

Zał. 23

**Wykresy próbnych pompowań
(otwory: ZIP-1 i ZIP-2)**

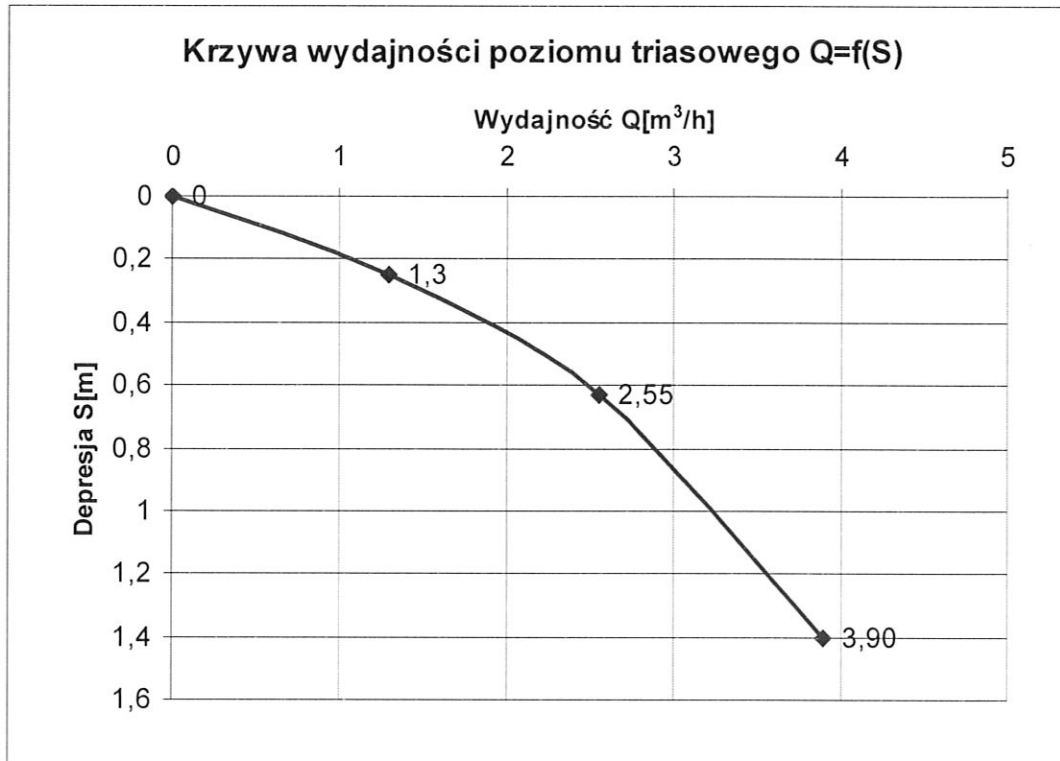
Wyniki obliczeń poziomu wodonośnego triasowego

Numer pompowania	Wydatek pompowania Q [m ³ /h]	Depresja S [m]	Wysokość statycznego zwierciadła wody H [m]	Współczynnik filtracji k [m/h]	Promień leja depresji R [m]	Promień otworu r [m]
1 ^o	$Q_1 = 1,30$	$S_1 = 0,25$	72,6	$k_1 = 0,0438$	$R_1 = 4$	0,155
2 ^o	$Q_2 = 2,55$	$S_2 = 0,63$		$k_2 = 0,0438$	$R_2 = 10$	0,155
3 ^o	$Q_3 = 3,90$	$S_3 = 1,40$		$k_3 = 0,0364$	$R_3 = 23$	0,155

Współczynnik filtracji poziomu triasowego obliczony na podstawie badawczego pompowania wody wynosi:

$$k_{sr} = 0,04136 \text{ m/h, tj. } 1,15 \times 10^{-5} \text{ m/s}$$

Poniżej przedstawiono wykres krzywej wydajności $Q = f(S)$ dla tego poziomu.



