



REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY

URZĄD GMINY TOPÓLKA

SEKRETARIAT

Wpłynęło dnia 23.05.2017

Lpiz 1152 lat

WOO.4240.292.2017.AJ

Bydgoszcz, dnia 26 maja 2017 r.

podpis OPINIA

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 3 i 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 (Dz. U. z 2016 r., poz. 353 ze zm.), zwanej dalej w skrócie uouioś, a także § 3 ust. 1 pkt 70 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71 ze zm.), nawiązując do pisma Wójta Gminy Topólka z dnia 10.05.2017 r., znak: RGiP.6220.04.2017.AJ.2 (data wpływu: 12.05.2017 r.), po przeanalizowaniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia, który złożyli Państwo Beata i Andrzej Brzezińscy, zamieszkali w miejscowości Świerczyn 3,

wyrażam opinię,

ze dla przedsięwzięcia polegającego na wykonaniu urządzenia wodnego umożliwiającego pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowo-neogeńskich otworem studziennym nr 1 do głębokości 67,0 m, o wydajności do $Q = 20,0 \text{ m}^3/\text{h}$, zlokalizowanym w miejscowości Świerczyn, gm. Topólka, na terenie działki o nr ewid. 40 obręb Świerczyn, gm. Topólka, powiat radziejowski, woj. kujawsko-pomorskie, nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

UZASADNIENIE

Wójt Gminy Topólka, pismem z dnia 10.05.2017 r., znak: RGiP.6220.04.2017.AJ.2 (data wpływu: 12.05.2017 r.), zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z prośbą o wydanie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na wykonaniu urządzenia wodnego umożliwiającego pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowo-neogeńskich



EMAS
Zweryfikowany system
zarządzania
środowiskowego
PL 2.04-003-67

Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

ul. Dworcowa 81, 85-009 Bydgoszcz, tel.: 52 50-65-666, fax: 52 50-65-667, kancelaria.bydgoszcz@rdos.gov.pl, bydgoszcz.rdos.gov.pl

otworem studziennym nr 1 do głębokości 67,0 m, o wydajności do $Q = 20,0 \text{ m}^3/\text{h}$, zlokalizowanym w miejscowości Świerczyn, gm. Topólka, na terenie działki o nr ewid. 40 obręb Świerczyn, gm. Topólka, powiat radziejowski, woj. kujawsko-pomorskie.

Po zapoznaniu się z załączonymi do wniosku dokumentami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia stwierdzono, że planowana inwestycja jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionym w § 3 ust. 1 pkt 70 ww. rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r., jako urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych lub sztuczne systemy zasilania wód podziemnych, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 37, o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 10 m^3 na godzinę.

Studnia, wg zapotrzebowania Inwestora, będzie pracować z wydajnością do $Q = 20,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Prace realizowane będą w terenie, dla którego nie obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przed wydaniem niniejszej opinii tutejszy Organ przeanalizował rodzaj i charakter planowanego przedsięwzięcia, jego usytuowanie oraz rodzaj i skalę możliwego oddziaływania, rozpatrując uwarunkowania wskazane w art. 63 ust. 1 ww. uouioś, w tym skalę przedsięwzięcia i możliwe zagrożenia dla środowiska przy istniejącym użytkowaniu terenu, z uwzględnieniem wielkości, prawdopodobieństwa, czasu trwania i zasięgu oddziaływania.

W ramach inwestycji zaplanowano wykonanie obudowy dla otworu wiertniczego o głębokości 67,0 m, który (po zamontowaniu pompy głębinowej oraz armatury, a także po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego) będzie służył do ujmowania wody podziemnej z utworów czwartorzędowo-neogeńskich, jako studnia głębinowa nr 1.

Zasoby eksploatacyjne analizowanej studni stanowią $Q = 20,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 12,3 \text{ m}$ i teoretycznym zasięgu leja depresji wynoszącym $R = 203,0 \text{ m}$.

Sumaryczne maksymalne dobowe zapotrzebowanie na wodę wyniesie $Q_{\text{max.d.}} = 240,0 \text{ m}^3/\text{d}$, co w przeliczeniu stanowiło będzie $Q_{\text{max.r.}} = 24900,0 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Pobierana woda wykorzystywana będzie wyłącznie do nawodnień upraw rolnowarzywnych, na obszarze ok. 23,3 ha, w okresie od 1 kwietnia do 30 września każdego roku, podczas niskich opadów atmosferycznych, nie pokrywających zapotrzebowania uprawianych roślin na wodę oraz do celów gospodarczych, tj. awaryjnej dostawy wody dla zwierząt gospodarskich w niewielkiej ilości.

