

DP.ZZŚ.4901.266.2025.AK

OPINIA

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 4, ust. 3a 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 (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112), dalej ustawa ooś, art. 397 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2025 r., poz. 216), w związku z § 3 ust. 1 pkt 5 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839)

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile

1. Wyraża opinię, że nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa Małej Elektrowni Wodnej na rzece Noteć, na działkach o numerach ewidencyjnych 766/3, 672/, obręb Stobno, gmina Trzcianka, powiat czarnkowsko-trzcianecki oraz 19 i 20, obręb Byszki, gmina Ujście, powiat pilski”.
2. Wskazuje na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków lub wymagań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b lub c ustawy ooś, lub nałożenia obowiązku działań, o którym mowa w art. 82 ust. 1 pkt 2 lit. b ustawy ooś:
 - 1.1. prace budowlane należy prowadzić w sposób eliminujący zanieczyszczenia gleb i wód gruntowych. Nie należy dopuszczać do zanieczyszczenia wykopów, zwłaszcza substancjami ropopochodnymi. W przypadku awaryjnych wycieków substancji ropopochodnych zanieczyszczone miejsce należy jak najszybciej oczyścić przy użyciu sorbentów substancji ropopochodnych.
 - 1.2. zaplecze budowy, postój pojazdów i maszyn budowlanych oraz magazynowanie niezbędnych materiałów zorganizować na utwardzonym podłożu, zabezpieczonym przed możliwością zanieczyszczenia gruntów i wód podziemnych przez substancje ropopochodne.
 - 1.3. w trakcie realizacji oraz likwidacji, przedsięwzięcie należy zaopatrzyć w przenośne toalety (posiadające szczelne zbiorniki na ścieki socjalno-bytowe). Zgromadzone ścieki dostarczać do oczyszczalni ścieków.
 - 1.4. realizacja przedsięwzięcia nie może spowodować zmiany wysokości istniejącego piętrzenia oraz zmiany zasięgu oddziaływania wód cofkowych, w celu niedopuszczenia do możliwości zalewania sąsiednich działek.
 - 1.5. elektrownię należy wyposażać w niskoobrotowe turbiny Kaplana, w celu ograniczenia ryzyka mechanicznego uszkodzenia i śmiertelności ryb. Ponadto, należy zastosować zaokrąglone krawędzie łopatek oraz odpowiednie kąty natarcia.
 - 1.6. w celu ochrony ryb przed wpłynięciem do turbiny, należy wykonać bariery elektryczne na wpływie do kanału derywacyjnego od strony wody górnej. Dodatkowo przed samymi turbinami od strony wody górnej, należy zamontować gęste kraty o rozstawie 10-45 mm.
 - 1.7. w celu ograniczenia strat wśród ryb, od strony górnej wody przed wlotami turbin, należy zastosować barierę ochronną odstraszącą ryby i kierującą je do przepławki. W tym celu zastosować elektrobariery przed wlotami do turbin.

- 1.8. należy zrealizować przepławkę dla ryb migrujących o konstrukcji szczelinowej oraz zapewnić stały prąd wabiący do przepławki.
- 1.9. przebudowę istniejącej przepławki należy zaplanować tak, aby spełniała wymagania dla wszystkich bytujących lub mogących bytować w Noteci ryb, w tym dla łososia.
- 1.10. parametry przepławki jednoszczelinowej powinny wynosić:
 - długość przepławki: $L = \text{ok. } 30,3 \text{ m}$,
 - liczba komór: $n = 11$ sztuk,
 - długość pojedynczej komory: $l_b = 2,75 \text{ m}$,
 - szerokość pojedynczej komory: $b = 1,80 \text{ m}$,
 - szerokość szczeliny: $s = 0,30 \text{ m}$,
 - rzeczywista różnica poziomów wody pomiędzy komorami: $t = \text{ok. } 0,17 \text{ m}$,
 - prędkość maks. wody w komorze: $V_{\max} = 1,80 \text{ m/s}$.
- 1.11. przez cały okres realizacji oraz eksploatacji planowanej inwestycji, należy zachować przepływ nienaruszalny w korycie rzeki Noteć.
- 1.12. przepławkę należy czyścić mechanicznie. W przypadku zmniejszenia funkcjonalności przepławki przez naniesione gałęzie itp., należy niezwłocznie podjąć działania, mające na celu jej udrożnienie.
- 1.13. przy niskich stanach wody, wodę należy kierować w pierwszej kolejności na przepławkę.
- 1.14. prace budowlane w korycie rzeki Noteć należy prowadzić poza sezonem tarła i inkubacji ikry zasiedlającej ww. rzekę (m. in. różanki, bolenia, łososia, troci i węgorza), tj. w terminie od sierpnia do lutego.
- 1.15. po realizacji inwestycji, należy przeprowadzać przez wykwalifikowanego ichtiologa monitoring skuteczności przepławki, trwający co najmniej dwa lata od rozpoczęcia eksploatacji przedmiotowego obiektu. Wyniki opracowywać w formie raportu.

