

KARTA STUDNI (OTWORU)

nr studni	1c	nr studni na mapie		nr banku HYDRO i obszaru	PW 18	nr otworu w banku HYDRO	614				
mapa sytuacyjna				miejscowość				Leszno-Zaborowo			
				gmina				Leszno			
				powiat				leszczyński			
				województwo				wielkopolskie			
				użytkownik pierwotny				Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Wodociągów i			
				użytkownik aktualny				Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o. w Lesznie			
				stan otworu				eksploatowany			
rok wykonania				1987							
profil geologiczny 0,5 gleba 2,0 piasek drobny zagliniony, żółty 6,0 piasek średni, j. żółty 8,0 piasek średni ze żwirem, j. żółty 26,0 żwir z piaskiem i otoczkami 29,0 glina zwalowa, szara				wykonawca				PRW Poznań			
				arkusz mapy topograficznej w skali 1:50000, układ 1942 r.				M-33-10-C-a-2 Leszno-Zaborowo			
				współrzędne geograficzne				λ	16°34'52"	φ	51°41'44"
				współrzędne prostokątne				X		Y	
				rzędna terenu [m npm]				90,55			
				końcowe zarzucenie otworu							
				φ [mm]		od głębokości [m ppt]		do głębokości [m ppt]			
								wyciągnięte			
				zafiltrowanie otworu							
				typ filtra				siatkowy			
				głębokość posadowienia [m ppt]				28,0		obsypka φ [mm]	
						φ [mm]		od [m ppt]		do [m ppt]	
										długość [m]	
				rura nadfiltrkowa		406		14,75		+0,75	
				filtr		355		14,00		26,00	
				rura międzyfiltrkowa							
				filtr							
				rura podfiltrkowa		355		26,00		28,00	
										2,0	
				wyniki próbnego pompowania							
						Q [m³/h]		S [m]		q [m³/h/1m]	
						96,55		1,03		99,44	
parametry hydrogeologiczne											
m [m]		k [m/h]		T [m²/h]		μ					
> 20,4		0,001313 m/s									
wydajność eksploatacyjna		Q _e [m³/h]		150,0		S _e [m]					
wydajność aktualna		Q _e [m³/h]									
zasoby eksploatacyjne		Q [m³/h]		S [m]							
		260,0		1							
uwagi:											
zwierciadło wody nawiercone [m ppt]		5,6									
zwierciadło wody ustabilizowane [m ppt]		5,6									

PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH

ZAŁĄCZNIK NR 10

MATERIAŁY ARCHIWALNE – KARTY OTWORÓW STUDNI
NR 1c, 2c, 3c, 4b, 5b, 6b

KARTA STUDNI (OTWORU)

nr studni	2c	nr studni na mapie		nr branża HYDRO i obszaru	PW 18	nr otworu w banku HYDRO	622
mapa sytuacyjna				miejsowość	Leszno-Zaborowo		
				gmina	Leszno		
				powiat	leszczyński		
				województwo	wielkopolskie		
				użytkownik pierwotny	Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Wodociągów i		
				użytkownik aktualny	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o. w Lesznie		
				stan otworu	eksploatowany		
profil geologiczny 0,5 gleba 2,0 piasek drobny zagliniony,zółty 4,0 piasek drobny,j.zółty 8,0 piasek średni ze żwirem,j.zółty 14,0 piasek średni z poj.zwirem i otoczak,j.zolty 25,0 żwir z piaskiem i otoczakami 28,0 glina zwalowa,szara 							

KARTA STUDNI (OTWORU)