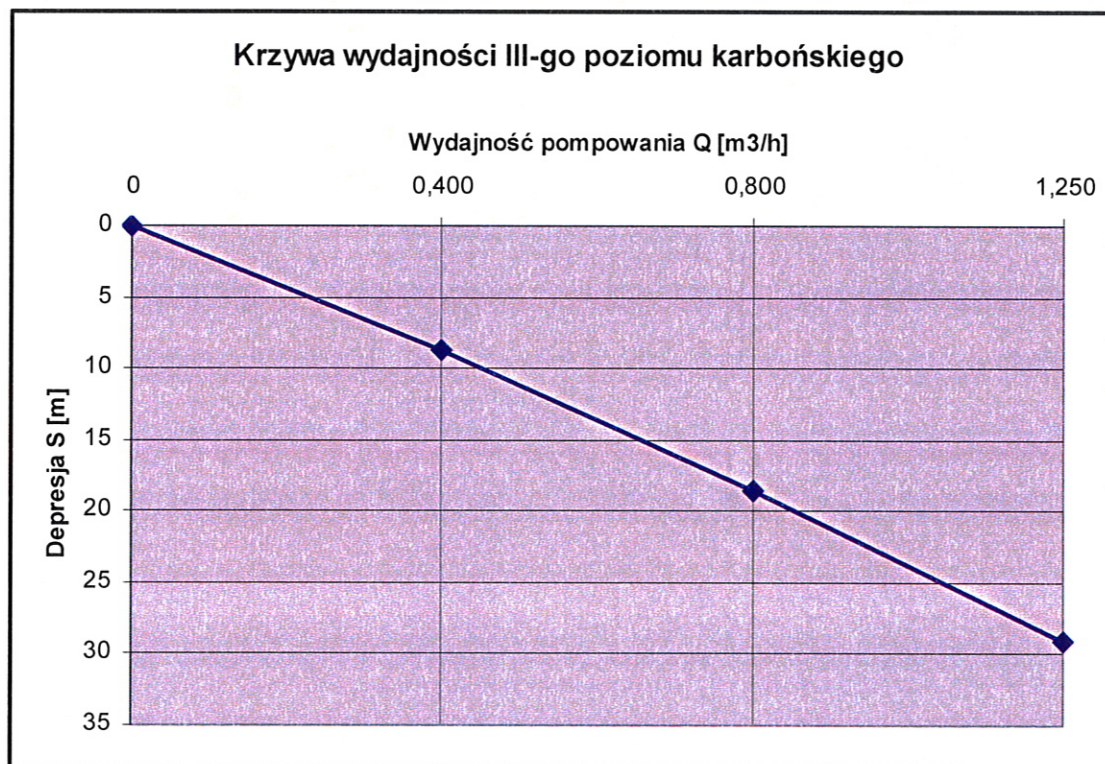
Wyniki obliczeń dla III-go poziomu karbońskiego

Numer pompowania	Wydatek pompowania Q [m ³ /h]	Depresja S [m]	Miższość warstwy wodonośnej m [m]	Współczynnik filtracji k [m/h]	Promień leja depresji R [m]	Średnica otworu r [m]
1 ^o	$Q_1 = 0,40$	$S_1 = 8,65$	38,95	$k_1 = 0,001057$	$R_1 = 14$	0,052
2 ^o	$Q_2 = 0,80$	$S_2 = 18,55$		$k_2 = 0,001126$	$R_2 = 31$	0,052
3 ^o	$Q_3 = 1,25$	$S_3 = 29,05$		$k_3 = 0,001214$	$R_3 = 52$	0,052

Współczynnik filtracji III-go poziomu wodonośnego karbońskiego obliczony na podstawie badawczego pompowania wody wynosi:

$$k_{sr} = 0,001132 \text{ m/h, tj. } 3,15 \times 10^{-7} \text{ m/s}$$

Poniżej przedstawiono wykres krzywej wydajności $Q = f(S)$ dla tego poziomu.



