

Wynik polowego badania filtracji - próbnego pompowania

Zadanie	Budowa południowej obwodnicy miasta Ostrołęki wraz z budową obiektu mostowego przez rzekę Narew
Zleceniodawca	MP RB Sp. z o.o.
Inwestor	Miasto Ostrołęka
Wykonawca	BARG Centrum Sp. z o.o.
Dozór geologiczny:	Monika Nowakowska upr.nr V-2025

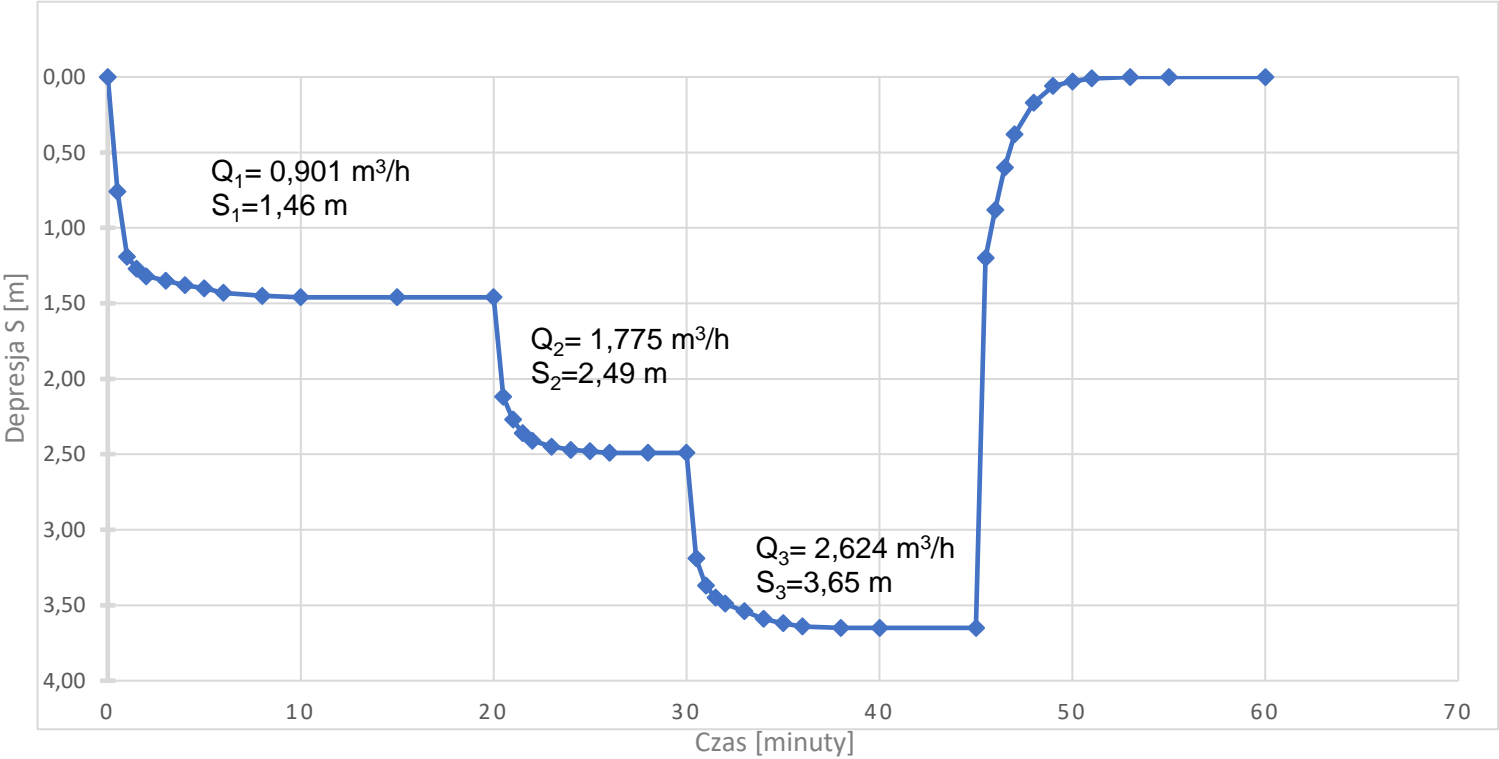
Rodzaj obiektu:	Tymczasowy otwór obserwacyjno-badawczy (piezometr)		
Numer:	0+250S		
	Miejscowość:	Ulica:	Data:
	Ostrołęka	-	23.02.2024 r.
Współrzędne (2000/7)		Rzędna terenu:	
X:5881915.78	Y:7537880.71	92,01 m n.p.m.	
Wysokość kryzy:	Głębokość do wody:	Głębokość piezometru:	Rzędna lustra wody:
0,5 m	0,50 m.p.p.t.	8 m p.p.t.	91,51 m n.p.m.
Profil geologiczny:	zgodnie z kartą otworu stanowiącą załącznik nr 7.1.1		