Nawadnianie upraw i określanie dawek polewowych odbywać się będzie w zależności od ilości opadów atmosferycznych. Wielkość poboru wody uzależniona jest od czasu trwania deszczowania. W okresie suszy deszczownia działać może maksymalnie do 12 godz. dziennie, podlewając poszczególne uprawy. Pobór wody rejestrowany będzie przez wodomierz, zamontowany w obudowie studni, natomiast odczyt poboru wody – raz na tydzień w okresie deszczowania.

Dostawa wody do budynków gospodarczych Inwestora odbywać się będzie za pomocą szybkozłącza oraz węży strażackich bezpośrednio do poidła bądź do zbiornika na wodę o pojemności $V = 2000,0$ l. Powyższa sytuacja będzie miała miejsce jedynie w przypadku braku ciągłej dostawy wody z wodociągu wiejskiego (awaryjna dostawa wody). Inwestor planuje również napełniać wodą ze studni głębinowej dwa opryskiwacze polowe.

W chwili obecnej Inwestor nie przewiduje wariantu alternatywnego poboru z wód powierzchniowych z uwagi na brak w najbliższym otoczeniu rzek i jezior oraz oczek wodnych, które mogłyby stanowić alternatywne źródło wody wykorzystywanej do użytkowania w ilości spełniającej wymagania Inwestora na podlewanie gruntów rolnych. Na działce o nr ewid. 40 obręb Świerczyn zlokalizowany jest staw o powierzchni łącznej $2348,0$ m² (część stawu położona na działce o nr ewid. 38/1 obręb Świerczyn), jednak ilość wody w opisywanym zbiorniku ulega wahaniom i znacznie spada, szczególnie w miesiącach letnich, gdy równoczesne zapotrzebowanie na wodę roślin jest wzmożone. Analizowana studnia położona jest w odległości ok. $470,0$ m od cieków wodnych zwanego Dopływem z Łysej Góry. W karcie informacyjnej przedsięwzięcia stwierdzono, iż przepływ hydrologiczny przedmiotowego cieków wodnych na tym obszarze ulega czasowym obniżeniom oraz wahaniom, szczególnie w okresie ograniczonego zasilania cieków poprzez opady atmosferyczne w okresie letnim. Na podstawie powyższych ustaleń uznano, iż wydajność eksploatacyjna w wysokości do $Q = 20,0$ m³/h, nie zostałaby spełniona przez ilość wody przepływającą ciekami bez znaczącego zachwiania stosunków wodnych w rzece. W związku z powyższym odstąpiono od wariantu poboru wód powierzchniowych z ww. cieków i zbiorników wodnych.

Woda pitna dostarczana z sieci wodociągowej charakteryzuje się niskim ciśnieniem oraz brakiem ciągłości przesyłu, szczególnie w miesiącach letnich, w związku z czym, część wody podziemnej z projektowanego ujęcia wykorzystywana będzie do awaryjnego zaopatrzenia inwentarza.

Wiercenie otworu studziennego przeprowadzono metodą obrotową. W otworze zabudowano kolumnę filtrową PVC o średnicy \varnothing 225 mm, z filtrem czynnym na długości 24,0 m o następujących wymiarach:

- rura podfiltrowa o średnicy \varnothing 225 mm i długości 2,0 m,
- I część robocza filtra o średnicy \varnothing 225 mm i długości 15,0 m,
- rura międzyfiltrowa o średnicy \varnothing 225 mm i długości 12,5 m,
- II część robocza filtra o średnicy \varnothing 225 mm i długości 2,5 m,
- rura nadfiltrowa o średnicy \varnothing 225 mm i długości 35,0 m wyprowadzona do powierzchni terenu.

Otwór wiertniczy zostanie wyposażony w szczelną obudowę, zabezpieczającą przed migracją ewentualnych zanieczyszczeń z powierzchni terenu.

Obudowę otworu stanowiły będą dwa kręgi żelbetowe o średnicy zewnętrznej 1,2 m oraz wysokości 0,5 m każdy. Zostanie ona zagłębiona na ok. 0,30 m pod powierzchnię ziemi, a dno studni zostanie wybetonowane w celu zabezpieczenia przed ewentualnymi zanieczyszczeniami. Obudowa będzie wystawała nad powierzchnię gruntu na ok. 0,70 m oraz zostanie przykryta pokrywą betonową o grubości 0,1 m z włazem wejściowym o średnicy 0,6 m.

Przedsięwzięcie powstanie na działce o nr ewid. 40 obręb Świerczyn, gm. Topólka o powierzchni 7,15 ha. Nieruchomość stanowią: grunty orne III i IV klasy bonitacyjnej, grunty rolne zabudowane oraz nieużytki. Obiekt zajmie nieznaczną powierzchnię terenu, tj. ok. 2,0 m².

