

Urząd Miejski
ul. Kopernika 19
87-720 Ciechocinek
(7)

(cd. 212/1)

Ciechocinek, 5 lipca 2018 r.

BR.0003.29.1.2018

Urząd Miejski w Ciechocinku
BIURO ORGANÓW SAMORZĄDOWYCH
Wydrukowano dnia 5.07.2018 r.
Ilość kserokopii 2
Podpis *[Signature]*

[Handwritten signature]

Pan
Marcin Strych
Radny Ciechocinka

W nawiązaniu do interpelacji złożonej na sesji w dniu 21 maja 2018 r. dotyczącej wpływu budowy stopnia wodnego w Siarzewie na zasoby solanki i wody pitnej informuję, że po moim wystąpieniu do Dyrektora Regionalnego Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Energa SA w Gdańsku, doszło do spotkania z dr. inż. Krzysztofem Wrzoskiem, Ekspertem Koordynatorem d.s. realizacji budowli hydrotechnicznych Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz p. Janem Haftką, Zastępcą Dyrektora Biura Projektów Hydrotechnicznych ENERGA Invest sp. z o.o., podczas którego przedstawiona została syntetyczna informacja związana z przygotowaniem do realizacji inwestycji związanej z budową stopnia wodnego poniżej Włocławka.

Podczas spotkania przedłożone zostały również stosowne dokumenty, których kserokopię załączam do niniejszego pisma.

Do wiadomości:
Przewodniczący Rady
Miejskiej Ciechocinka

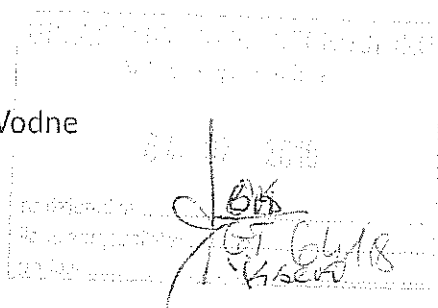
BURMISTRZ
mgr inż. Leszek Dzierżewicz

[Handwritten signature]



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

KOA.543.1.2018.KW



Warszawa, 3 lipca 2018 r.

Urząd Miejski w Ciechocinku
ul. Kopernika 19
87-720 Ciechocinek

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z prośbą o informacje na temat wpływu budowy stopnia wodnego w Siarzewie na zasoby solanki i wody pitnej, uprzejmie informuję, iż opracowany raport o oddziaływaniu na środowisko planowanej inwestycji, na podstawie którego po przeprowadzeniu stosownego postępowania administracyjnego przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy została, w grudniu 2017r., wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji dla przedmiotowego przedsięwzięcia, nie wskazuje negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia zarówno na zasoby solanki, jak i zasoby wody pitnej.

Zgodnie z przeprowadzonymi badaniami, których wyniki zostały uwzględnione w raporcie o oddziaływaniu na środowisko, nie przewiduje się by budowa i późniejsza eksploatacja przedsięwzięcia wpłynęła niekorzystnie na złoża kopalin. Występowanie solanek mogłoby jedynie utrudnić prowadzenie budowy w przypadku konieczności wykonania bardzo głębokich wykopów, które należałoby dodatkowo zabezpieczać przed wypływem solanki ze złoża. Jednocześnie zagrożenie takie nie działa w drugą stronę, tzn. budowa i eksploatacja, w świetle wykonanych ekspertyz, nie zagrażają solankom uzdrowiska w Ciechocinku.

Pragniemy równocześnie zapewnić p. Burmistrza, że przy realizacji projektu nie będzie konieczności wykonywania wykopów tak głębokich, by mogły naruszyć warstwę gruntów nieprzepuszczalnych, chroniąca zasoby wód podziemnych.

Jednocześnie informuję, iż obecnie przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku realizowane jest zadanie pn.: „Analiza przystosowania rzeki Wisły na odcinku od Włocławka do ujścia do Zatoki Gdańskiej do kaskady dużej i małej - modelowanie”. W ramach tego zadania prowadzone są w szczególności prace na modelach fizycznych, dotyczące kwestii erozji poniżej zbiorników wodnych (obiektów piętrzących). Prace mają także na celu wypracowanie rozwiązań dla zapobieżenia negatywnym zjawiskom jakie zaszły poniżej Włocławka. Jeden z modeli to model dla stopnia wodnego poniżej Włocławka - w lokalizacji Siarzewo, tj. dla lokalizacji posiadającej wydaną już decyzję środowiskową. Modelowany obiekt odwzorowywany jest zgodnie z rozwiązaniami ujętymi w raporcie oddziaływania na środowisko. Zaproponowane rozwiązania techniczne stopnia poniżej Włocławka mają zapewnić przepuszczanie rumowiska przez ten stopień tak, aby nie powodować przerwania naturalnego ruchu rumowiska (tzw. próg Jambora).

