



P.

9
04.08

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 2021r. poz. 2373 ze zm.), w związku z pismem Urzędu Gminy Koszęcin o sygnaturze GG.6220.8.5.2022 z dnia 20 lipca 2022r.

wyrażam opinię, że dla przedsięwzięcia

pod nazwą: „Wykonanie dwóch urządzeń wodnych - ujęć wód podziemnych z utworów czwartorzędu (studni S1B i S1C) dla ujęcia wody z utworów czwartorzędowych w Bruśku, na działkach ewid. 78/12 i 85/12 obręb Brusiek”

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 wyposażyć 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 25.07.2022r. do Zarządu Zlewni w Opolu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie wpłynęło pismo Urzędu Gminy Koszęcin z dnia 20 lipca 2022r. o sygnaturze GG.6220.8.5.2022, w związku ze złożeniem w Urzędzie Gminy Koszęcin w dniu 19 lipca 2022r. przez Pana Ireneusza Łukaczyńskiego, działającego w imieniu Gminy Koszęcin, wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia pn.: „Wykonanie dwóch urządzeń wodnych - ujęć wód podziemnych z utworów czwartorzędu (studni S1B i S1C) dla ujęcia wody z utworów czwartorzędowych w Brušku, na działkach ewid. 78/12 i 85/12 obręb Brusiek”, z prośbą o wyrażenie opinii czy dla przedmiotowego przedsięwzięcia zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu urządzeń wodnych - studni nr S1B i S1C na ujęciu wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w Brušku, dz. ewid. nr 78/12 i 85/12 obręb Brusiek. Woda z ujęcia wykorzystywana będzie do zaopatrzenia ludności w wodę. Studnie pracować będą zamiennie. Studnia S1C będzie studnią podstawową, studnia S1B awaryjną.

Wiercenie otworów studziennych to robota geologiczna, która wykonywana została w oparciu o „Projekt robót geologicznych na wykonanie otworu zastępczego S-1B i otworu awaryjnego S-1C na ujęciu wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w Brušku działki ewid. nr 78/12 i 85/12 obręb Brusiek”, zatwierdzony Decyzją Marszałka Województwa Śląskiego nr 548/OS/2021 z dnia 9.02.2021r. Wyniki projektowanych prac udokumentowane zostały w Dodatku nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne wód podziemnych ujęcia wody z utworów czwartorzędowych w Brušku - po odwierceniu otworów zastępczych nr S1B i S1C na działkach ewid. nr 78/12 i 85/12 obręb Brusiek, przekazany Marszałkowi Województwa Śląskiego do zatwierdzenia.

Wykonanie urządzeń wodnych – studni S1B i S1C polegać będzie na wykonaniu betonowego postumentów pod zamontowanie prefabrykowanych obudów naziemnej z laminatu poliestro-szklanego, zmontowaniu w otworach pomp głębinowych i niezbędnej armatury oraz wykonania przyłączy wodociągowych i elektrycznych do istniejącej sieci wodociągowej. Dopuszcza się utwardzenie części terenu wydzielonego celem zapewnienia dojazdu do studni nawierzchniami przepuszczalnymi (nawierzchnie ażurowe lub rozwiązania równoważne).

Współrzędne topograficzne (układ 2000) otworu studziennego S1B: $x = 5\ 605\ 210,28$; $y = 6\ 557\ 048,24$. Prace związane z wykonaniem otworu prowadzono w okresie od 26.04.2022r. do 26.05.2022r. Rzędna terenu: 259,95 m n.p.m. Wiercenie otworu wykonano systemem mechanicznym, metodą udarowo-okrętą i obrotową. Wiercenie rozpoczynano w rurach $\phi\ 20''$ (508 mm) świdrem rurowym i łyżką wiertniczą. Rury te, postawione na głębokości 5 m p.p.t., zostały usunięte z otworów po zakończeniu wiercenia. Do głębokości końcowej (47 m p.p.t.) wiercenie prowadzono świdrem gryzowym $\phi\ 444$ mm z użyciem biodegradowalnej płuczki polimerowej. Otwór zafiltrowano kolumną filtracyjnymi, posadowioną na głębokości 47 m p.p.t., wykonaną z grubościennych rur PCV DN 250 mm. Konstrukcja filtra studni: rura podfiltrowa długości 2,0 m (47,0 – 45,0 m), filtr szczelinowy, szczelina 0,75 mm, długości 20,0 m (45,0 – 25,0 m), rura nadfiltrowa, wyprowadzona do powierzchni (25,0 m). Filtr obsypano żwirem o granulacji 1,0 – 1,6 mm.

