

Nr 6220.7.2023

**Załącznik do decyzji Wójta Gminy Garbów
Z dnia 13.10.2023 r. znak 6220.7.2023**

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 ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U z 2023 poz. 1094 z późn.zm).

Przedmiotem inwestycji jest „Przebudowa stacji uzdatniania wody w Piotrowicach Wielkich - budowa studni ujmującej wody podziemne”.

Celem planowanego przedsięwzięcia jest przebudowa stacji uzdatniania wody w Piotrowicach Wielkich, gm. Garbów, pow. lubelski, woj. lubelskie. Planowane przedsięwzięcie obejmie swym zakresem (oddziaływaniem) działkę nr ewid. 216/21 (miejsce planowanego odwiertu), a także działki 216/16, 216/17, 216/18, 216/19, 216/23, 216/25, 216/28 (pozostały zakres zadania inwestycyjnego) w obrębie geodezyjnym Piotrowice Duże, gm. Garbów.

Działki 216/16, 216/17, 216/18, 216/19, 216/21, 216/25, 216/28 leżą w strefie ścisłej ochrony konserwatorskiej.

Planowana przebudowa obejmować ma swym zakresem wykonanie studni ujmującej wody podziemne oraz remont studni istniejącej.

W ramach zadania wykonane zostaną następujące obiekty stacji:

- przebudowa budynku technologicznego (wymiary zewnętrzne budynku bez zmian) polegająca na wydzieleniu pomieszczenia chlorowni,
- budowa wiaty o wymiarach 2 x 3 w której zlokalizowany zostanie agregat prądotwórczy,
- zbiorniki magazynowania wody. Wykonane zostaną dwa naziemne, stalowe, ocieplone zbiorniki o pojemności 100 m³ każdy. Po wykonaniu zbiorników zlikwidowane zostaną zbiorniki istniejące,
- nowa studnia głębinowa z obudową z kręgów betonowych, armaturą i wyposażeniem.
- instalacja fotowoltaiczna o mocy ok. 20 kWp,
- przebudowane zostaną instalacje wodociągowe i kanalizacyjne w celu włączenia planowanej studni oraz zbiorników do procesu ujmowania i uzdatniania wody. Instalacje wodociągowe wykonane zostaną z rur PE, a kanalizacyjne z rur PCV. Instalacje uzbrojone zostaną w zasuwy odcinające,
- dojazd do przedmiotowej stacji – jezdnia o nawierzchni asfaltowej i kruszywa łamanego.

Głównym celem projektu jest wykonanie awaryjnego ujęcia wody – otworu studziennego nr 2, eksploatowanego w ramach ustalonych zasobów dla ujęcia w wysokości $Q_e = 24,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy

depresji $s = 3,0$ m. Teoretyczny zasięg leja depresji przy maksymalnej wydajności eksploatacyjnej wyniesie 72,0 m.

Planowana studnia awaryjna nr 2 będzie ujmowała wodę z tej samej kredowej warstwy wodonośnej, co studnia podstawowa nr 1. Studnie będą pracowały przemiennie. Wykonanie studni awaryjnej zabezpieczy niezawodność poboru wody w okresie awarii bądź prac serwisowych otworu podstawowego. Ponadto, praca naprzemienna obu otworów przyczyni się do wydłużenia żywotności urządzeń wodnych (pompy głębinowej z osprzętem).

Otwór studzienny zostanie wykonany metodą obrotową do głębokości końcowej 55,0 m p.p.t. Woda z pompowania odprowadzana będzie do istniejącej na terenie Inwestora sieci kanalizacyjnej oczyszczonych wód popłucznych lub/i wywożona za pomocą wozów asenizacyjnych do oczyszczalni ścieków.

Komora obudowy głowicy studni wykonana zostanie z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm. Obudowa studni będzie częściowo wyniesiona w formie nasypu ponad otaczający teren. Celem ochrony otworu studziennego przed napływem wód opadowych i roztopowych teren będzie ukształtowany ze spadkiem od obudowy.

Studnia będzie wyposażona w pokrywę oraz właz. W studni zamontowana zostanie pompa głębinowa. W obudowie studni zamontowana zostanie następująca armatura i wyposażenie: rurociąg tłoczny ze stali nierdzewnej, przepływomierz, zawór zwrotny, zawór odcinający, manometr oraz kran probierczy.

Pompa głębinowa zawieszona będzie na rurze stalowej łączonej odcinkami na kołnierze.

Pompa głębinowa w studni będzie sterowana w zależności od poziomu wody w zbiornikach magazynowych - hydrostatyczny czujnik poziomu lub pływak zamontowany w zbiorniku wyrównawczym.

Ujmowana woda będzie poddawana procesowi uzdatniania poprzez napowietrzanie, odżelazianie i ewentualną dezynfekcję.

WÓJT
GMINY GARBÓW

Kazimierz Firlej