



OPINIA

Na podstawie zapisów art. 64 ust. 1 pkt 4 oraz ust. 3a i ust. 4 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023r., poz. 1094 ze zm.), w związku z pismem Wójta Gminy Pawonków o sygnaturze OŚ.6220.14.2023.NO z dnia 24.11.2023r.

wyrażam opinię, że dla przedsięwzięcia

pod nazwą: „Odwiercenie otworu studziennego o głębokości ponad 100 m i wykonanie urządzenia wodnego - ujęcia wód podziemnych z utworów serii węglanowej triasu na potrzeby wodociągu gminnego w Kośmidrach, działka ewid. nr 199/57, obręb 0003 Kośmidry”

nie ma obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz określam warunki tej realizacji:

- 1) wszelkie prace w obrębie planowanej inwestycji wykonać przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu, eksploatowanego i konserwowanego w sposób prawidłowy, który zapewni zabezpieczenie środowiska wodno-gruntowego przed wyciekami paliw i płynów technicznych;
- 2) zaplecze budowy, a w szczególności miejsca postoju, zabezpieczyć przed przedostaniem się substancji ropopochodnych do gruntu i wód oraz wyposażać w środki do neutralizacji rozlanych substancji ropopochodnych (sorbenty), w sytuacjach awaryjnych, takich jak np. wyciek paliwa, podjąć natychmiastowe działania w celu usunięcia awarii oraz usunięcia zanieczyszczonego gruntu – zanieczyszczony grunt należy przekazać podmiotom uprawnionym do jego transportu i rekultywacji lub unieszkodliwiania;
- 3) prace konserwacyjne sprzętu i maszyn budowlanych, a także naprawy i remonty prowadzić poza terenem inwestycji;
- 4) wyznaczyć miejsca gromadzenia materiałów potrzebnych do realizacji prac budowlanych w miejscach zapobiegających przedostawaniu się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego;
- 5) nie stosować środków mogących zanieczyścić grunt i wody podziemne lub doprowadzić do zagrożeń osiągnięcia celów środowiskowych dla wód powierzchniowych i wód podziemnych;
- 6) planowane przedsięwzięcie realizować z materiałów gwarantujących szczelność, wytrzymałość i nieagresywność dla środowiska gruntowo-wodnego oraz posiadających wymagane prawem certyfikaty;
- 7) wszelkie prace związane z wykonaniem studni ujęcia prowadzić pod nadzorem geotechnicznym;
- 8) prowadzić regularne pomiary poboru wód podziemnych;
- 9) obudowę studni wykonać jako szczelną, w taki sposób, aby uniemożliwić przedostanie się wód opadowych oraz innych zanieczyszczeń do jej wnętrza, co mogłoby spowodować zanieczyszczenie wód gruntowych;
- 10) teren wokół otworu studziennego odpowiednio wyprofilować w celu zabezpieczenia otworu studziennego przed napływem wód opadowych i roztopowych oraz zapewnić odpływ wód opadowych i roztopowych;
- 11) do poboru wód podziemnych zastosować pompę o maksymalnej wydajności nie większej niż wydajność eksploatacyjna studni, ustalona podczas pompowania pomiarowego;
- 12) planowane ujęcie nie może wywierać negatywnego wpływu na inne ujęcia oraz nie powinno ograniczać przyznanych wcześniej praw innym użytkownikom wód;
- 13) bezwzględnie przestrzegać warunków eksploatacji ujęcia wody podziemnej i nie przekraczać założonego poboru wód podziemnych;

- 14) w okresie eksploatacji obiektu dbać o jego stan techniczny, w szczególności zapewnić właściwą eksploatację urządzeń związanych z poborem wód podziemnych, w tym urządzeń pomiarowych służących do kontroli pobieranej wody z ujęcia;
- 15) na wykonanie urządzeń wodnych oraz pobór wód podziemnych uzyskać pozwolenia wodnoprawne.

UZASADNIENIE

W dniu 07.12.2023r. do Zarządu Zlewni w Opolu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie wpłynęło pismo Wójta Gminy Pawonków z dnia 24.11.2023r. o sygnaturze OŚ.6220.14.2023.NO, w toku postępowania prowadzonego na wniosek Pana Ireneusza Łukaczyńskiego, prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą Nowe Przedsiębiorstwo Geologiczne s.c., ul. Krótka 27, 42-200 Częstochowa działającego w imieniu Wójta Gminy Pawonków, z prośbą o uzgodnienie realizacji przedsięwzięcia polegającego na: „Odwierceniu otworu studziennego o głębokości ponad 100 m i wykonanie urządzenia wodnego - ujęcia wód podziemnych z utworów serii węglanowej triasu na potrzeby wodociągu gminnego w Kośmidrach, działka ewid. nr 199/57, obręb 0003 Kośmidry”.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu (odwierceniu) otworu studziennego ujmującego wody podziemne z utworów serii węglanowej triasu o planowanej głębokości ponad 100 m (maksymalnie 520 m) oraz wykonaniu urządzenia wodnego - studni głębinowej w celu ujęcia tych wód dla zasilania wodociągu gminnego gminy Pawonków.