Współrzędne topograficzne (układ 2000) otworu studziennego S1C: $x = 5\ 605\ 201,73$; $y = 6\ 557\ 029,95$. Prace związane z wykonaniem otworu prowadzono w okresie od 26.04.2022r. do 26.05.2022r. Rzędna terenu: 259,64 m n.p.m. Wiercenie otworu wykonano systemem mechanicznym, metodą udarowo-okrętą i obrotową. Wiercenie rozpoczynano w rurach $\phi\ 20''$ (508 mm) świdrem rurowym i łyżką wiertniczą. Rury te, postawione na głębokości 5 m p.p.t., zostały usunięte z otworów po zakończeniu wiercenia. Do głębokości końcowej (47 m p.p.t.) wiercenie prowadzono świdrem gryzowym $\phi\ 444$ mm z użyciem biodegradowalnej płuczki polimerowej. Otwór zafiltrowano kolumną filtracyjnymi, posadowioną na głębokości 47 m p.p.t., wykonaną z grubościennych rur PCV DN 250 mm. Konstrukcja filtra studni: rura podfiltrowa długości 2,0 m (47,0 – 45,0 m), filtr szczelinowy, szczelina 0,75 mm, długości 20,0 m (45,0 – 25,0 m), rura nadfiltrowa, wyprowadzona do powierzchni (25,0 m). Filtr obsypano żwirem o granulacji 1,0 – 1,6 mm.

W obszarze spływu wód do dokumentowanych studni, w ich bezpośrednim sąsiedztwie nie występuje naturalna izolacja ujętego poziomu wodonośnego. Jest to jednak obszar zwartego kompleksu leśnego, bez powierzchniowych ognisk zanieczyszczeń co odzwierciedlają wyniki badań jakości wody (niskie zawartości azotanów, azotynów, chlorków i siarczanów). Wysoka zawartości żelaza i manganu nie ma związku z działalnością człowieka.

Studnie ujęcia, pracując zamiennie, wykorzystywane będą na potrzeby ujęcia wód podziemnych w Brušku. Aktualnie wielkość poboru wody z ujęcia ograniczają możliwości stacji uzdatniania wody w Brušku. Rozbudowa SUW pozwoli na osiągnięcie docelowych ilości:

- Średnioroczny pobór wody $Q_{\text{roczneśr}} \approx 200\,000$ (docelowo 350 000) m^3/rok ,
- Maksymalny średnioroczny pobór wody $Q_{\text{rocznemax}} \approx 250\,000$ (docelowo 400 000) m^3/rok
- Średni pobór dobowy $Q_{\text{dśr}} \approx 550$ (docelowo 950) m^3/d
- Maksymalny pobór dobowy $Q_{\text{dmax}} \approx 685$ (docelowo 1 095) m^3/d
- Średni pobór godzinowy $Q_{\text{hśr}} \approx 23$ (docelowo 39,5) m^3/rok
- Maksymalny pobór godzinowy Q_{maxh} ujęcia = 50-60 (docelowo 100) m^3/h .

W Dokumentacji hydrogeologicznej ustalono zasoby eksploatacyjne ujęcia w wysokości: $Q_e = 128,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji: 8,51 m, w tym:

- Studnia nr S1C $Q_e = 128 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S=8,51 \text{ m}$ – studnia podstawowa;
- Studnia nr S1A $Q_e = 100 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S=4,7 \text{ m}$ – studnia awaryjna;
- Studnia nr S1B $Q_e = 125 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S=10,17 \text{ m}$ – studnia awaryjna;

i promieniu leja depresji $R_e=233$ (S1B), 205 m (S1C).

