lewym brzegu obok elektrowni, tarliska z narzutu kamiennego dla certy, przy wylocie z kanału elektrowni. Moc instalowana elektrowni wodnej przy SQQ: P = 144 kW.

Podstawowe parametry małej elektrowni wodnej (ostateczne parametry zostaną podane na etapie sporządzanie projektu budowlanego):

- Trzy turbiny ślimakowe wyposażone w zamknięcia remontowe oraz kraty rzadkie, przekładnia, generatory i urządzenia sterownicze wewnątrz zamkniętego pomieszczenia technologicznego,
- przepływ jednostkowy przez turbinę ok. Q = 2,820 dm3 /s,
- średnica turbiny D = cca 2400 mm,
- długość ślimacznicy wirnika L = cca 3230 mm,
- nachylenie wirnika będzie zmienne dynamicznie w czasie ze względu na sposób jego montażu umożliwiający jego zmianę oraz w przypadku przepływu wielkich wód wyniesienie turbozespołu ponad zwierciadło wody,
- niecka wypadowa o długości 5,00 m i głębokości 0,60 m

Podstawowe parametry przepławki:

- długość przepławki w osi L = 108,0 m,
- szerokość przepławki b = 1,5 m,
- długość jednej komory przepławki ax = 1,0 m,
- nachylenie przepławki i = 0,012 (1:84),
- głębokość wody w przepławce hg = 0,50 m,
- przepływ przez przepławkę Qp = 0,03 m3 /s,
- prędkość średnia w przepławce Vśr = 0,04 m/s,
- prędkość maksymalna Vmax = 0,49 m/s.

Przewidywana ilość wykorzystanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Na etapie budowy materiały i surowce budowlane będą transportowane na teren inwestycji ze źródeł zewnętrznych zlokalizowanych w bliskiej odległości od realizowanego przedsięwzięcia. Z uwagi na skalę inwestycji i jej charakter przewiduje się zużycie paliw oraz olejów wykorzystywanych w środkach transportu, a także maszynach budowlanych. W trakcie etapu budowy MEW Żabin zostanie zastosowany również sprzęt mechaniczny (wiertarki, piły, młoty udarowe itp.) wykorzystujący energię elektryczną. Na etapie budowy nie przewiduje się zapotrzebowania na energię cieplną, gazową, a także wykorzystania wód rzeki Barycz w technologii realizacji zadania. Podczas realizacji inwestycji wytwarzany będzie niewielki hałas, a także wystąpi emisja spalin i pyłów z pracujących maszyn. Oddziaływanie to zostanie ograniczone do minimum przez zastosowanie sprzętu w dobrym stanie technicznym i będzie miało charakter chwilowy.

Szacunkowe zużycie podstawowych surowców, paliw i energii wyniesie:

- Woda (przeznaczona na cele socjalne, przeciwpożarowe i technologiczne) – ok. 12 m3,
- Beton – ok. 300 m3,
- Piasek – ok. 100 m3,
- Kruszywa łamane – ok. 100 m3,
- Tarcica i drewno – ok. 8 m3,
- Energia elektryczna – ok. 50 kWh,
- Paliwa – ok. 3 000 l.

Na etapie eksploatacji, korzystanie z wody odbywać się będzie jedynie na cele związane z funkcjonowaniem elektrowni wodnej.

Wójt Gminy Niechlów
Paweł Frąckowiak