

ZWZ.6220.8.2022

Załącznik do decyzji nr 5/2022 o środowiskowych uwarunkowaniach

Charakterystyka przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2022 r., poz. 1029)

Przedmiotowe przedsięwzięcie związane jest z wykonaniem urządzeń wodnych - systemu ciśnieniowego nawadniania kropłowego upraw borówki wysokiej /amerykańskiej/ o powierzchni 2,53 ha, na działkach o numerze ewidencyjnym:

- 391, 392, 393, 394; obręb 0002 Bobrek

Gmina Stromiec (140105_2 Stromiec); powiat białobrzeski, województwo mazowieckie.

Planowane do wykonania urządzenia wodne służące do kropłowego nawadniania upraw borówki wysokiej /amerykańskiej/ o powierzchni 2,53 ha.

Określenie lokalizacji urządzeń nawadniających za pomocą współrzędnych w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000 /współrzędne określono dla punktów charakterystycznych obszaru nawodnienia/:

A - X: 5718742.4 Y: 7502308.4 C - X: 5718421.3 Y: 7502668.5

B - X: 5718765.4 Y: 7502358.8 D - X: 5718402.4 Y: 7502618.6

Zgodnie z informacjami zawartymi w dokumentacji hydrogeologicznej pobór wody do nawadniania upraw, będzie prowadzony ze studni o wydajności eksploatacyjnej $Q_{max.h} = 9,8$ m³/h przy depresji $S = 1,3$ m i zasięgu leja depresji wynoszącego $R = 65,2$ m.

Najbliższa studnia oddalona jest od przedmiotowego ujęcia ok. 960 m w kierunku południowo zachodnim. Jest to otwór studzienny o głębokości 33,0 m ppt. wykonany dla potrzeb gospodarstwa rolnego w m. Brzeska Wola. W profilu otworu stwierdzono występowanie jednej czwartorzędowej warstwy wodonośnej zbudowanej z piasków

drobnoziarnistych i występującej w przelocie 11,0-31,0 m. Zwierciadło ma charakter napięty i stabilizuje się na głębokości 6,45 m ppt. Ustalono zasoby ujęcia w wysokości 9,8 m³/h przy depresji $S = 3,5$ m.

Mając na uwadze budowę geologiczną, zasoby wodne w tym rejonie będą odnawiane poprzez filtrację części pobranych wód /w trakcie prowadzenia nawodnień/ w głąb profilu glebowego.

Według J. Kondrackiego omawiany teren położony jest w obrębie makroregionu Niziny Środkowo-Polskie w obrębie mezoregionu Równina Radomska, która rozpościera się na południe od Doliny Białobrzesckiej, między Przedgórzem Iłżeckim, Równiną Kozienicką i Małopolskim Przełomem Wisły. Jest to równina denudacyjna o zdegradowanej pokrywie utworów czwartorzędowych /w wyniku procesów peryglacialnych/, pod którą występują warstwy jurajskie i kredowe. Rzędna wysokościowa terenu wynosi 140,4 m npm.

W odległości ok. 2400m w kierunku na S od obszaru dokumentowanych robót geologicznych przepływa rzeka Tymianka (III rzędu). Tymianka jest dopływem Radomki (II rzędu). Radomka jest dopływem Wisły (I rzędu).

Budowa geologiczna

Teren prac znajduje się w południowej części niecki warszawskiej, założonej w utworach kredy, a wypełnionej osadami trzeciorzędu i czwartorzędu.

Profil geologiczny otworu przedstawia się następująco:

- 0,0 - 14,0 m ppt glina
- 14,0 - 17,0 m ppt piasek drobny
- 17,0 - 25,0 m ppt glina
- 25,0 - 31,0 m ppt piasek średni
- 31,0 - 33,0 m ppt ił

STRATYGRAFIA

- 0,0 - 31,0 m ppt czwartorzęd
- 31,0 - 33,0 m ppt trzeciorzęd

Pod względem hydrogeologicznym dokumentowany obszar położony jest w regionie jednostki hydrogeologicznej 3aQII/Tr-Cr3. Głównym poziomem wodonośnym jest

czwartorzęd. Moduł zasobów dyspozycyjny jednostkowych mieści się w granicach 100-200 m³/d/km². Wydajności studni wierconych wynoszą 10-30 m³/h.

Ujęcie wód podziemnych w miejscowości Bobrek gm. Stromic, położone jest w granicach JCWPd oznaczonej jako - 74, gdzie zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania wynoszą 168965 m³/d. Wykorzystanie tych zasobów wynosi 11,0 %.

W profilu dokumentowanej studni stwierdzono występowanie jednej warstwy wodonośnej występującej w przelocie 25,0 – 31,0 m ppt. zbudowana z piasków średnich oraz iłu. Zwierciadło ma charakter napięty i ustabilizowało się na głębokości 5,0 m ppt. Studnia ma charakter dogłębiony.

WÓJT

/-/ Krzysztof Stykowski