

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie polega na uzbrojeniu w urządzenia służące do poboru wód podziemnych wykonanego zastępczego otworu studziennego nr 8A, zlokalizowanego na terenie istniejącego ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w miejscowości Przeciszów, gm. Przeciszów (dz. nr 3555, obręb 0003, Przeciszów).

Celem przedsięwzięcia jest uzbrojenie otworu nr 8A oraz przygotowanie go do eksploatacji w ramach ujęcia wraz ze studniami S-5, S-6, S-7 i S-7a, w miejsce przeznaczonej do fizycznej likwidacji studni nr S-8.

Otwór studzienny nr 8A uzbrojony jest w szczelne zamknięcie studienne. Wewnątrz znajduje się głowica studzienna ze stali nierdzewnej o średnicy odpowiadającej średnicy rur studziennych. W głowicy wykonane są otwory umożliwiające pomiar poziomu zalegającego zwierciadła wody (za pomocą świstawki hydrogeologicznej) oraz umożliwiające przeprowadzenie kabla zasilającego pompę. Armatura wykonana z materiałów dopuszczonych do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia. Wodomierz (np. typu MK-80) służący do pomiaru ilości pobieranej wody zainstalowany jest na rurociągu wody surowej. Dodatkowo ujęcie wyposażone jest w rury tłoczne, na których zawieszona jest pompa głębinowa Omnigena o mocy 9,5 kW.

KONSTRUKCJA OTWORU STUDZIENNEGO NR 8A

Roboty wiertnicze wykonała firma GeoMarWik Sp. z o.o., ul. Gruszkowa 12/1, 62 – 050 Mosina, przy użyciu urządzenia wiertniczego US-250 i MR10. Prace prowadzono metodą mechaniczną okrężno-udarową w osłonie rur stalowych, używając narzędzi takich jak świdry rurowe i łyżki wiertnicze. Roboty wiertnicze prowadzono w dniach 21.05.2025 r. – 23.05.2025 r.

Podstawowe parametry wykonania i konstrukcji otworu studziennego nr 8A

1. Wiercenie w rurach osłonowych - Ø 508 mm do głębokości 21,0 m p.p.t..
2. Status rur Ø 508 mm - usunięte po zafiltrowaniu otworu.
3. Analizy dodatkowe - pobrano próby do analizy granulometrycznej warstwy.
4. Termin zafiltrowania otworu - 23.05.2025 r..
5. Rura podfiltrowa z denkiem - PVC Ø 315 x 15 mm; przedział 17,5 – 20,8 m p.p.t..
6. Filtr szczelinowy, osiatkowany - PVC Ø 315 x 15 mm; przedział 11,5 – 17,5 m p.p.t.; szczelina 5,0 mm; siatka SP 10.
7. Rura nadfiltrowa - PVC Ø 315 x 15 mm; przedział +1,0 – 11,5 m p.p.t..
8. Prowadniki na kolumnie filtrowej - PVC rozlokowane co ok. 2,0 – 4,0 m na kolumnie
9. Obsypka filtracyjna - granulacja Ø 1,5 – 2,0 mm; wykonana na odcinku 8,0 – 21,0 m p.p.t..
10. Uszczelnienie przestrzeni pierścieniowej - dantoplug na odcinku 0,0 – 8,0 m p.p.t..
11. Zabezpieczenie otworu po wykonaniu - otwór zabezpieczono szczelnym zamknięciem studziennym na fundamencie betonowym.

Schemat technologiczny planowanego uzbrojenia zastępczego otworu studziennego nr 8A, obrazujący podstawowe elementy projektowanego układu technologicznego oraz sposób włączenia otworu do istniejącej infrastruktury ujęcia w Przeciszowie:

- Otwór studzienny nr 8A
- Montaż głowicy i szczelnego zamknięcia
- Montaż rurociągu tłocznego (DN 80) i armatury
- Wykonanie przyłącza technologicznego i energetycznego
- Montaż wodomierza
- Próby / uruchomienie
- Eksploatacja w ramach $Q_e = 35,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Podstawowe elementy technologiczne planowanego uzbrojenia otworu studziennego nr 8A wraz z ich funkcją oraz rodzajem zastosowanych materiałów i urządzeń:

L.p.	ELEMENT TECHNOLOGICZNY	FUNKCJA	MATERIAŁ / TYP
1.	Szczelne zamknięcie studzienne	Zabezpieczenie otworu przed dopływem zanieczyszczeń powierzchniowych.	Obudowa naziemna na fundamencie betonowym.
2.	Głowica studzienna	Hermetyczne uszczelnienie otworu i prowadzenie instalacji.	Stal nierdzewna.
3.	Rury tłoczne	Transport wody surowej do rurociągu ujęcia.	Średnica DN 80.
4.	Armatura studzienna	Sterowanie, pomiar poziomu wody i zabezpieczenie układu.	Materiały z atestem do wody pitnej.
5.	Wodomierz	Pomiar ilości pobieranej wody podziemnej.	Np. typu MK-80.
6.	Przyłącze technologiczne	Włączenie otworu do istniejącego systemu ujęcia w Przeciszowie.	Rurociąg przesyłowy (stal lub PE).
7.	Przyłącze energetyczne	Zasilanie silnika pompy głębinowej.	Kabel dedykowany do pomp wodnych.
8.	Fundament betonowy	Stabilne posadowienie obudowy i izolacja podłoża.	Beton.

Wójt

Tomasz Kosowski