

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			
profil geologiczny				rok wykonania		1987			
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	14,75	
				filtr	355	14,00	26,00	12,0	
				rura międzyfiltrkowa					
				filtr					
				rura podfiltrkowa	355	26,00	28,00	2,0	
				wyniki próbnego pompowania					
						Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h/1m]	t [godz.]
		96,55	1,03	99,44	72				
parametry hydrogeologiczne									
m [m]		k [m/h]	T [m²/h]	μ	a [m²/h]				
> 20,4		0,001313 m/s							
wydajność eksploatacyjna		Q _e [m³/h]	150,0	S _e [m]	1,6				
wydajność aktualna		Q _e [m³/h]							
zasoby eksploatacyjne		Q [m³/h]	S [m]						
		260,0	1						
uwagi:									
zwierciadło wody nawiercone [m ppt]	5,6		PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH		ZAŁĄCZNIK NR 11				
zwierciadło wody ustabilizowane [m ppt]	5,6		MATERIAŁY ARCHIWALNE - KARTY OTWORÓW STUDNI NR 1c, 2c, 3c, 4b, 5b, 6b						

KARTA STUDNI (OTWORU)

nr studni	2c	nr studni na mapie		nr banku HYDRO i obszaru	PW 18	nr otworu w banku HYDRO	622																																																																																							
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																																																																																										
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 otoczek, j. żółty 25,0 żwir z piaskiem i otoczek, j. żółty 28,0 glina zwłotowa, 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°34'50" φ 51°49'37" współrzędne prostokątne X Y rzędna terenu [m n.p.m.] 90,60 końcowe zarurowanie otworu <table border="1"> <tr> <td>φ [mm]</td> <td>od głębokości [m ppt]</td> <td>do głębokości [m ppt]</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>wyciągnięte</td> </tr> </table> zafiltrowanie otworu typ filtra siatkowy <table border="1"> <tr> <td>głębokość posadowienia [m ppt]</td> <td>28,0</td> <td>obsypka φ [mm]</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>φ [mm]</td> <td>od [m ppt]</td> <td>do [m ppt]</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>długość [m]</td> </tr> <tr> <td>rura nadfiltrowa</td> <td>406</td> <td>14,00</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>filtr</td> <td>355</td> <td>14,00</td> <td>26,00</td> </tr> <tr> <td>rura międzyfiltrowa</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>filtr</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>rura podfiltrowa</td> <td>355</td> <td>26,00</td> <td>28,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,0</td> </tr> </table> wyniki próbnego pompowania <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Q [m³/h]</td> <td>S [m]</td> <td>q [m³/h/1m]</td> <td>t [godz.]</td> </tr> <tr> <td></td> <td>200,95</td> <td>2,01</td> <td>99,97</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> parametry hydrogeologiczne <table border="1"> <tr> <td>m [m]</td> <td>k [m/h]</td> <td>T [m²/h]</td> <td>μ</td> <td>a [m²/h]</td> </tr> <tr> <td>> 19,3</td> <td>0,001655</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>m/s</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>wydajność eksploatacyjna Q_e [m³/h]</td> <td>150,0</td> <td></td> <td>S_e [m]</td> <td>1,46</td> </tr> <tr> <td>wydajność aktualna Q_e [m³/h]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> zasoby eksploatacyjne Q [m³/h] 260,0 S [m] uwagi:				φ [mm]	od głębokości [m ppt]	do głębokości [m ppt]			wyciągnięte	głębokość posadowienia [m ppt]	28,0	obsypka φ [mm]			φ [mm]	od [m ppt]	do [m ppt]				długość [m]	rura nadfiltrowa	406	14,00	0,5	filtr	355	14,00	26,00	rura międzyfiltrowa				filtr				rura podfiltrowa	355	26,00	28,00				2,0		Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h/1m]	t [godz.]		200,95	2,01	99,97	72											m [m]	k [m/h]	T [m²/h]	μ	a [m²/h]	> 19,3	0,001655					m/s				wydajność eksploatacyjna Q _e [m³/h]	150,0		S _e [m]	1,46	wydajność aktualna Q _e [m³/h]				
φ [mm]	od głębokości [m ppt]	do głębokości [m ppt]																																																																																												
		wyciągnięte																																																																																												
głębokość posadowienia [m ppt]	28,0	obsypka φ [mm]																																																																																												
	φ [mm]	od [m ppt]	do [m ppt]																																																																																											
			długość [m]																																																																																											
rura nadfiltrowa	406	14,00	0,5																																																																																											
filtr	355	14,00	26,00																																																																																											
rura międzyfiltrowa																																																																																														
filtr																																																																																														
rura podfiltrowa	355	26,00	28,00																																																																																											
			2,0																																																																																											
	Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h/1m]	t [godz.]																																																																																										
	200,95	2,01	99,97	72																																																																																										
m [m]	k [m/h]	T [m²/h]	μ	a [m²/h]																																																																																										
> 19,3	0,001655																																																																																													
	m/s																																																																																													
wydajność eksploatacyjna Q _e [m³/h]	150,0		S _e [m]	1,46																																																																																										
wydajność aktualna Q _e [m³/h]																																																																																														
zwierciadło wody nawiercone [m ppt] 5,7																																																																																														
zwierciadło wody ustabilizowane [m] 5,7																																																																																														

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 zwatowa,szara				końcowe zarurowanie otworu							
Q				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	
				filtr		406		12,00		24,00	
				rura międzyfiltrowa							
				filtr							
				rura podfiltrowa		406		24,00		26,00	
										2,0	
				wyniki próbnego pompowania							
						Q [m³/h]		S [m]		q [m³/h/1m]	
						75,0		0,44		170,5	
				parametry hydrogeologiczne							
m [m]		k [m/h]		T [m²/h]		μ					
> 19,2		0,0021 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]		5,8									
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 ołczakami, szary 27,0 ołczaki 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	a [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	
				filtr		406		10,50		20,50	
rura międzyfiltrowa											
filtr											
rura podfiltrowa		406		20,50		21,00					
						0,5					
wyniki próbnego pompowania											
		Q [m³/h]		S [m]		a [m³/h/1m]					
		93,96		1,74		54,0					
parametry hydrogeologiczne											
m [m]		k [m/h]		T [m²/h]		μ					
> 16,05		0,000983 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]		5,15									
zwierciadło wody ustabilizowane [m		5,15									