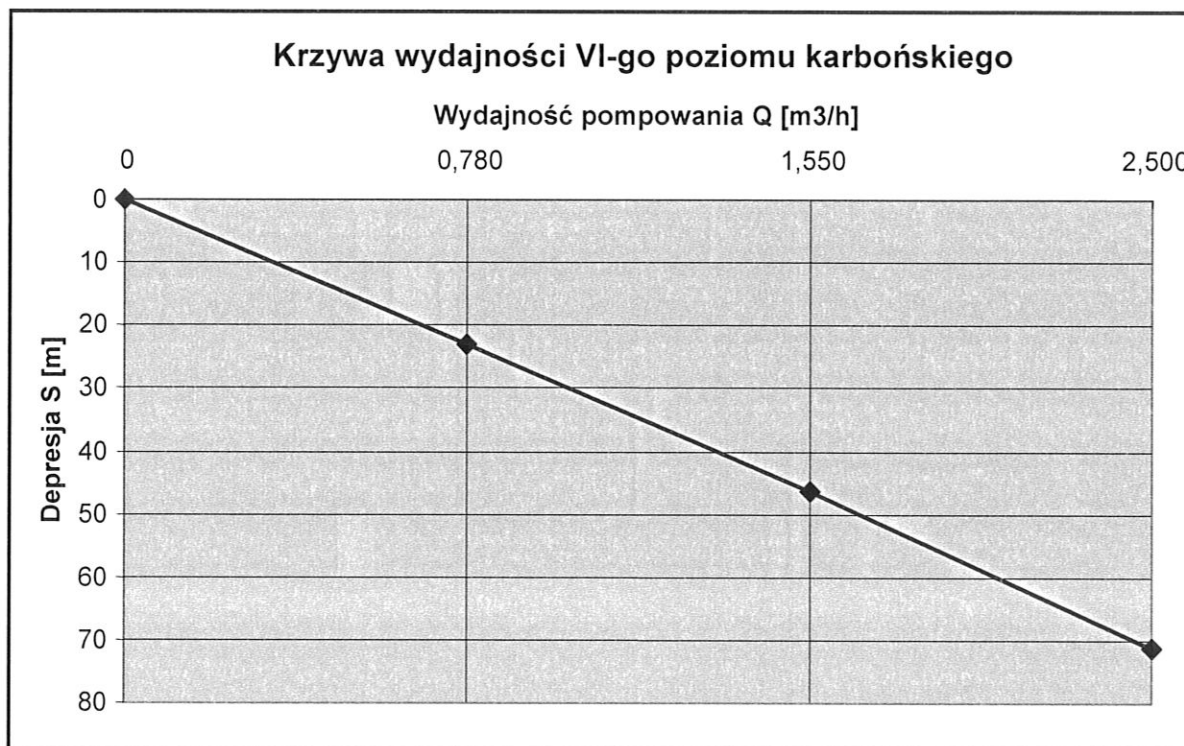
Wyniki obliczeń dla VI-go poziomu karbońskiego

Numer pompowania	Wydatek pompowania Q [m ³ /h]	Depresja S [m]	Mięższość warstwy wodonośnej m [m]	Współczynnik filtracji k [m/h]	Promień leja depresji R [m]	Średnica otworu r [m]
1 ^o	$Q_1 = 0,78$	$S_1 = 22,90$	64,88	$k_1 = 0,000489$	$R_1 = 26$	0,074
2 ^o	$Q_2 = 1,55$	$S_2 = 46,30$		$k_2 = 0,000541$	$R_2 = 54$	0,074
3 ^o	$Q_3 = 2,50$	$S_3 = 71,20$		$k_3 = 0,000545$	$R_3 = 83$	0,074

Współczynnik filtracji VI-go poziomu wodonośnego karbońskiego obliczony na podstawie badawczego pompowania wody wynosi:

$$\underline{k_{sr} = 0,000545 \text{ m/h, tj. } 1,51 \times 10^{-7} \text{ m/s}}$$

Poniżej przedstawiono wykres krzywej wydajności $Q = f(S)$ dla tego poziomu.