W oparciu o rozpoznanie geologiczne i zgłoszone zapotrzebowanie na wodę (do 50 m³/h), projektuje się wykonanie otworu studziennego do głębokości maksymalnie 520 m i ujęcie wody podziemnych z utworów serii węglanowej triasu. W 2021 r. opracowany został Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych z utworów serii węglanowej triasu w Kośmidrach, działka ewid. nr 199/57, gm. Pawonków, pow. lubliniecki, woj. śląskie, zatwierdzony decyzją Starosty Lublinieckiego z dnia 20.07.2021 . znak: WOŚ.6530.2.2021.

Przewiduje się następujący profil geologiczny:

0,0 – 15,0 m - piaski z przewarstwieniami glin - czwartorzęd

15,0 – 250 m - iły, iłowce, mułowce z wkładkami wapieni, piaskowców i gipsów - trias górny

250 – 300 m - wapienie, dolomity, iłowce, mułowce, piaskowce - trias środkowy

300 – 520 m - wapienie, dolomity, margle

W projektowanym otworze przewiduje się nawiercenie dwóch warstw wodonośnych. Jednej w obrębie piaszczystych utworów czwartorzędowych, o zwierciadle swobodnym stabilizującym się na głębokości ok. 2,0 m. Oraz przewidywanej do ujęcia, w obrębie utworów węglanowych triasu (poziom wodonośny serii węglanowej triasu), na głębokości ok. 300 m o zwierciadle wody stabilizującym się na głębokości ok. 10 m.

Współrzędne geograficzne wiercenia (układ WGS84) wynoszą: 50° 39' 58,6" - szerokości północnej; 18° 34' 26,4" - długości wschodniej. Współrzędne topograficzne wiercenia (układ 2000) wynoszą: x = 5614683,2; y = 6540578,0. Rzędna terenu, w miejscu projektowanego otworu wynosi ok. 230 m npm.

Studnia wyposażona będzie w pompę głębinową o wydajności do 50 m³/h, szczelną głowicę studzienną i prefabrykowaną obudowę naziemną z laminatu poliestro-szklanego, o wymiarach: długość ok. 1,3 m, szerokość ok. 0,8 m, wysokość ok. 1,3 m. Przestrzeń między elementami obudowy wypełniona jest ocieplającą pianką poliuretanową, grubości 60 mm. Obudowa zamontowana zostanie na postumencie betonowym wykonanym wokół otworu studziennego. Teren wokół studni zostanie ogrodzony (poszerzone zostanie istniejące ogrodzenie ujęcia), zabezpieczony przed dostępem osób postronnych i utrzymany będzie w zieleni. Woda z projektowanej studni tłoczona będzie do budowanej stacji uzdatniania wody i dalej (po uzdatnieniu, do sieci wodociągowej. Pracą pompy w projektowanym otworze sterować będzie falownik.

W fazie realizacji przedsięwzięcia, na czas wykonania obudowy studni zajęty zostanie czasowo teren o powierzchni rzędu 200-300 m². Docelowo, teren zajęty do eksploatacji studni będzie zajmować powierzchnię ok. 1,5 m² (obudowa naziemna studni). Projektowana studnia wykonana zostanie na gruncie zajęтым obecnie po łąkę. Docelowo będzie to wygrodzony teren stacji uzdatniania wody. Ze względu na głębokość ujętego poziomu wodonośnego zasięg zamierzonego korzystania z wód podziemnych ogranicza się do terenu, na którym znajdować się będzie urządzenie wodne. Ze względu na głębokość ujętego poziomu wodonośnego zasięg zamierzonego korzystania z wód podziemnych ogranicza się do terenu, na którym znajdować się będzie urządzenie wodne. Przewidziany do ujęcia poziom wodonośny triasu środkowego (serii węglanowej triasu) występuje w analizowanym

rejonie na głębokości ok. 300 m ppt. Prowadzi on wodę pod znacznym ciśnieniem (ok. 30 atm.). Piezometryczny poziom zwierciadła wody kształtuje się w tym rejonie na poziomie ok. 10 m ppt. Podczas eksploatacji ujęcia, w jego sąsiedztwie obniżane będzie jedynie ciśnienie piezometryczne wody bez szkody dla innych użytkowników tego poziomu wodonośnego. Przewidywany pobór wody w ilości maksymalnie 50 m³/h, nie będzie miał znaczącego wpływu na stosunki wodne na obszarze GZWP 327 Lubliniec-Myszków.