UZASADNIENIE

W dniu 12 listopada 2025 r. do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile wpłynął wniosek Burmistrza Trzcianki z dnia 24 października 2025 r., znak OŚ.6220.36.2025.AB, o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko stosownie do art. 64 ust. 1 pkt. 4 ustawy ooŚ, dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa Małej Elektrowni Wodnej na rzece Noteć, na działkach o numerach ewidencyjnych 766/3, 672/, obręb Stobno, gmina Trzcianka, powiat czarnkowsko-trzcieński oraz 19 i 20, obręb Byszki, gmina Ujście, powiat pilski”, planowanego do realizacji przez inwestora: IOZE Invest Sp. z o.o. z siedzibą w Kielcach.

W toku prowadzonego postępowania Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile pismem z dnia 17 listopada 2025 r., znak DP.ZZŚ.4901.266.2025.AK, na podstawie art. 50 § 1 k.p.a., wezwał Burmistrza Trzcianki do przedłożenia uzupełnienia informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia. Pismem z dnia 20 stycznia 2026 r. przedłożono stosowne uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zaliczone zostało do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 5 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), tj. - „elektrownie wodne”.

Organem właściwym do wydania opinii, zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt 4 ustawy ooŚ jest organ właściwy do wydania oceny wodnoprawnej, o której mowa w ww. ustawie Prawo wodne. Zgodnie art. 397 ust. 3 pkt 2 lit. b ustawy Prawo wodne Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich jest organem

właściwym w sprawach ocen wodnoprawnych, w zakresie niezastrzeżonym dla dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej Wód Polskich (RZGW). Planowane przedsięwzięcie nie jest wymienione w art. 397 ust. 3 pkt 1 lit. b ustawy Prawo wodne, tzn. nie należy do przedsięwzięć, dla których organem właściwym w sprawach ocen wodnoprawnych jest dyrektor RZGW. Do wniosku załączono kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z wymaganymi załącznikami.

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa Małej Elektrowni Wodnej na rzece Noteć, na działkach o numerach ewidencyjnych 766/3, 672/, obręb Stobno, gmina Trzcianka, powiat czarnkowsko-trzcieński oraz 19 i 20, obręb Byszki, gmina Ujście, powiat pilski. W ramach planowanej inwestycji przewiduje się wykonanie następujących obiektów:

- Małej Elektrowni Wodnej,
- kanału derywacyjnego doprowadzającego i odprowadzającego wodę z elektrowni,
- grobli po obrysie kanału derywacyjnego,
- rowu otwartego opaskowego – częściowo zarurowanego.

W celu doprowadzenia i odprowadzenia wody do budowanej elektrowni wodnej, projektuje się kanał derywacyjny. Kanał o przekroju trapezowym i nachyleniu skarp min. 1:1,5 – max. 1:2. W celu ochrony skarp i dna, kanał zostanie umocniony mieszanką traw oraz miejscowo narzutem kamiennym. Po obrysie kanału derywacyjnego zaprojektowano groblę, która dowiązana zostanie do istniejącej i będzie stanowić drogę komunikacyjną do MEW, istniejącego jazu oraz do drogi wzdłuż rzeki. W celu zachowania istniejącego odpływu wód powierzchniowych, planuje się wykonanie rowu otwartego opaskowego (częściowo zarurowanego na wylocie). Wody zostaną odprowadzone na stanowisko dolne MEW.