nr studni	3c	nr studni na mapie		nr banku HYDRO i obszaru	PW 18	nr otworu w banku HYDRO	623				
mapa sytuacyjna				miejscowość				Leszno-Zaborowo			
				gmina				Leszno			
				powiat				leszczyński			
				województwo				wielkopolskie			
				użytkownik pierwotny				Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Wodociągów i			
				użytkownik aktualny				Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o. w Lesznie			
stan otworu				eksploatowany							
rok wykonania				1986							
wykonawca				PRW Poznań							
profil geologiczny 0,5 gleba 2,0 piasek drobny zagliniony, żółty 4,0 piasek drobny, j. żółty 8,0 piasek średni ze żwirem, j. żółty 14,0 piasek średni z poj. żwirem i otoczkami, j. żółty 25,0 żwir z piaskiem i otoczkami 28,0 glina zwłotowa, szara				arkusz mapy topograficznej w skali 1:50000, układ 1942 r.		M-33-10-C-a-2 Leszno-Zaborowo					
				współrzędne geograficzne		λ	16°34'55"		φ	51°49'37"	
				współrzędne prostokątne		X			Y		
				rzędna terenu [m npm]		90,80					
				końcowe zarzucenie otworu							
				φ [mm]		od głębokości [m ppt]		do głębokości [m ppt]			
								wyciągnięte			
				zafiltrowanie otworu							
				typ filtra		siatkowy					
				głębokość posadowienia [m ppt]		26,50		obsypka φ [mm]			
						φ [mm]		od [m ppt]		do [m ppt]	
										długość [m]	
				rura nadfiltrowa		406		12,90		+0,1	
				filtr		355		12,90		23,90	
rura międzyfiltrowa											
filtr											
rura podfiltrowa		355		23,90		26,50					
						2,6					
wyniki próbnego pompowania											
		Q [m³/h]		S [m]		q [m³/h/1 m]					
		200,95		2,22		99,97					
parametry hydrogeologiczne											
m [m]		k [m/h]		T [m²/h]		μ					
> 18,1		0,001667 m/s									
wydajność eksploatacyjna		Q _e [m³/h]		150,0		S _e [m]					
wydajność aktualna		Q _e [m³/h]									
zasoby eksploatacyjne		Q [m³/h]		S [m]							
		260,0									
uwagi:											
zwierciadło wody nawiercone [m ppt]		5,9									
zwierciadło wody ustabilizowane [m]		5,9									

KARTA STUDNI (OTWORU)

nr studni	4b	nr studni na mapie		nr banku HYDRO i obszaru	PW 18	nr otworu w banku HYDRO	702						
mapa sytuacyjna				miejscowość				Leszno-Zaborowo					
				gmina				Leszno					
				powiat				leszczyński					
				województwo				wielkopolskie					
				użytkownik pierwotny				Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Wodociągów i					
				użytkownik aktualny				Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o. w Lesznie					
stan otworu				eksploatowany									
rok wykonania				1991									
profil geologiczny				wykonawca				HYDROSERVIS Poznań					
0,5 gleba				arkusz mapy topograficznej w skali 1:50000, układ 1942 r.				M-33-10-C-a-2 Leszno-Zaborowo					
3,5 piasek drobny ,zółto-szary				współrzędne geograficzne				λ	16°34'59"	φ	51°41'52"		
11,0 piasek gruby ze zwirem,szary				współrzędne prostokątne				X		Y			
25,0 pospółka szara				rzędna terenu [m npm]				91,25					
26,0 glina zwalowa,szara				końcowe zarurowanie otworu									
<div>Q</div>				φ [mm]		od głębokości [m ppt]		do głębokości [m ppt]					
								wyciągnięte					
				zafiltrowanie otworu									
				typ filtra				siatkowy					
				głębokość posadowienia [m ppt]		26,0		obsypka φ [mm]					
						φ [mm]		od [m ppt]		do [m ppt]		długość [m]	
				rura nadfiltrowa		406		12,00		+0,9		12,90	
				filtr		406		12,00		24,00		12,0	
				rura międzyfiltrowa									
				filtr									
				rura podfiltrowa		406		24,00		26,00		2,0	
				wyniki próbnego pompowania									
						Q [m³/h]		S [m]		q [m³/h/1m]		t [godz.]	
						75,0		0,44		170,5		72	
				parametry hydrogeologiczne									
m [m]		k [m/h]		T [m²/h]		μ		α [m²/h]					
> 19,2		0,0021 m/s											
wydajność eksploatacyjna		Q _e [m³/h]		150.0		S _e [m]		0,9					
wydajność aktualna		Q _e [m³/h]											
zasoby eksploatacyjne		Q [m³/h]		S [m]									
		260,0											
uwagi:													
zwierciadło wody nawiercone [m ppt]		5,8											
zwierciadło wody ustabilizowane [m]		5,8											

KARTA STUDNI (OTWORU)