Projektuje się wykonanie otworu systemem mechanicznym, metodą obrotową. Wiercenie do głębokości około 5 m prowadzone będzie świdrem gryzowym ϕ 444 mm (lub świdrem spiralnym) z wprowadzeniem do otworu kolumny konduktorowej (rur wiertniczych ϕ 406 mm). Rury te zostaną usunięte z otworu w trakcie cementowania następnej kolumny rur. Dalsze wiercenie, do głębokości ok. 5 m poniżej stropu iłów i iłowców (przewidywana głębokość 20 m), wiercenie prowadzone będzie świdrem gryzowym ϕ 370 mm z użyciem płuczki iłowej. Na tej głębokości posadowione zostaną rur osłonowych ϕ 356 mm. Rury te należy zacementować do wierzchu. Do głębokości ok. 305 m (5 m poniżej stropu warstw tarnowickich) wiercenie prowadzone będzie świdrem gryzowym ϕ 311 mm, z użyciem płuczki iłowej (samoistnej), a do otworu wprowadzona będzie kolumna rur osłonowych ϕ 244 mm. Rury te należy również zacementować do wierzchu. Do głębokości końcowej, maksymalnie 520 m, wiercenie prowadzone będzie świdrem gryzowym o średnicy ϕ 216 mm, na płuczkę wodną. Po zakończeniu wiercenia, z otworu należy usunąć okruchy i zawiesinę. Przewiduje się, że ściany otworu będą stabilne i otwór nie będzie filtrowany, pozostanie „bosy” w przelocie 305 – maks. 520 m. W przypadku zaobserwowania wyraźnych ucieczek wody z otworu podczas przewiercania utworów triasu środkowego (przed osiągnięciem głębokości końcowej) wiercenia należy przerwać i wykonać pompowanie kontrolne dla oceny dopływu wody do otworu. Gdy uzyskana wydajność będzie zadawalająca dla Inwestora wiercenie należy zakończyć i przystąpić do pompowania oczyszczającego i pomiarowego. Gdy wydajność studni będzie niewystarczająca wiercenie będzie kontynuowane do głębokości maksymalnej 520 m ppt. Ostateczna głębokość i konstrukcja otworu ustalona zostanie przez dozór geologiczny w dowiązaniu do stwierdzonych warunków geologicznych i hydrogeologicznych. Studnie wyposażone będą w pompy głębinowe o wydajności ok. 50 m³/h i obudowy naziemne z gotowych elementów prefabrykowanych. Roboty ziemne (wykopy pod płytę fundamentową obudowy studni, pod przyłącza wodne i elektryczne) oraz instalacyjne (instalacja pompy głębinowej, rurociągu wodnego i zasilania elektrycznego pompy głębinowej) wykonane zostaną klasycznymi metodami z wykorzystaniem koparki. W wykopie ułożone będą instalacja wodna i przewody elektryczne. Wykop zasypany zostanie wydobyтым urobkiem. Obudowa studni będzie naziemna.

Dozór geologiczny będzie dbać, aby wykonawca robót geologicznych, którego obowiązkiem jest znajomość i stosowanie wszelkich przepisów dotyczących ochrony środowiska w trakcie wykonywania robót nie powodował zbędnych ingerencji w środowisko naturalne. Wszelkie uciążliwości dla otoczenia związane z prowadzeniem robót wiertniczych będą miały charakter okresowy, krótkotrwały spowodowany pracą urządzenia wiertniczego, a ewentualne zagrożenia, w tym awaryjne, obejmować będą w zasadzie jedynie środowisko gruntowo-wodne.

Przewiduje się czas trwania wiercenia otworu ok. 4-6 miesiące, w tym pompowanie otworu ok. 2 tygodnie.

Biorąc pod uwagę wpływ realizacji projektu na środowisko naturalne należy stwierdzić, że wykonanie projektowanego otworu nie będzie miało negatywnego wpływu.

W celu maksymalnego ograniczenia wpływu wiercenia otworu na środowisko wykonawca robót powinien:

- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie inwestycji i wokół tego terenu oraz unikać wywoływania uciążliwości dla otoczenia wynikających ze skażenia i hałasu,
- unikać zanieczyszczenia powietrza pyłami i gazami.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa publicznego i bezpieczeństwa pracy projektowane prace należy prowadzić zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami w zakresie BHP. Dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego teren na którym będą prowadzone prace należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

Do budowy studni wybrane zostaną materiały i technologie dopuszczone do użycia normami, trwałe, bezpieczne, nie powodujące negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne na etapie realizacji i eksploatacji gotowego obiektu. Odpady w postaci zużytej płuczki będą gromadzone na wiertni, w dole płuczkowym dobrze odizolowanym od otoczenia tak aby składowane w nich odpady nie przedostały się do gleby i wód gruntowych. Wytwórcą ww. odpadów będzie przedsiębiorstwo prowadzące prace wiertnicze, które postępować będzie zgodnie z obowiązującymi zasadami gospodarowania odpadami.