Budynek MEW – wykonany częściowo w konstrukcji żelbetowej monolitycznej wraz z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych, o wymiarach nieprzekraczających 10 x 25 m. Budynek o wysokości jednej kondygnacji, przykryty dachem. Naziemna część budynku składać się będzie z hali maszyn wraz z szafami sterowniczymi, natomiast podziemna część wykonana w formie sześciu komór (napływu i odpływu). Budynek MEW posadowiony zostanie na fundamentowej żelbetowej konstrukcji monolitycznej, powyżej której znajdować się będzie komora turbinowa wraz z zainstalowanym turbozespołem. Budowa obiektu odbywać się będzie w przestrzeni zabezpieczonej za pomocą ścianek szczelnych i gródz ziemnych. Budynek MEW jest obiektem nieprzeznaczonym na stały pobyt ludzi, a produkcja energii elektrycznej będzie odbywać się w sposób automatyczny z nadzorem doraźnym. W obiekcie nie przewiduje się pomieszczeń sanitarnych. Hydrozespoły przewidziane do zastosowania w obiekcie będą wyposażone w automatyczne hydrauliczne sterowanie oraz możliwość dostosowania pracy urządzeń do warunków wodnych panujących w danym okresie czasu w taki sposób, aby zachować parametry hydrologiczne niezbędne dla istniejącego ekosystemu. Automatyka turbiny będzie mieć na celu sterowanie ilością wody przepływającej przez turbozespół w sposób, który zapewni maksymalnie szybką reakcję na zmieniające się warunki hydrologiczne. Przewiduje się przyłączenie obiektu Małej Elektrowni Wodnej do sieci za pomocą nowoprojektowanej linii kablowej ze stacją transformatorową, której szczegółowa trasa oraz parametry zostaną ustalone na etapie uzyskiwania warunków technicznych przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.

Ze względu na fakt, iż planuje się budowę obiektu, który będzie wykorzystywał istniejące piętrzenie przy braku zmiany wysokości piętrzenia oraz braku występowania w zasięgu oddziaływania wód cofkowych, nie przewiduje się możliwości zalewania sąsiednich działek. Wysokość istniejącego piętrzenia wynosi 47,60 m n.p.m. Taka wysokość pozostanie po zrealizowaniu planowanej inwestycji.

Istniejąca przepławka zlokalizowana jest w rejonie prawego przyczółka. Przepławka typu technicznego, komorowa, o konstrukcji żelbetowej. Przepławka spełnia swoją funkcję, jest drożna, a jej stan techniczny określa się jako dobry. Wlot do urządzenia usytuowany jest w odległości ok. 13 m (w osi)

od zamknięć jazu, natomiast wylot przepławki zlokalizowany jest na dolnym stanowisku jazu, w odległości ok. 14 m od zamknięć budowli. Przepławka składa się z trzech zasadniczych odcinków:

- odcinek I – wlotowy (od strony wody górnej), o długości ok. 14 m, w formie koryta otwartego,
- odcinek II – środkowy, o długości ok. 6 m, na wlocie zasuwa obsługiwana ręcznie z poziomu terenu,
- odcinek III – wylotowy (od strony wody dolnej), o długości ok. 21 m, w formie przepławki komorowej żelbetowej o szerokości dna ok. 1,80 – 2,30 m i długości ok. 1,90 - 2,60 m, 7 komór.

W celu poprawy drożności migracyjnej na hydrowężle nr 12 „Nowe”, zaplanowano przebudowę istniejącej przepławki tak, aby spełniała wymagania dla wszystkich bytujących lub mogących bytować w Noteci ryb, w tym dla łososia. Planuje się naprawę odcinka środkowego i wlotowego (od strony wody górnej) oraz rozbiórkę odcinka wylotowego (od strony wody dolnej) przepławki. W miejscu rozebranego odcinka planuje się budowę nowej żelbetowej (jednoszczelinowej) przepławki dostosowanej parametrowo do aktualnych zaleceń. Odcinek środkowy i wlotowy w formie koryta otwartego tworzyć będą komorę wylotową projektowanej przepławki. Na odcinku wlotowym oraz środkowym planowane są roboty naprawcze. W celu zmniejszenia prędkości wody w dnie, planuje się miejscami ułożyć pojedyncze otoczaki. Projektowane prace naprawcze mają na celu przywrócenie stanu pierwotnego urządzenia i nie wpłyną w żaden sposób na konstrukcję. W kolejnych etapach wykonane zostaną prace zbrojeniowe oraz betonowanie konstrukcji przepławki. Ponadto, planuje się umocnienie brzegów rzeki na odcinkach do 100 m powyżej i poniżej kanału derywacyjnego.