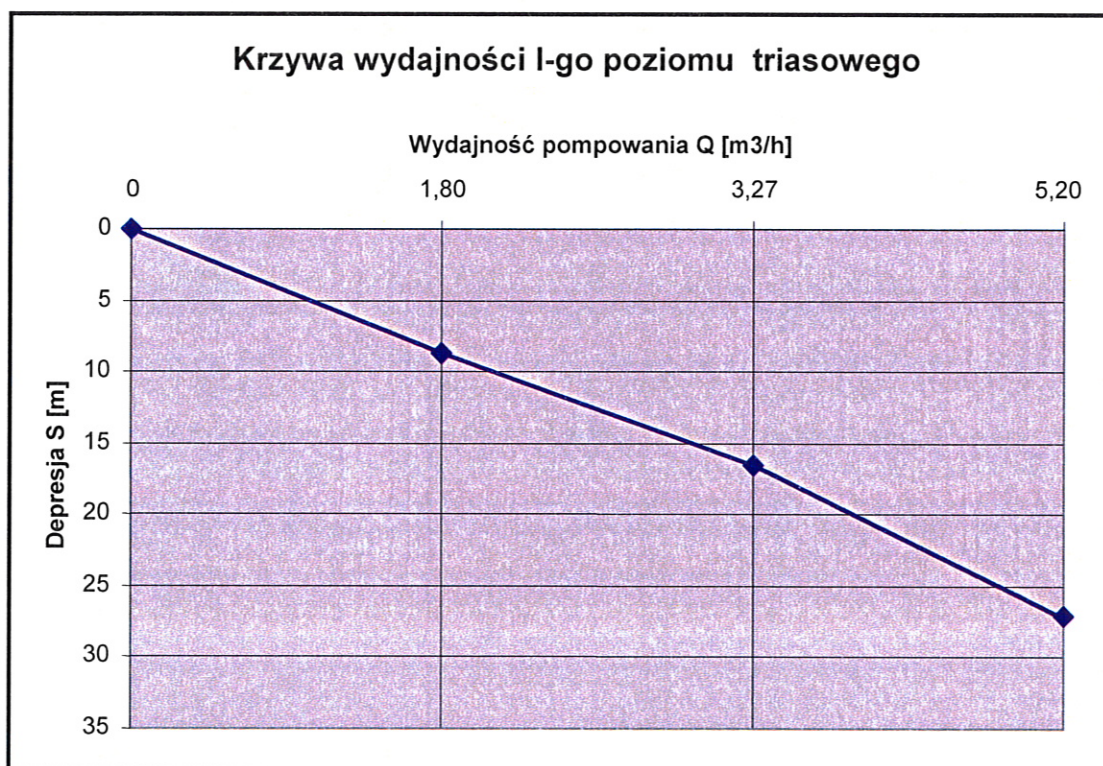
Wyniki obliczeń dla I-go poziomu wodonośnego triasowego

Numer pompowania	Wydatek pompowania Q [m ³ /h]	Depresja S [m]	Mięższość warstwy wodonośnej m [m]	Współczynnik filtracji k [m/h]	Promień leja depresji R [m]	Promień otworu r [m]
1 ^o	$Q_1 = 1,80$	$S_1 = 8,95$	86,00	$k_1 = 0,001959$	$R_1 = 21$	0,108
2 ^o	$Q_2 = 3,27$	$S_2 = 16,06$		$k_2 = 0,002196$	$R_2 = 37$	0,108
3 ^o	$Q_3 = 5,20$	$S_3 = 26,90$		$k_3 = 0,00227$	$R_3 = 62$	0,108

Współczynnik filtracji I-go poziomu triasowego obliczony na podstawie badawczego pompowania wody wynosi:

$$k_{\text{sr}} = 0,002142 \text{ m/h, tj. } \underline{5,95 \times 10^{-7} \text{ m/s}}$$

Poniżej przedstawiono wykres krzywej wydajności $Q = f(S)$ dla tego poziomu.



Wyniki obliczeń poziomu triasowo - karbońskiego

Numer pompowania	Wydatek pompowania Q [m ³ /h]	Depresja S [m]	Mięższość warstwy wodonośnej m [m]	Współczynnik filtracji k [m/h]	Promień leja depresji R [m]	Średnica otworu r [m]
1 ^o	$Q_1 = 0,15$	$S_1 = 1,1$	81,22	$k_1 = 0,000973$	$R_1 = 2,0$	0,052
2 ^o	$Q_2 = 0,36$	$S_2 = 2,6$		$k_2 = 0,001176$	$R_2 = 4,0$	0,052
3 ^o	$Q_3 = 0,64$	$S_3 = 4,7$		$k_3 = 0,001265$	$R_3 = 6,0$	0,052

Współczynnik filtracji poziomu wodonośnego triasowo-karbońskiego obliczony na podstawie badawczego pompowania wody wynosi:

$$k_{sr} = 0,001138 \text{ m/h, tj. } 3,16 \times 10^{-7} \text{ m/s}$$

Poniżej przedstawiono wykres krzywej wydajności $Q = f(S)$ dla tego poziomu.