Ścieki bytowe w czasie realizacji będą pochodzić od osób pracujących i będą zagospodarowane poza terenem przedsięwzięcia – na czas realizacji inwestycji ustawiona zostanie toaleta przenośna typu Toy-toy. Teren przedsięwzięcia jest terenem zielony i wody opadowe będą zagospodarowane podczas realizacji i eksploatacji na terenie przedsięwzięcia, Niewielki zakres utwardzania nawierzchni związany z zabudową studni i opaską nie wpłynie na możliwości absorpcyjne gruntu – w przypadku stosowania utwardzeń należy stosować nawierzchnie przepuszczalne.

Projektowana studnia ujmować będzie wody podziemne z utworów triasu środkowego (poziom wodonośny serii węglanowej triasu). Warstwa wodonośna jest dobrze izolowanej od powierzchni terenu. Analizowany teren znajduje się w granicach obszaru dla którego określono zasoby eksploatacyjne (Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby dyspozycyjne wód podziemnych obszaru bilansowego: Zlewnia Osobłoga, Straduni, Dolnej Nysy, Stobrawy, Dolnej M. Panwi i Chrzastawy wraz z przyległą zlewnią bezpośrednią Odry, R. Kościół i zespół, Arcadis Sp. z o.o., Warszawa, Integrated Management Services Sp. z o.o., Wrocław, 2016 r.); zasoby dyspozycyjne 340 997 m³/24h. Teren ten znajduje się w granicach jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 110 o zasobach wód podziemnych dostępnych do zagospodarowania w wysokości 340 997 m³/d i stopniu wykorzystania zasobów na poziomie 36,19% (2020 r.) - wg danych PiG. Przewidywane pobory wody z ujęcia wyniosą średnio ok. 450-500 m³/d. Będzie to ok. 0,13-0,15% zasobów wód podziemnych dostępne do zagospodarowania i ok. 0,36-0,4% aktualnych poborów wód podziemnych JCWPd nr 110. Planowany pobór wody analizowanego ujęcia nie będzie negatywnie oddziaływać na realizację celów środowiskowych jednolitych części wód podziemnych (niewielki pobór w stosunku do dostępnych zasobów).

Według karty informacyjnej przedsięwzięcia wielkość poboru wody wynikać będzie z udokumentowanego zapotrzebowania na wodę. Poboru wody z projektowanego ujęcia nie ograniczą również posiadanych uprawnień do korzystania z wód podziemnych przez użytkowników istniejących ujęć (brak innych ujęć w zasięgu oddziaływania). Planowany pobór wody nie naruszy priorytetów korzystania z wód. Pobór wody w ilości: maksymalnie ok. 50 m³/h nie wpływa znacząco na stosunki wodne w otoczeniu analizowanego ujęcia i nie ma wpływu na warunki eksploatacji ujęć sąsiednich. W zasięgu oddziaływania ujęcia brak innych ujęć ujmujących wody poziomu serii węglanowej triasu. Najbliższa studnia eksploatująca wody podziemne poziomu wodonośnego serii wodonośnej triasu należąca do innego użytkownika znajduje się w odległości ok. 1,5 km na północny wschód (studnia gospodarstwa ogrodniczego w Pawonkowie). W odległości ok. 400 m na południowy zachód od projektowanej studni znajdują się najbliższe czynne ujęcia eksploatujące wody podziemne poziomu wodonośnego serii wodonośnej triasu. Jest to studnia ujęcia Gminy Pawonków w Kośmidrach (przejęta od RSP Lepszy byt w Pawonkowie). Obie studnie będą pracować zamiennie, w ramach jednego ujęcia.

Strop ujętej warstwy wodonośnej zalega głęboko (ok. 300 m ppt.) i będzie to drugi od powierzchni poziom wodonośny. Obniżenie zwierciadła wody (ciśnienia piezometrycznego) w ujętym poziomie wodonośnym, podczas eksploatacji studni, nie będzie wpływać na warunki wegetacji roślin.

Przedsięwzięcie położone jest w Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW6000110, w regionie wodnym Górnej Odry, w Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) o kodzie PLRW60001011829 – nazwie *Lublinica*, statusie naturalnej części wód. W wyniku analizy dokumentów uznano, że planowane działania w ramach przedsięwzięcia nie wpłyną negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których jest mowa w art. 56, art. 57, art. 59 oraz w art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2023r., poz. 1478 ze zm.), a ustanowionych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022r. (Dz. U. z 2023r., poz. 335)

DYREKTOR



Abdullah Al-Selwi

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Pawonków
ul. Lubliniecka 16, 42-772 Pawonków
2. ZZŚ aa.