Projektowana przepławka jednoszczelinowa jest odmianą przepławki komorowej, w której ściany działowe są przerwane pionową szczeliną ciągnącą się przez całą jej wysokość zawsze przy tej samej bocznej ścianie kanału przepławki. Za szczelinami znajdują się pionowe występy (deflektory) kierujące prąd wody do środka komory. Jest to najbardziej efektywna przepławka w grupie przepławek technicznych, z uwagi na sprawniejszą pracę przy dużych wahaniami poziomu wody, a szczeliny nie zatykają się tak często jak w przypadku klasycznych przesmyków. Projektuje się przepawkę jednoszczelinową o nachyleniu 1:15. Projektowana długość wewnętrzna przepławki będzie wynosiła ok. 30,3 m. Rzędna wody na wejściu do przepławki wynosić będzie ok. 45,61 m n.p.m., natomiast na wyjściu ok. 47,60 m n.p.m. Ściany i dno przepławki będą wykonane z betonu zbrojonego. Dno nowoprojektowanej przepławki, na całej długości pokryte będzie warstwą gruboziarnistego substratu. Ponadto, planowane jest zastabilizowanie większych, pojedynczych, nieregularnie ułożonych otoczków o średnicy 0,2 - 0,4 m, w celu zwiększenia szorstkości dna przepławki. Materiał pokrywający dno w znaczący sposób redukuje prędkości przepływu w warstwie wody w strefie przydennej oraz w szczelinach, ułatwiając pokonanie przeszkody faunie bentonicznej, a także gatunkom ryb o słabszych zdolnościach pływackich oraz formom młodocianym. Dodatkowo, wlot do przepławki umocniony zostanie kamieniem na zaprawie oraz luźnym rumoszem na długości min. 3,0 m. Wejście i wyjście przepławki będą powiązane z materiałem tworzącym dno cieku.

Planowana przepławka została dobrana parametrami tak, aby umożliwiła pokonywanie istniejącego jazu oraz projektowanego obiektu MEW przez wszystkie występujące na omawianym odcinku Noteci gatunki ryb. Większa przepławka pozwala migrować także mniejszym gatunkom lub gatunkom o mniejszych umiejętnościach pływackich. W tym celu w przepławce urozmaica się dno przepławki, stwarzając jego odpowiednią szorstkość za pomocą substratu dennego w postaci różnej średnicy żwiru, kamieni i głazów. Ww. działanie zrealizowane zostanie w przypadku przedmiotowej przepławki, dlatego też będzie ona spełniać wymagania dla wszystkich gatunków występujących lub mogących występować w rzece Noteci. Zgodnie z uwzględnieniem szeregu norm i publikacji oraz z wytycznymi publikowanymi w opracowaniu „Przepławki dla ryb. Projektowanie, wymiary i monitoring”, minimalne parametry przepławki jednoszczelinowej powinny wynosić:

- długość komory: $l_b = 2,75 - 3,0$ m,

- szerokość komory: $b = 1,80 \text{ m}$,
- maks. różnica poziomów wody: $h \leq 0,20 \text{ m}$,
- minimalna głębokość wody: $h_{\min} = 0,75 \text{ m}$,
- szerokość szczeliny: $s = 0,30 \text{ m}$,
- przepływ przez przepławkę: $Q = 0,14 \text{ m}^3/\text{s}$.

W związku z powyższym, parametry projektowanej przepławki wynosić będą:

- długość przepławki: $L = \text{ok. } 30,3 \text{ m}$,
- liczba komór: $n = 11 \text{ sztuk}$,
- długość pojedynczej komory: $l_b = 2,75 \text{ m}$,
- szerokość pojedynczej komory: $b = 1,80 \text{ m}$,
- szerokość szczeliny: $s = 0,30 \text{ m}$,
- rzeczywista różnica poziomów wody pomiędzy komorami: $t = \text{ok. } 0,17 \text{ m}$,
- prędkość maks. wody w komorze: $V_{\max} = 1,80 \text{ m/s}$.