Obliczenia wykonano na podstawie wzoru Dupuita dla pojedynczego otworu bez otworów obserwacyjnych

$$k = \frac{0,733 Q (\lg R - \lg r)}{H_a^2 - h_a^2} \cdot \frac{1}{b}$$

r [m]	0,055	R ₁ [m]	612,06	Hα ₁ [m]	7,50	hα ₁ [m]	6,04	Q ₁ [m ³ /h]	0,901
r [m]	0,055	R ₂ [m]	1043,85	Hα ₂ [m]	7,50	hα ₂ [m]	5,01	Q ₂ [m ³ /h]	1,775
r [m]	0,055	R ₃ [m]	1530,14	Hα ₃ [m]	7,50	hα ₃ [m]	3,85	Q ₃ [m ³ /h]	2,624
S ₁ [m]	1,46	Współczynnik filtracji			k ₁	0,070026	m/h		
S ₂ [m]	2,49				k ₂	0,056739	m/h		
S ₃ [m]	3,65				k ₃	0,063069	m/h		
					k _{śr}	0,06	m/h		
						1,52	m/d		
						0,000018	m/s		
					T	0,00013	m ² /s		
			q	0,617	m ³ /s*m				

Wykres pompowania pomiarowego w piezometrze



Dziennik próbnego pompowania											
Zadanie		Budowa południowej obwodnicy miasta Ostrołęki wraz z budową obiektu mostowego przez rzekę Narew									
Zleceniodawca		MP RB Sp. z o.o.									
Inwestor		Miasto Ostrołęka									
Wykonawca		BARG Centrum Sp. z o.o.									
Dozór geologiczny:		Monika Nowakowska upr.nr V-2025									
Rodzaj obiektu:		Tymczasowy otwór obserwacyjno-badawczy (piezometr)									
Numer:		1+857/L									
		Miejscowość:		Ulica:				Data:		Godzina rozpoczęcia	
		Ostrołęka		-				23.02.2024			
Współrzędne (2000/7)						Rzędna terenu:				08:30	
X:5882959.74			Y:7536717.03			92,01 m n.p.m.					
Wysokość kryzy:		Głębokość do wody:		Głębokość piezometru:		Rzędna lustra wody:					
0,5 m		0,5 m.p.p.t.		8,0 m p.p.t.		91,51 m n.p.m.					
Profil geologiczny:		zgodnie z kartą otworu stanowiącą załącznik nr 7.1.1									
Czas pomiaru od rozpoczęcia pompowania [min]	Głębokość do zwierciadła wody	Depresja	Wydajność	Klarowność wody	Uwagi	Czas pomiaru od rozpoczęcia pompowania [min]	Głębokość do zwierciadła wody	Depresja	Wydajność	Klarowność wody	Uwagi