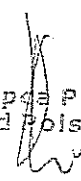
Zastępca Prezesa ds. Ochrony Przed Powodzią i Suszą
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa
tel.: +48 (22) 37 51 300 | faks: +48 (22) 37 20 295 | e-mail: sekretariat.pp@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl

Budowa stopnia poniżej Włocławka ma na celu także przeciwdziałanie dalszej erozji dna poniżej Zapory we Włocławku oraz winna spowodować poprawę stosunków wodnych w wodach gruntowych - poprzez przywrócenie poniżej Włocławka poziomu wody w rzece Wiśle do stanu sprzed budowy (tj. w momencie oddawania do eksploatacji stopnia wodnego Włocławek). Planowany stopień powinien również zapobiec dalszemu obniżaniu zwierciadła wód gruntowych a tym samym powstrzymać niekorzystne zjawiska związane z suszą gruntową i stepowaniem.

W załączeniu do niniejszego pisma przesyłam wyciąg z treści raportu o oddziaływaniu na środowisko planowanej inwestycji dotyczący oddziaływania na wody podziemne i kopaliny.

Z poważaniem,


Zastępca Prezesa
Wód Polskich
Krzysztof Woś

Do wiadomości:
ENERGA S.A.
al. Grunwaldzka 472
80-309 Gdańsk

Załączniki:

1. Wyciąg z treści raportu oddziaływania na środowisko.
2. Rysunek - Prognozowane zmiany położenia poziomu wód podziemnych w wariantcie Siarzewo.

Zastępca Prezesa ds. Ochrony Przed Powodzią i Suszą
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa
tel.: +48 (22) 37 51 300 | faks: +48 (22) 37 20 295 | e-mail: sekretariat.pp@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl

Wyciąg z treści raportu oddziaływania na środowisko:

Etap budowy

Prace budowlane prowadzone w korycie rzeki oraz prace prowadzone poza nim nie będą miały wpływu na wody podziemne. W przypadku prac prowadzonych w wariantcie lokalizacyjnym Siarzewo i Siarzewo II zachodzi potencjalna możliwość wystąpienia wód o podwyższonej mineralizacji w wykopach budowlanych. Takie zagrożenie może się pojawić tylko w przypadku wykonywania głębokich wykopów (ok. 20 metrowych), które mogłyby naruszyć utwory nieprzepuszczalne, zalegające na głębokości poniżej 20 m p.p.t.

Jurajskie piętro wodonośne w rejonie Ciechocinka występuje bezpośrednio pod osadami kenozoiku na głębokości od 21 do 48 m p.p.t. (strop jury). Wykazują one znaczne zasolenie Cl⁻ 30-70 g/dm³. Jurajski poziom wodonośny wykazuje duże ciśnienia, ze stabilizacją zwierciadła wody powyżej poziomu terenu. Użytkowy poziom wodonośny – czwartorzędowy w rejonie Ciechocinka związany jest z utworami doliny i pradoliny Wisły. Budują go piaski fluwioglacjalne i piaski współczesnej doliny rzeki, o miąższości 5-20 m, lokalnie większej.

W rejonie brachyantykliny Ciechocinka, w miejscach bezpośredniego kontaktu jury (lokalnie kredy) i czwartorzędu, przez okna hydrogeologiczne, ma miejsce ascenzja solanki do wodonośnej warstwy czwartorzędowej. Zjawisko to obserwuje się w ujęciu Siarzewo, przy próbach zwiększania wydajności studni.

Etap eksploatacji

Oddziaływanie na trzeciorzędowe piętro wodonośne

Obniżenie na etapie eksploatacji poziomu wód podziemnych poniżej projektowanego stopnia wodnego nie będzie miało wpływu na eksploatację słonych wód jury i kredy.

Oddziaływanie na użytkowy poziom wód czwartorzędowych

Pomiary prowadzone w 2012 r. w otworach obserwacyjnych (piezometrach) wykazały, że obecny poziom użytkowego zwierciadła wody ulega istotnym wahaniom w krótkim okresie czasu - w granicach 0,7-2,3 m.

Tereny otaczające koryto poniżej projektowanego stopnia

W przypadku wód poziomu czwartorzędowego, zawierających podwyższone zawartości chlorków (głównie z powodu działalności antropogenicznej) obniżenie podstawy drenażu spowoduje niewielkie obniżenie lustra wody podziemnej.

W rejonie Ciechocinka w utworach czwartorzędowych położony jest GZWP nr 141, którego południowy skraj zlokalizowany jest na zachód od miasta. Związany jest on z międzymorenowymi i pradolinowymi utworami wodonośnymi. Średnia głębokość ujęć zlokalizowanych na tym terenie wynosi około 40 m p.p.t. Z uwagi na brak ciągłej warstwy izolującej jest to zbiornik szczególnie wrażliwy na zanieczyszczenia antropogeniczne, więc cały jest objęty obszarem najwyższej ochrony (ONO).