Projektowane napełnienie przepławki na całej jej długości wyznaczono powyżej 75 cm. Wartość ta będzie również zachowana na wylocie z przepławki od strony wody dolnej, przez co dolna komora będzie odpowiednio zagłębiona, a dno wyprofilowane w dowiązaniu do dna przepławki tworząc ciągłe przejście pomiędzy korytem rzeki a przepławką. Prędkość wypływu z przepławki będzie wynosić ok. 1,80 m/s i będzie ona większa niż prędkość na wylocie wody z turbin, której wartość nie przekroczy 1,0 m/s. Warunki te pozwolą na stworzenie prądu wabiącego do przepławki. Przepławka będzie czyszczona mechanicznie, w zależności od potrzeb. Jeśli obsługa elektrowni zauważy, że światło przepławki zostało zastopowane przez naniesiony rumosz, kawałki drewna, gałęzie itp. w stopniu zmniejszającym jej funkcjonalność, niezwłocznie podejmie działania mające na celu jej udrożnienie.

Na omawianym odcinku zidentyfikowano 13 gatunków ryb. Stwierdzone gatunki ryb, stanowią przede wszystkim gatunki fitofilne (4 gatunki) i fitolitofilne (3 gatunki). Pozostałe grupy rozrodzce stanowią gatunki litofitofilne (2 gatunki), psammofilne (2 gatunki), ostrakofilne (1 gatunek) i ariadnofilne (1 gatunek). W podziale tym uwzględniono miejsce składania ikry. Gatunkiem podlegającymi częściowej ochronie jest różanka *Rhodeus sericeus*, a gatunki wymienione w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej to boleń *Leuciscus aspius* i różanka *Rhodeus sericeus*. Okres tarła dla gatunków chronionych (boleń *Leuciscus aspius* i różanka *Rhodeus sericeus*) oraz naturalnych występujących w rzece Noteć przypada w miesiącach: marzec-lipiec. Po przeanalizowaniu terminów tarła i inkubacji ikry dla gatunków zasiedlających rzekę Noteć na analizowanym odcinku inwestor proponuje, by prace budowlane w korycie ww. rzeki prowadzone były w terminie od sierpnia do lutego.

Inwestor przewiduje monitoring skuteczności przepławki trwający dwa lata. Monitoring będzie prowadzony przez wykwalifikowanego ichtiologa posiadającego sprzęt do badań. Planuje się wykonać monitoring przy użyciu narzędzi sieciowych, np. za pomocą pojedynczego, dwukomorowego żaka o średnicy 80 cm i długości komory 270 cm, posiadającego dwa skrzydła, wykonanego z tkaniny sieciowej. W celu określenia liczby osobników ryb znajdujących się w przepławce, wykonane zostaną w niej również elektropołowy. Doświadczalne elektropołowy w przepławce oraz zastawianie żakiem wejścia do przepławki od strony dolnej wody służą sprawdzeniu, ile ryb odnajduje do niej drogę i do niej wpływa oraz czy przepławka jest wykorzystywana przez ryby również jako siedlisko.

Przez cały okres realizacji oraz eksploatacji planowanej inwestycji zachowany będzie przepływ nienaruszalny w korycie cieku. Utrzymanie przepływu nienaruszalnego zapewni ciągłość hydrologiczną cieku, niezakłócone funkcjonowanie ekosystemów wodnych oraz bezpieczeństwo lokalnej flory i fauny, w szczególności ichtiofauny i bezkręgowców wodnych. Zachowanie minimalnego przepływu biologicznego ograniczy ryzyko degradacji siedlisk, przesuszenia koryta oraz pogorszenia warunków