nr studni	5b	nr studni na mapie		nr banku HYDRO i obszaru	PW 18	nr otworu w banku HYDRO	624		
mapa sytuacyjna				miejscowość		LESZNO-ZABOROWO			
				gmina		Leszno			
				powiat		Leszczyński grodzki			
				województwo		wielkopolskie			
				użytkownik pierwotny		Wodociągi miejskie			
				użytkownik aktualny		Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o. w Lesznie, ul. Lipowa 76			
				stan otworu		czynny			
rok wykonania				1985					
profil geologiczny 1,0 piasek drobnoziarnisty, zagliniony, żółto 3,0 szary 4,0 piasek drobnoziarnisty, zagliniony, żółty 5,0 piasek drobnoziarnisty, żółty 6,0 piasek średnioziarnisty, żółty 8,0 piasek gruboziarnisty, jasnożółty 9,0 piasek różnoziarnisty ze żwirem, szaro żółty Q 22,5 piasek różnoziarnisty ze żwirem, jasno szary 23,0 żwir z piaskiem różnym i ołoczkami, szary 27,0 ołoczki glina zwalowa, szara				wykonawca		PRW Poznań			
				arkusz mapy topograficznej w skali 1:10000		Leszno-Zaborowo M-33-10-C-a-2			
				współrzędne geograficzne		λ	16°34'47"	φ	51°49'37"
				współrzędne prostokątne		X		Y	
				rzędna terenu [m npm]		91,2			
				końcowe zarurowanie otworu					
				φ [mm]		od głębokości [m ppt]		do głębokości [m ppt]	
				508		0		27,0 (wyciągnięte)	
				zafiltrowanie otworu					
				typ filtra		Siatkowy			
				głębokość posadowienia [m ppt]		25,0		obsypka φ [mm]	
						φ [mm]	od [m ppt]	do [m ppt]	długość [m]
				rura nadfiltrowa		406	0,0	10,0	10,0
				filtr		355	10,0	23,0	13,0
				rura międzyfiltrowa					
				filtr					
				rura podfiltrowa		355	23,0	25,0	2,0
				wyniki próbnego pompowania					
						Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h/1m]	t [godz.]
						168,69	1,31	128,77	
parametry hydrogeologiczne									
m [m]		k [m/h]	T [m²/h]	μ	α [m²/h]				
> 16,8		8,1							
wydajność eksploatacyjna		Q _e [m³/h]	150	S _e [m]	1,16				
wydajność aktualna		Q _e [m³/h]	100						
zasoby eksploatacyjne		Q [m³/h]	S [m]						
		260,0							
uwagi:									
zwierciadło wody nawiercone [m ppt]		6,19							
zwierciadło wody ustabilizowane [m ppt]		6,19							

KARTA STUDNI (OTWORU)

nr studni	6b	nr studni na mapie		nr banku HYDRO i obszaru	PW 18	nr otworu w banku HYDRO	815				
mapa sytuacyjna				miejscowość				Leszno-Zaborowo			
				gmina				Leszno			
				powiat				leszczyński			
				województwo				wielkopolskie			
				użytkownik pierwotny				Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Wodociągów i			
				użytkownik aktualny				Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o. w Lesznie			
stan otworu				eksploatowany							
rok wykonania				1987							
profil geologiczny				wykonawca				PZRwW"Wodrol" Jasin			
0,2 gleba 3,5 piasek średni, c.,żółty 5,5 piasek średni szaro-żółty,z poj.żwirem 7,5 piasek średni ze żwirem,szaro-żółty 8,5 piasek średni z poj.żwirem szaro-żółty 10,0 piasek średni ze żwirem,z wkł.mułku nieb., 15,0 pospółka z kamieniami,j.szara 16,0 piasek drobny,z poj.kamieniem,j.szary 17,0 piasek sredni,z dom.zwiru,j.szary 21.2 pospółka z kamieniami,j.szara				arkusz mapy topograficznej w skali 1:50000, układ 1942 r.				M-33-10-C-a-2 Leszno-Zaborowo			
				współrzędne geograficzne		λ	16°34'59"		φ	51°41'52"	
				współrzędne prostokątne		X			Y		
				rzędna terenu [m npm]		90,80					
				końcowe zarurowanie otworu							
				φ [mm]		od głębokości [m ppt]		do głębokości [m ppt]			
								wyciągnięte			
				zafiltrowanie otworu							
				typ filtra				siatkowy			
				głębokość posadowienia [m ppt]		21,0		obsypka φ [mm]			
						φ [mm]	od [m ppt]	do [m ppt]	długość [m]		
				rura nadfiltrowa	406	10,50	0,0	10,50			
				filtr	406	10,50	20,50	10,00			
				rura międzyfiltrowa							
filtr											
rura podfiltrowa	406	20,50	21,00	0,5							
wyniki próbnego pompowania											
		Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h/1m]	t [godz.]						
		93,96	1,74	54,0	124						
parametry hydrogeologiczne											
m [m]		k [m/h]	T [m²/h]	μ	α [m²/h]						
> 16,05		0,000983 m/s									
wydajność eksploatacyjna		Q _e [m³/h]	150.0	S _e [m]	2,8						
wydajność aktualna		Q _e [m³/h]									
zasoby eksploatacyjne		Q [m³/h]	S [m]								
		260,0									
uwagi:											
zwierciadło wody nawiercone [m ppt]		5,15									
zwierciadło wody ustabilizowane [m		5,15									