0	0,50	0,00	0,901	dobra	-	34	4,09	3,59	2,624	dobra	-
0,5	1,26	0,76	0,901	dobra	-	35	4,12	3,62	2,624	dobra	-
1	1,69	1,19	0,901	dobra	-	36	4,14	3,64	2,624	dobra	-
1,5	1,77	1,27	0,901	dobra	-	38	4,15	3,65	2,624	dobra	-
2	1,82	1,32	0,901	dobra	-	40	4,15	3,65	2,624	dobra	-
3	1,85	1,35	0,901	dobra	-	45	4,15	3,65	2,624	dobra	-
4	1,88	1,38	0,901	dobra	-	45,5	1,70	1,20	-	-	-
5	1,90	1,40	0,901	dobra	-	46	1,38	0,88	-	-	-
6	1,93	1,43	0,901	dobra	-	46,5	1,10	0,60	-	-	-
8	1,95	1,45	0,901	dobra	-	47	0,88	0,38	-	-	-
10	1,96	1,46	0,901	dobra	-	48	0,67	0,17	-	-	-
15	1,96	1,46	0,901	dobra	-	49	0,56	0,06	-	-	-
20	1,96	1,46	0,901	dobra	-	50	0,53	0,03	-	-	-
20,5	2,62	2,12	1,775	dobra	-	51	0,51	0,01	-	-	-
21	2,77	2,27	1,775	dobra	-	53	0,50	0,00	-	-	-
21,5	2,86	2,36	1,775	dobra	-	55	0,50	0,00	-	-	-
22	2,91	2,41	1,775	dobra	-	60	0,50	0,00	-	-	-
23	2,95	2,45	1,775	dobra	-	-	-	-	-	-	-
24	2,97	2,47	1,775	dobra	-	-	-	-	-	-	-
25	2,98	2,48	1,775	dobra	-	-	-	-	-	-	-
26	2,99	2,49	2,624	dobra	-	-	-	-	-	-	-
28	2,99	2,49	2,624	dobra	-	-	-	-	-	-	-
30	2,99	2,49	2,624	dobra	-	-	-	-	-	-	-
30,5	3,69	3,19	2,624	dobra	-	-	-	-	-	-	-
31	3,87	3,37	2,624	dobra	-	-	-	-	-	-	-
31,5	3,95	3,45	2,624	dobra	-	-	-	-	-	-	-
32	3,99	3,49	2,624	dobra	-	-	-	-	-	-	-
33	4,04	3,54	2,624	dobra	-	-	-	-	-	-	-

Wynik polowego badania filtracji - próbnego pompowania

Zadanie	Budowa południowej obwodnicy miasta Ostrołęki wraz z budową obiektu mostowego przez rzekę Narew
Zlecniodawca	MP RB Sp. z o.o.
Inwestor	Miasto Ostrołęka
Wykonawca	BARG Centrum Sp. z o.o.
Dozór geologiczny:	Monika Nowakowska upr.nr V-2025