Według KIP swobodne zwierciadło wody ujętego poziomu wodonośnego czwartorzędowego występuje na głębokości ok. 4 m p.p.t. Obniżenie zwierciadła wody, w sąsiedztwie studni, podczas eksploatacji, nie będzie wpływać na warunki hydrogeologiczne w otoczeniu studni oraz na warunki wegetacji roślin. Pobór wody w dokumentowanej ilości maksymalnie $128 \text{ m}^3/\text{h}$ i średnio w skali roku na poziomie 550 (docelowo 950) m^3/d nie będzie miał wpływu na warunki eksploatacji ujęć sąsiednich. W zasięgu oddziaływania ujęcia (promieniu leja depresji) i w obszarze spływu wód do ujęcia brak innych ujęć ujmujących wody z poziomu wodonośnego czwartorzędu. Uznano że zasięg oddziaływania inwestycji obejmuje zasięgi lejów depresji dla studni S1B i S1C. Zasięg tych obszarów wynosi 233 m w przypadku studni S1B i 205 m w przypadku studni S1C, przy czym zasięg oddziaływania studni S1C mieści się w zasięgu oddziaływania studni S1B.

Studnie wyposażone będą w pompy głębinowe o wydajności ok. $50 \text{ m}^3/\text{h}$ (Hydro-Vaccum GCA.5 lub równoważna), szczelne głowice studzienne i prefabrykowane obudowy naziemne 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. Obudowy zamontowane zostaną na postumentach betonowych wykonanych wokół otworów studziennych. Teren wokół studni utrzymany jest w zieleni i zostanie wygradzony co zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.

Analizowane otwory studzienne nr S1C (podstawowy) i S1B (awaryjny) będą studniami zastępczymi dla nie eksploatowanej obecnie studni S1. Studnie będą pracować zamiennie. Wydajność studni będzie dostosowywana do bieżącego zapotrzebowania na wodę. Pracą pomp będzie sterował wyłącznik ciśnieniowy, a ich wydajnością falownik. Woda zostanie skierowana rurociągiem tłocznym do SUW w Brušku w celu uzdatnienia, a następnie do zbiornika magazynowego w Koszęcinie, z którego dalej woda kierowana będzie do gminnej sieci wodociągowej. Studnię podstawową będzie studnia S1C. Każda ze studni jest w stanie samodzielnie pokryć zapotrzebowanie na wodę. W przypadku awarii pompy w studni S1C, do czasu jej naprawy (wymiany) pracować będzie tylko studnia S1B. Analogiczny schemat postępowania wystąpi w przypadku konieczności przeprowadzenia czyszczenia chemicznego którejs z studni.

Woda z przedmiotowego ujęcia wykorzystywana jest do zaopatrzenia ludności w wodę. Wnioskowana wielkość poboru wody z ujęcia nie przekracza wielkości ustalonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia a wnioskowana wielkość poborów wynika z uzasadnionego zapotrzebowania na wodę, przy czym wielkość maksymalnego rocznego poboru wody wynika z wielkości średniego dobowego poboru, uwzględniającego nierównomierności poboru wody w poszczególnych godzinach.

Zgodnie z KIP planowane korzystanie z wód nie będzie negatywnie oddziaływać na realizację celów środowiskowych jednolitych części wód powierzchniowych (brak oddziaływania) i jednolitych części wód podziemnych (pobór wody

w wysokości 30% zatwierdzonych zasobów ujęcia). Pobór wody w średniej ilości około 550 (docelowo 950) m³/d nie wpłynie znacząco na stosunki wodne w otoczeniu analizowanego. Wnioskowana wielkość poboru wody to udokumentowane zapotrzebowanie, a zamierzony pobór wód podziemnych nie ograniczy posiadanych uprawnień do korzystania z wód podziemnych przez użytkowników istniejących ujęć (brak innych ujęć w zasięgu oddziaływania).

Teren planowanego przedsięwzięcia nie znajduje się na obszarach wodno-błotnych, innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łęgowych oraz ujść rzek, obszarze ochronnym zbiorników wód śródlądowych oraz stref ochronnych ujęć wody oraz obszarze przylegającym do jezior. Leży także poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne.

Analizowane przedsięwzięcie położone jest w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW6000110, w zlewni Małej Panwi, w Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) o kodzie PLRW600019118159 – nazwie *Mała Panew od Ligockiego Potoku do Stoły*, statusie silnie zmienionej część 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. 57, art. 59, art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 2233 ze zm.), a ustanowionych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. (Dz. U. z 2016r., poz. 1967).

p.o. Z-CA DYREKTORA
Henryk Pałuch

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Koszęcin
ul. Powstańców Śl. 10, 42-286 Koszęcin
2. ZZŚ aa.