Z przeprowadzonej analizy przebiegu procesów erozyjno-akumulacyjnych w dnje Wisły wynika, że oddziaływanie nowego stopnia wodnego osiągnie podobne parametry erozji wgłębnej i bocznej jak dla wariantu dalszego, „samotnego” funkcjonowania stopnia wodnego we Włocławku. Prawdopodobne jest początkowe przyspieszenie tempa erozji poniżej stopnia i po okresie kilku-kilkunastu lat jej zmniejszenie do tempa mniejszego niż obecne. Stąd można wnioskować, że budowa nowego stopnia pozytywnie wpłynie na stabilizację wahań zwierciadła wód gruntowych na długości nowego zbiornika utrzymując je na stałym, wyższym poziomie. Jednocześnie wobec już postępującej erozji, długofalowo nie spowoduje znacznej zmiany zwierciadła wód gruntowych (zmiana poziomu dna zbiornika o ok 50-70 cm po 20

latach od jego budowy względem obecnie prognozowanej sytuacji), w efekcie nasilenia efektu postępującej erozji koryta Wisły poniżej Włocławka i procesu obniżania zwierciadła wody w korycie.

Tereny otaczające nowy zbiornik wodny

Stabilizacja zwierciadła wody w Wiśle do rzędnej 46 m n.p.m. spowoduje, że średnie położenie wód podziemnych (liczone dla wielolecia) zmieni się, na obszarze objętym modelowaniem, od kilku metrów przy rzece (w zależności od miejsca nawet 4-5 m) do 0,3 m na granicy tych zmian. Podniesienie bazy drenażu (wyznaczonej przez położenie zwierciadła wody w Wiśle) w obrębie doliny Wisły, do rzędnej 46,0 – 46,2 m n.p.m., będzie oddziaływało korzystnie na położenie zwierciadła wody użytkowego poziomu wodonośnego, stabilizując jego poziom, zwiększając retencję wód podziemnych oraz zmniejszając wahania sezonowe, wpłynie również na zmiany prędkości przepływu (filtracji) w obrębie zarówno doliny Wisły jak i na wysoczyźnie. Obliczona wartość filtracji poziomej (przepływu) dla użytkowej warstwy wodonośnej w chwili obecnej wynosi: brzeg lewy - 393,29 m/rok; brzeg prawy - 290,44 m/rok. Zmiana poziomu drenażu spowoduje zmniejszenie prędkości przepływu wód podziemnych o ok. 8 % na brzegu lewym (do 362,99 m/rok) oraz o ok. 20 % na brzegu prawym (do 232,24 m/rok).

Największy zasięg oddziaływania (bez względu na wariant) obejmie obszary na prawym brzegu rzeki, pomiędzy doliną Mienia a Bobrownikami oraz między Włocławkiem a zakładami Anwil S.A. na obu brzegach. W bezpośrednim sąsiedztwie rzeki poziom wód podziemnych podniesie się o kilka metrów (przeważnie o 4 do 5 m) do kilkudziesięciu centymetrów w odległości ok. 4 km od rzeki w dolinie Mienia i 2,5 km poniżej Włocławka.

Oddziaływanie na kopaliny

Na obszarze objętym bezpośrednim oddziaływaniem przedsięwzięcia nie prowadzi się wydobycia kopaliny, z wyjątkiem solanek. Słone wody jury i kredy – ujmowane, jako kopalina lecznicza są izolowane od powierzchni nadkładem czwartorzędu, więc nie będą one zagrożone. Jedynie w przypadku gdyby, w wariantach lokalizacyjnych Siarzewo lub Siarzewo II, wykonywane byłyby głębokie wykopy (ok. 20-metrowe), które mogłyby naruszyć izolującą warstwę utworów nieprzepuszczalnych, zachodzi potencjalna możliwość wystąpienia wód o podwyższonej mineralizacji w wykopach budowlanych.

Nie przewiduje się, by eksploatacja przedsięwzięcia wpłynęła niekorzystnie na złoża kopaliny.

Na etapie likwidacji przedsięwzięcia w lokalizacjach Siarzewo lub Siarzewo II, w przypadku wykonywania głębokich wykopów dla likwidacji fundamentów obiektów istnieje zagrożenie wystąpienia wód o podwyższonej mineralizacji.”

Zasięg zmian położenia lustra wód podziemnych obrazuje rysunek 15 zamieszczony poniżej, będący również wyciągiem z Raportu oddziaływania na środowisko.

Rysunek 1. Prognozowane zmiany położenia poziomu wód podziemnych w wariantcie Siarzewo