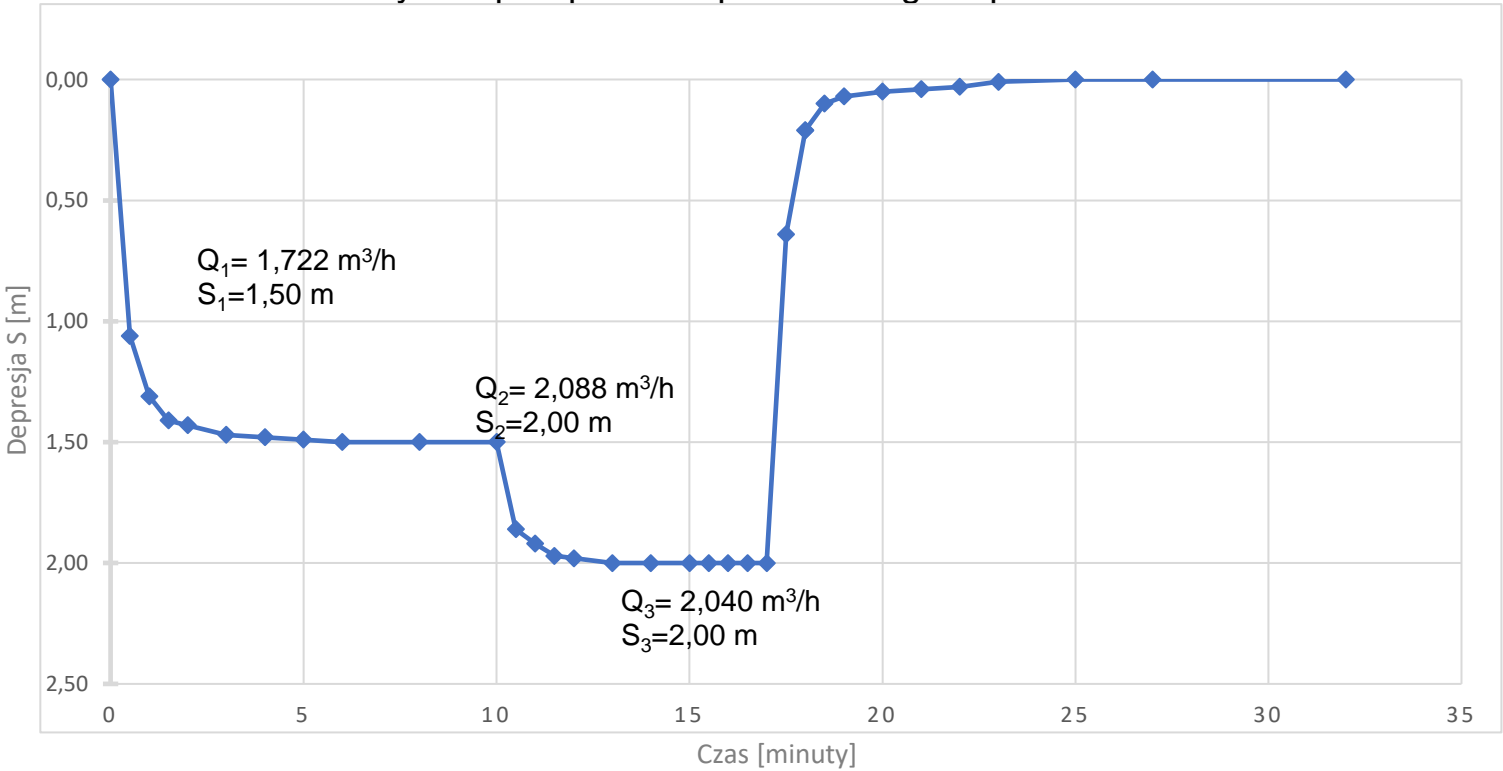
Rodzaj obiektu:	Tymczasowy otwór obserwacyjno-badawczy (piezometr)		
Numer:	1+857/L		
	Miejscowość:	Ulica:	Data:
	Ostrołęka	-	23.02.2024 r.
Współrzędne (2000/7)		Rzędna terenu:	
X:5881915.78	Y:7537880.71	96,23 m n.p.m.	
Wysokość kryzy:	Głębokość do wody:	Głębokość piezometru:	Rzędna lustra wody:
0,5 m	1,69 m.p.p.t.	8 m p.p.t.	94,54 m n.p.m.
Profil geologiczny:	zgodnie z kartą otworu stanowiącą załącznik nr 7.1.2		

Obliczenia wykonano na podstawie wzoru Dupuita dla pojedynczego otworu bez otworów obserwacyjnych

$$k = \frac{0,733 Q (\lg R - \lg r)}{H_a^2 - h_a^2} \cdot \frac{1}{b}$$

r [m]	0,055	R ₁ [m]	918,02	H _{α1} [m]	6,31	h _{α1} [m]	4,81	Q ₁ [m ³ /h]	1,722
r [m]	0,055	R ₂ [m]	1224,03	H _{α2} [m]	6,31	h _{α2} [m]	4,31	Q ₂ [m ³ /h]	2,088
r [m]	0,055	R ₃ [m]	1224,03	H _{α3} [m]	6,31	h _{α3} [m]	4,31	Q ₃ [m ³ /h]	2,040
S ₁ [m]	1,50	Współczynnik filtracji			k ₁	0,179498	m/h		
S ₂ [m]	2,00				k ₂	0,112805	m/h		
S ₃ [m]	2,00				k ₃	0,110212	m/h		
					k _{śr}	0,13	m/h		
						3,22	m/d		
						0,000037	m/s		
			T	0,00024	m ² /s				
			q	1,148	m ³ /s*m				