bytowania organizmów wodnych i zależnych od środowiska wodnego, a tym samym zapobieganie negatywnemu oddziaływaniu inwestycji na środowisko przyrodnicze.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia planowane jest zastosowanie turbiny Kaplana, zaprojektowanej do pracy przy niewielkich spadach i dużych przepływach. Planowana turbina będzie pracować niskoobrotowo. Turbina ta należy do grupy reakcyjnych turbin osiowych, charakteryzujących się niskimi prędkościami obrotowymi, co znacząco ogranicza ryzyko mechanicznego uszkodzenia ryb. Turbiny Kaplana pracują zazwyczaj w zakresie 50–300 obr./min – w zależności od średnicy wirnika, mocy turbiny i spadu. Inwestor zapewnia, iż zastosowanie turbiny Kaplana w przedmiotowej inwestycji zostało dobrane tak, aby zminimalizować ryzyko śmiertelności ryb, przy jednoczesnym zapewnieniu efektywności energetycznej. Ruchome łopatki mogą teoretycznie stanowić czynnik ryzyka, jednak ich duża powierzchnia i niższe prędkości końcówek łagodzą skutki ewentualnego kontaktu z rybą. Nowoczesne konstrukcje turbin Kaplana uwzględniają rozwiązania tzw. „fish-friendly”, np. zaokrąglone krawędzie łopatek oraz odpowiednie kąty natarcia, co znacznie redukuje możliwość zranienia. Dodatkowo, inwestor przewiduje zastosowanie kompleksowego systemu zabezpieczeń, mającego na celu ograniczenie przedostawania się ryb w obszar wlotu do turbiny. Montaż turbin Kaplana w połączeniu z odpowiednimi urządzeniami ochronnymi w znacznym stopniu ograniczy ryzyko urazów i śmierci ryb wchodzących w kontakt z urządzeniem. Projektowane urządzenia ochronne obejmują:

- kraty wlotowe o prześwicie dostosowanym do lokalnej ichtiofauny,
- barierę elektryczną zlokalizowaną na wodzie górnej, która będzie stanowiła aktywną ochronę dla ryb migrujących w dół rzeki,
- przebudowę przepławki dla ryb, umożliwiającą migrację w górę cieku, zgodnie z naturalnym cyklem życiowym gatunków ryb bytujących w danym odcinku cieku wodnego.

W celu ochrony ryb przed wplynięciem do turbiny, planuje się wykonanie bariery elektrycznej na wpływie do kanału derywacyjnego od strony wody górnej. Dodatkowo przed samymi turbinami od strony wody górnej zostaną zamontowane kraty gęste o rozstawie 10-45 mm. Zastosowanie bariery elektrycznej należy uznać za konieczne w niniejszym przypadku, ponieważ w warunkach migracji ryb w dół rzeki kraty mogą nie stanowić dostatecznej przeszkody dla drobnych osobników. Bariera ta skutecznie zniechęca ryby do wpływania w rejon wlotu do turbiny i kieruje je ku obejściu – przepławce lub innym bezpiecznym szlakom migracyjnym. Dzięki temu możliwe jest ograniczenie kontaktu ryb z częścią technologiczną elektrowni niemal do zera.

Zastosowanie technologii niskoobrotowej turbiny reakcyjnej typu Kaplana w połączeniu z systemem ochrony ryb (kratami, barierą elektryczną i przepławką) gwarantuje nie tylko wysoką efektywność energetyczną, ale również istotne ograniczenie presji na populacje ryb dwuśrodowiskowych, tj. łosoś, troć czy węgorz.

Na etapie realizacji inwestycji potrzeby sanitarne zabezpieczone zostaną poprzez wyposażenie placu budowy w przenośne toalety, a powstające ścieki socjalno-bytowe odbierane będą przez wyspecjalizowaną firmę. Ponadto, wszelkie maszyny i urządzenia budowlane oraz materiały budowlane posiadać będą wymagane certyfikaty i atesty zgodności z normami branżowymi. W związku z powyższym, nie przewiduje się zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego w wyniku realizacji przedmiotowej inwestycji. Po zakończeniu realizacji prac budowlanych, teren zostanie uporządkowany i wykonane zostaną zabiegi wspomagające odtworzenie terenów zielonych, tj. obsiew rodzimymi gatunkami traw. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia prowadzony będzie stały monitoring urządzeń. Podczas eksploatacji inwestycji nie będą powstawały ścieki technologiczne. Wody opadowe będą wsiąkać bezpośrednio w grunt lub spływać zgodnie z kierunkiem nachylenia terenu.

Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze dorzecza Odry, w większości w obrębie JCWP RW6000121887379 Noteć od Gwdy do Kanału Romanowskiego, która posiada status silnie zmienionej

części wód. Jej aktualny stan został oceniony jako zły. Stan chemiczny wód powierzchniowych określono poniżej dobrego, a potencjał ekologiczny jako umiarkowany. Ocenę ryzyka określono jako zagrożoną nieosiągnięciem celów środowiskowych. Jako cel środowiskowy dla JCWP wskazano dobry potencjał ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Noteć w obrębie JCWP (dla łososia); zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Noteć w obrębie JCWP (dla troci wędrownej oraz węgorza europejskiego). Stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników – stan dobry.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie obszaru szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne – na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią od rzek o prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi raz na 10 lat (Q 10) oraz raz na 100 lat (Q 1 %). Inwestycja zlokalizowana jest w granicach obszaru chronionego krajobrazu Dolina Noteci, obszaru Natura 2000 PLH300004 Dolina Noteci oraz obszaru Natura 2000 PLB300003 Nadnoteckie Łęgi. Planowane zamierzenie nie wpłynie na ww. przedmioty ochrony ponieważ:

- planowana inwestycja nie będzie powodować zmiany wysokości istniejącego piętrzenia, a tym samym nie spowoduje wydłużenia cofki piętrzenia. Z tego powodu właściwości fizykochemiczne wód pozostaną na obecnym poziomie,
- nie planuje się przedzielania starorzeczy na izolowane części poprzez budowy grobli, natomiast starorzecze zostanie dostosowane do pełnienia funkcji kanału napływowego i odpływowego,
- w ramach inwestycji planowana jest wycinka drzew kolidujących z projektowaną infrastrukturą, a w miejscach gdzie znajdować się będzie połączenie kanału napływowego i odpływowego z rzeką dojdzie również do niszczenia szuwarów. Jednak ze względu na niewielki zakres inwestycji, ww. oddziaływania w kontekście całej rzeki Noteć nie będą znaczące,
- planowana inwestycja nie przyczyni się do przesuszania siedlisk. Wskutek braku zmian wysokości piętrzenia na jazie, stopień uwilgotnienia okolicznych terenów pozostanie na obecnym poziomie,
- w ramach inwestycji planuje się wykonanie grobli, jednak będzie to obiekt nieznacznych rozmiarów, ograniczony wyłącznie do okolic kanału napływowego do MEW. Z tego powodu nie przyczyni się on do obniżenia retencyjności gleby oraz jej uwilgotnienia,
- planowana inwestycja wskutek braku zmian wysokości piętrzenia nie przyczyni się do zmian poziomu wód Noteci, a tym samym nie spowoduje zalewania bądź niezalewania łęgów,
- w ramach inwestycji nie przewiduje się profilowania koryta rzecznego. Wpływ na skarpy brzegowe będzie dotyczył wyłącznie utworzenia grobli przy kanale napływowym do MEW, a także wykonania połączeń rzeki z kanałem napływowym i odpływowym, gdzie będzie konieczność prac w obrębie skarpy brzegowej Noteci. Ze względu na rozmiary, będzie to oddziaływanie nieznaczające w kontekście całości rzeki Noteć,
- planowana inwestycja nie wpłynie znacząco na zabudowę biologiczną obrzeży rzeki Noteci. Ingerencja w obrzeże Noteci będzie zachodziła wyłącznie w miejscu połączenia kanału napływowego i odpływowego z rzeką. Będzie to jednak skrajnie niewielki fragment brzegu Noteci, o małym znaczącym wpływie.

Mając na uwadze powyższe, po przeanalizowaniu załączonej do wniosku karty informacyjnej przedsięwzięcia, uwzględniając charakter, skalę i lokalizację przedsięwzięcia oraz planowane rozwiązania techniczne chroniące środowisko, Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile wyraża opinię, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na stan jednolitych części wód oraz na realizację celów środowiskowych, określonych dla nich w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 335). W opinii Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile

dla przedmiotowego przedsięwzięcia, nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Z UP. DYREKTORA
p.o. Z-CA DYREKTORA
Sylwia Antczak
(podpisano elektronicznie)

Otrzymują:
1. Burmistrz Trzcianki.
2. a/a.

Sprawę prowadzi: Aleksandra Kupka-Balkowska, tel. (67) 214-48-67