Budowę geologiczną wraz z warunkami hydrogeologicznymi analizowanego terenu scharakteryzowano w oparciu o „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowo-neogeńskich na terenie prywatnego gospodarstwa rolnego w miejscowości ŚWIERCZYN (dz. nr 40)” – opracowaną w styczniu 2017 r., a także w oparciu o „Projekt robót geologicznych ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowo-trzeciorzędowych otworem studziennym Nr 1 w miejscowości ŚWIERCZYN gmina Topólka – działka nr 40” – wykonany w lutym 2016 r.

Profil geologiczny analizowanej studni nr 1 w miejscowości Świerczyn kształtuje się następująco:

- 0,0-0,3 m p.p.t. – gleba (czwartorzęd),
- 0,3-6,0 m p.p.t. – glina brązowa (czwartorzęd),
- 6,0-13,0 m p.p.t. – glina zwałowa, szara (czwartorzęd),

- 13,0-14,5 m p.p.t. – piasek drobnoziarnisty, jasno szary (czwartorzęd),
- 14,5-25,5 m p.p.t. – glina zwałowa, szara (czwartorzęd),
- 25,5-28,0 m p.p.t. – piasek drobnoziarnisty, jasno szary (czwartorzęd),
- 28,0-35,0 m p.p.t. – glina zwałowa, szara (czwartorzęd),
- 35,0-37,5 m p.p.t. – piasek drobnoziarnisty, szary (czwartorzęd),
- 37,5-50,0 m p.p.t. – il ciemno szary z pyłem węgla brunatnego (neogen),
- 50,0-65,0 m p.p.t. – piasek drobnoziarnisty, ciemno szary (neogen),
- 65,0-67,0 m p.p.t. – il szary (czwartorzęd).

Budowa geologiczna w obszarze lokalizacji otworu w miejscowości Świerczyn, gm. Topólka, zapewnia izolację ujmowanych warstw wodonośnych przed oddziaływaniem czynników antropogenicznych poprzez warstwę glin zwałowych i ilów z pyłem węgla brunatnego.

Poziom wodonośny ujęty na działce o nr ewid. 40 obręb Świerczyn, gm. Topólka należy do neogenu oraz czwartorzędu i związany jest z seriami piaszczystymi. W otworze nr 1 zafiltrowany oraz ujęty został czwartorzędowy poziom wodonośny w przelocie głębokości 35,0-37,5 m p.p.t. oraz poziom neogeński w przelocie głębokości 50,0-65,0 m p.p.t.

Analizowany obszar położony jest w jednostce hydrogeologicznej oznaczonej symbolem: 3 bcTrI. Głównym użytkowym poziomem wodonośnym jest trzeciorzęd (neogen).

Na opisywanym obszarze generalny kierunek spływu wód podziemnych w głównym użytkowym poziomie wodonośnym, skierowany jest ku południowemu zachodowi.

Na terenie projektowanego zadania nie występują obszary wybrzeży i środowisko morskie, górskie lub leśne, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i zbiorników wód śródładowych, 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, obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia, a także obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, o znacznej gęstości zaludnienia, przylegające do jezior, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej.

Projektowane ujęcie wody nie jest położone w granicach Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Wisły, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911).

Znajduje się ona w obszarze jednolitej części wód podziemnych JCWPd 47 zaliczonym do regionu wodnego Środkowej Wisły, oznaczonym europejskim kodem: PLGW200047. Na potrzeby aktualizacji ww. Planu, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 85), stan ilościowy i chemiczny tej JCWPd oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych. Zastosowano derogację ze względu na eksploatację węgla brunatnego ze złoża Dęby Szlacheckie.

W celu ochrony wód podziemnych, zaleca się zapobieganie lub ograniczanie dopływu zanieczyszczeń, zapobieganie pogarszaniu się stanu wód przez utrzymanie czystości w obudowie studni jak i w pobliskim otoczeniu, zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem oraz wdrażanie działań niezbędnych dla ochrony wód przed zanieczyszczeniami spowodowanymi przez działalność człowieka. Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać negatywnie na powyższe cele.

Użytkowanie ujęcia nie będzie powodowało dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego tej części wód. Zakłada się, że planowana studnia nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych. Zakłada się, że pobór w wysokości $Q = 240,0 \text{ m}^3/\text{d}$, nie naruszy w istotny sposób zasobów warstwy wodonośnej, tym bardziej, że przewidziany jest do sezonowej eksploatacji, jedynie przy deficycie opadów atmosferycznych. Ponadto, w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wskazano, że podczas pracy urządzeń do poboru wód podziemnych nie będą przekraczane zasoby eksploatacyjne ujęcia.

Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych oznaczonym europejskim kodem RW200017278552 – „Dopływ z Łysej Góry”, zaliczonym do regionu wodnego Środkowej Wisły. Na potrzeby aktualizacji ww. Planu, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2011 r., Nr 258, poz. 1549), stan tej naturalnej części wód oceniono jako zły. Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona

ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia co najmniej dobrego stanu ekologicznego i co najmniej dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych. Zastosowano derogację ze względu na brak możliwości technicznych.