Wykres pompowania pomiarowego w piezometrze



Dziennik próbnego pompowania												
Zadanie		Budowa południowej obwodnicy miasta Ostrołęki wraz z budową obiektu mostowego przez rzekę Narew										
Zleceniodawca		MP RB Sp. z o.o.										
Inwestor		Miasto Ostrołęka										
Wykonawca		BARG Centrum Sp. z o.o.										
Dozór geologiczny:		Monika Nowakowska upr.nr V-2025										
Rodzaj obiektu:		Tymczasowy otwór obserwacyjno-badawczy (piezometr)										
Numer:		1+857/L										
		Miejscowość:		Ulica:				Data:		Godzina rozpoczęcia		
		Ostrołęka		-				23.02.2024 r.				
Współrzędne (2000/7)						Rzędna terenu:				15:00		
X:5881915.78				Y:7537880.71				96,23 m n.p.m.				
Wysokość kryzy:		Głębokość do wody:		Głębokość piezometru:		Rzędna lustra wody:						
0,5 m		1,69 m.p.p.t.		8 m p.p.t.		94,54 m n.p.m.						
Profil geologiczny:		zgodnie z kartą otworu stanowiącą załącznik nr 7.1.2										
Czas pomiaru od rozpoczęcia pompowania [min]	Głębokość do zwierciadła wody	Depresja	Wydajność	Klarowność wody	Uwagi	Czas pomiaru od rozpoczęcia pompowania [min]	Głębokość do zwierciadła wody	Depresja	Wydajność	Klarowność wody	Uwagi	
0	1,69	0,00	1,722	dobra	-	21	1,73	0,04	-	dobra	-	
0,5	2,75	1,06	1,722	dobra	-	22	1,72	0,03	-	dobra	-	
1	3,00	1,31	1,722	dobra	-	23	1,70	0,01	-	dobra	-	
1,5	3,10	1,41	1,722	dobra	-	25	1,69	0,00	-	dobra	-	
2	3,12	1,43	1,722	dobra	-	27	1,69	0,00	-	dobra	-	
3	3,16	1,47	1,722	dobra	-	32	1,69	0,00	-	dobra	-	
4	3,17	1,48	1,722	dobra	-	-	-	-	-	-	-	
5	3,18	1,49	1,722	dobra	-	-	-	-	-	-	-	
6	3,19	1,50	1,722	dobra	-	-	-	-	-	-	-	
8	3,19	1,50	1,722	dobra	-	-	-	-	-	-	-	
10	3,19	1,50	1,722	dobra	-	-	-	-	-	-	-	
10,5	3,55	1,86	2,088	dobra	-	-	-	-	-	-	-	
11	3,61	1,92	2,088	dobra	-	-	-	-	-	-	-	
11,5	3,66	1,97	2,088	dobra	-	-	-	-	-	-	-	
12	3,67	1,98	2,088	dobra	-	-	-	-	-	-	-	
13	3,69	2,00	2,088	dobra	-	-	-	-	-	-	-	
14	3,69	2,00	2,088	dobra	-	-	-	-	-	-	-	
15	3,69	2,00	2,088	dobra	-	-	-	-	-	-	-	
15,5	3,69	2,00	2,040	dobra	-	-	-	-	-	-	-	
16	3,69	2,00	2,040	dobra	-	-	-	-	-	-	-	
16,5	3,69	2,00	2,040	dobra	-	-	-	-	-	-	-	
17	3,69	2,00	2,040	dobra	-	-	-	-	-	-	-	
17,5	2,33	0,64	-	dobra	-	-	-	-	-	-	-	
18	1,90	0,21	-	dobra	-	-	-	-	-	-	-	
18	1,90	0,21	-	dobra	-	-	-	-	-	-	-	
18,5	1,79	0,10	-	dobra	-	-	-	-	-	-	-	
19	1,76	0,07	-	dobra	-	-	-	-	-	-	-	
20	1,74	0,05	-	dobra	-	-	-	-	-	-	-	