

RG.6220.6.8.2020

*Załącznik nr 1 do decyzji znak. RG.6220.6.7.2020  
z dnia 24.05.2021 r. o środowiskowych  
uwarunkowaniach*

*Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 2 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 2021 r. poz. 247).*

**Nazwa przedsięwzięcia** „Przebudowa urządzenia wodnego (ujęcia wód podziemnych nr 2 w Bodzentynie) poprzez wykonanie na działce nr ew. 1087/2 (obręb 001 Bodzentyn) w miejscowości Bodzentyn studni głębinowej na bazie otworu zastępczego IIbis/2 w celu zabezpieczenia poboru wód podziemnych w ilości 95,40 m<sup>3</sup>/h dla potrzeb wodociągu grupowego Bodzentyn II”.

**Lokalizacja przedsięwzięcia:** Planowana inwestycja zlokalizowana jest w powiecie Kieleckim, na terenie gminy Bodzentyn na działce ewid. 1087/2, obręb 0001 Bodzentyn, gm. Bodzentyn.

**Inwestor:** Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Bodzentynie Sp. z o.o - ul. Kielecka 83, 26-010 Bodzentyn

**Dla obszaru objętego wnioskiem nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.**

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na przebudowie ujęcia wód podziemnych nr 2 w Bodzentynie, poprzez wykonanie studni głębinowej na bazie otworu zastępczego IIbis/2 na działce o nr ewid. 1087/2 obręb 0001 Bodzentyn, gm. Bodzentyn, dla zaopatrzenia w wodę wodociągu grupowego „Bodzentyn II”.

W skład ujęcia wód podziemnych nr 2 w Bodzentynie wchodzi: studnia I/2 (zlokalizowana na działkach o nr ewid. 1258/1 i 1258/2), studnia nr II/2 (zlokalizowana na działce o nr ewid. 1087/2 oraz stacja wodociągowo - hydroforowa (zlokalizowana na działce o nr ewid. 1090). Według stanu na dzień 06.01.1987r. zasoby eksploatacyjne dla całego ujęcia wynosiły  $Q_e=102,25 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $Se=33-45 \text{ m}$ , tj. dla:

- studni II/2 zasoby eksploatacyjne wynosiły:  $Q_e = 37,67 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $Se = 45 \text{ m}$ ,
- studni I/2:  $Q_e = 64,58 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $Se = 33 \text{ m}$ .

Z uwagi na znaczny spadek wydajności studni II/2, zaplanowano wykonanie studni IIbis/2. Studnia głębinowa IIbis/2 wejdzie w skład ujęcia wód podziemnych nr 2 w Bodzentynie i będzie studnią zastępczą studni nr II/2, która wyłączona została z eksploatacji i przeznaczona jest do zlikwidowania.

Otwór IIbis/2 zlokalizowany został w odległości kilkudziesięciu metrów na północ od studni nr II/2.

Otwór hydrogeologiczny studni nr IIbis/2 odwiercony został w 2020 r. na podstawie projektu robót geologicznych, zatwierdzonego decyzją Marszałka Województwa Świętokrzyskiego z dnia 18.01.2021 r. znak: ŚO-V.7431.18.2020. Otwór wykonano metodą obrotową na płuczkę wodną do głębokości 140 m p.p.t. Kolumna filtracyjna obejmuje: rurę podfiltrową, czynną część filtra i rurę nadfiltrową o długości 34 m.

Otwór zastępczy IIbis/2 zabezpieczony został przed możliwością zanieczyszczenia wód rurami osłonowymi, stalowymi: o średnicy 356 mm, posadowioną w szczelnym korku iłowym (5 m), na głębokości 8 m p.p.t., oraz o średnicy 273 mm, posadowioną w szczelnym korku iłowym (5 m), na głębokości 60 m p.p.t.

Współrzędne otworów głębinowych w układzie 2000:

- IIbis/2: X: 5 645 992,82; Y: 7 498 199,90,
- II/2: X: 5 646 057,95; Y: 7 498 213,10.

W otworze zastępczym IIbis/2 nawiercony został dewoński poziom wodonośny o swobodnym zwierciadle wody, stabilizującym się na głębokości 7,1 m p.p.t.

Zasoby eksploatacyjne dla całego ujęcia nr 2 w Bodzentynie (otwór I/2 i otwór zastępczy IIbis/2) określono na poziomie 95,4 m<sup>3</sup>/h przy depresji Se = 16,95 – 32,8 m, tj.:

- dla studni I/2: Qe = 51 m<sup>3</sup>/h, Se = 32,8 m, a promień leja depresji na 409 m,
- dla studni IIbis/2: Qe = 44,4 m<sup>3</sup>/h, Se = 16,95 m, a promień leja depresji na 281 m.

W analizowanym otworze stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych do głębokości ok. 3 m, reprezentowanych przez glinę, następnie utworów dewonu występujących jako rumosz dolomitów, zagliniony na głębokości ok. 3 – 8 m oraz dolomity na głębokości ok. 8 – 140 m.

W celu rozpoczęcia eksploatacji otwór studzienny IIbis/2 zostanie obudowany i wyposażony w niezbędne urządzenia, w tym pompę głębinową wraz z elementami zasilającymi, sterującymi oraz przesyłającymi wodę do sieci wodociągowej, wodomierz. Obudowa studni będzie miała powierzchnię ok. 2 m<sup>2</sup>.

W ramach przedsięwzięcia zostanie zlikwidowana istniejąca studnia II/2 poprzez demontaż pompy głębinowej, rur tłocznych oraz wypełnienie otworu zaczynem cementowym.

Najbliższe otoczenie terenu studni IIbis/2 stanowią grunty rolne.