Wykonana inwestycja nie będzie oddziaływać na stan wód powierzchniowych. W karcie informacyjnej przedsięwzięcia wskazano, że wody powierzchniowe i podziemne nie posiadają bezpośrednich związków hydraulicznych, co wyklucza ich wzajemne oddziaływanie. Stąd, planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na wody powierzchniowe. Na podstawie przedłożonej dokumentacji stwierdzono, iż zarówno w wyniku realizacji, jak i eksploatacji, przedsięwzięcie nie wpłynie na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane poza obszarami chronionymi w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r., poz. 2134 ze zm.).

Podsumowując, inwestycja zajmuje niewielką powierzchnię terenu, cechującą się niskimi walorami przyrodniczymi, zatem jej realizacja nie wpłynie na środowisko przyrodnicze i różnorodność biologiczną w obrębie terenu inwestycji i w jego sąsiedztwie.

Przedsięwzięcie, ze względu na rodzaj przewidywanych podczas realizacji inwestycji prac, nie będzie oddziaływać na poszczególne komponenty środowiska.

Eksploatacja ujęcia wody nie będzie wiązała się z emisją do środowiska odpadów, ścieków, zanieczyszczeń gazowych lub pyłowych oraz hałasu i pól elektromagnetycznych. Studnia nie będzie miała negatywnego wpływu na wody podziemne, powierzchniowe i środowisko przyrodnicze.

Inwestycja nie będzie związana z emisją gazów cieplarnianych do atmosfery. Ponadto, analizowane zamierzenie zlokalizowane zostanie poza terenami osuwisk oraz zagrożonymi podtopieniami. W związku z powyższym, nie przewiduje się ekstremalnych sytuacji klimatycznych w obrębie przedmiotowego zadania.

Najbliższe ujęcie wód podziemnych, eksploatujące neogeńską warstwę wodonośną zlokalizowane jest w miejscowości Bielki, w odległości ok. 564,0 m od planowanej inwestycji. Studnia ta pobiera wodę z wydajnością eksploatacyjną $Q = 35,0 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S = 12,8 \text{ m}$ i zasięgu oddziaływania $R = 223,0 \text{ m}$.

W odległości ok. 900,0 m od przedmiotowego przedsięwzięcia znajduje się ujęcie (Ośrodek Zdrowia) eksploatujące neogeńską warstwę wodonośną na potrzeby zaopatrzenia

ludności w wodę pitną z wydajnością $Q = 7,70 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 19,70 \text{ m}$ i zasięgu oddziaływania $R = 342,0 \text{ m}$.

Dla analizowanej inwestycji, w zakładanych warunkach techniczno-eksploatacyjnych, współdziałanie innych ujęć z projektowaną studnią nie występuje, z uwagi na ich znaczne oddalenie. Maksymalny zasięg oddziaływania ujęcia – lej depresji dla omawianego otworu studziennego wynosi $R = 203,0 \text{ m}$, tak więc realizowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało na inne ujęcia wody (omówione wyżej), nie doprowadzi do nakładania się lejów depresyjnych, nie spowoduje oddziaływania skumulowanego z istniejącymi w sąsiedztwie studniami. Ponadto, projektowany otwór studzienny zlokalizowany jest poza strefami ochronnymi ujęć wód podziemnych eksploatujących wodę na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę pitną.

Projektowane przedsięwzięcie w fazie realizacji i eksploatacji nie niesie za sobą ryzyka wystąpienia poważnej awarii związanej z używanymi do odwiercenia studni materiałami i technologią robót wiertniczych.

Inwestycja nie dotyczy prac rozbiórkowych.

Uznano, iż zastosowanie zaproponowanych w przedłożonej karcie informacyjnej przedsięwzięcia rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, zapewni ochronę środowiska przed negatywnym oddziaływaniem zamierzenia, zarówno na etapie jego realizacji, jak i eksploatacji.

W związku z powyższym, biorąc pod uwagę lokalizację, zakres i planowany sposób realizacji i eksploatacji inwestycji, w oparciu o art. 63 ww. uouioś, tut. Organ nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia dla przedmiotowego przedsięwzięcia oceny oddziaływania na środowisko, a tym samym sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
Hanna Sobis
Naczelnik Wydziału
Oceny Oddziaływania na Środowisko

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Topólka, 87-875 Topólka
2. Państwo Beata i Andrzej Brzezińscy, Świerczyn 3, 87-875 Topólka

Sprawę prowadzi:

Agnieszka Januszewska, tel. 52 50-65-666, wew. 6056, e-mail: agnieszka.januszewska.bydgoszcz@rdos.gov.pl