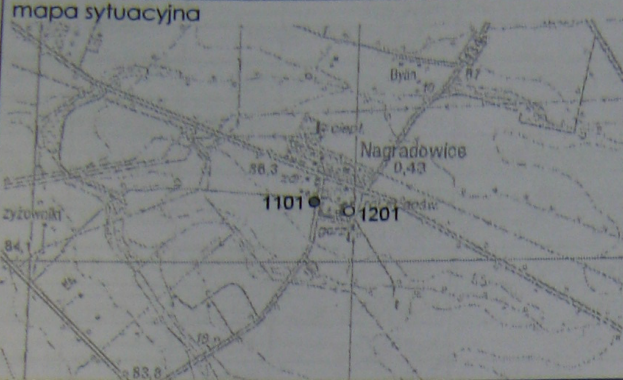


KARTA STUDNI (OTWORU)

nr studni	2	nr studni na mapie	22171101	nr i nazwa banku HYDRO	RBDH 7 Szczecin	nr otworu w banku HYDRO	5080121																																																																																																																																																																																																																																																																			
mapa sytuacyjna				<table border="1"> <tr> <td>miejsowość</td> <td>Nagradowice</td> </tr> <tr> <td>gmina</td> <td>Kleszczewo</td> </tr> <tr> <td>powiat</td> <td>poznański</td> </tr> <tr> <td>województwo</td> <td>wielkopolskie</td> </tr> <tr> <td>użytkownik pierwotny</td> <td>SHR</td> </tr> <tr> <td>użytkownik aktualny</td> <td>Zakład Komunalny, ul. Sportowa 3, 63-006 Kleszczewo</td> </tr> <tr> <td>stan otworu</td> <td>czynny</td> </tr> <tr> <td>rok wykonania</td> <td>1976</td> </tr> </table>				miejsowość	Nagradowice	gmina	Kleszczewo	powiat	poznański	województwo	wielkopolskie	użytkownik pierwotny	SHR	użytkownik aktualny	Zakład Komunalny, ul. Sportowa 3, 63-006 Kleszczewo	stan otworu	czynny	rok wykonania	1976																																																																																																																																																																																																																																																			
miejsowość	Nagradowice																																																																																																																																																																																																																																																																									
gmina	Kleszczewo																																																																																																																																																																																																																																																																									
powiat	poznański																																																																																																																																																																																																																																																																									
województwo	wielkopolskie																																																																																																																																																																																																																																																																									
użytkownik pierwotny	SHR																																																																																																																																																																																																																																																																									
użytkownik aktualny	Zakład Komunalny, ul. Sportowa 3, 63-006 Kleszczewo																																																																																																																																																																																																																																																																									
stan otworu	czynny																																																																																																																																																																																																																																																																									
rok wykonania	1976																																																																																																																																																																																																																																																																									
				wykonawca				WODROL Poznań																																																																																																																																																																																																																																																																		
profil geologiczny				<table border="1"> <tr> <td>0.0-0.2</td> <td>gleba</td> <td>Q</td> <td colspan="2">arkusz mapy topograficznej w skali 1:50000, układ 1992</td> <td colspan="2">N-33-143-A - Kórnik</td> </tr> <tr> <td>0.2-2.5</td> <td>głina+otoczaki</td> <td>Q</td> <td colspan="2">współrzędne geograficzne</td> <td>λ</td> <td>17 08'50"</td> </tr> <tr> <td>2.5-11.4</td> <td>głina zwłotowa+otoczaki</td> <td>Tr</td> <td colspan="2">współrzędne prostokątne</td> <td>X</td> <td>373746</td> </tr> <tr> <td>11.4-68.0</td> <td>głina zwłotowa+otoczaki</td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td>Y</td> <td>496396</td> </tr> <tr> <td>68.0-78.0</td> <td>piaskowiec</td> <td></td> <td colspan="2">rzędna terenu [m npm]</td> <td colspan="2">86.0</td> </tr> <tr> <td>78.0-87.0</td> <td>ił+węgiel brunatny</td> <td></td> <td colspan="4">końcowe zarzucenie otworu</td> </tr> <tr> <td>87.0-113.5</td> <td>iłotłupki</td> <td></td> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <td>φ [mm]</td> <td>od głębokości [m ppt]</td> <td>do głębokości [m ppt]</td> </tr> <tr> <td>355</td> <td>0</td> <td>120</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>113.5-120.0</td> <td>węgiel brunatny</td> <td>Tr</td> <td colspan="4">zafiltrowanie otworu</td> </tr> <tr> <td>120.0-123.2</td> <td>piasek drobnoziarn.</td> <td></td> <td colspan="4">typ filtra</td> <td>Rura stal.siatka styron.</td> </tr> <tr> <td>123.2-123.5</td> <td>ił</td> <td></td> <td colspan="4">głębokość posadowienia [m ppt]</td> <td>140.0</td> </tr> <tr> <td>123.5-140.0</td> <td>piasek drobnoziarn.</td> <td></td> <td colspan="4">obsypka φ [mm]</td> <td>0.3-0.8</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2">φ [mm]</td> <td>od [m ppt]</td> <td>do [m ppt]</td> <td>długość [m]</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2">rura nadfiltrowa</td> <td>127</td> <td>113.0</td> <td>123.0</td> <td>10.0</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2">filtr</td> <td>127</td> <td>123.0</td> <td>126.0</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2">rura międzyfiltrowa</td> <td>127</td> <td>126.0</td> <td>129.0</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2">filtr</td> <td>127</td> <td>129.0</td> <td>138.0</td> <td>9.0</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2">rura podfiltrowa</td> <td>127</td> <td>138.0</td> <td>140.0</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td colspan="8">wyniki próbnego pompowania</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Q [m³/h]</td> <td>S [m]</td> <td>q [m³/h/1m]</td> <td colspan="3">t [godz.]</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>5.8</td> <td>9.5</td> <td>0.61</td> <td colspan="3">24</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>12.0</td> <td>15.4</td> <td>0.78</td> <td colspan="3">24</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>18.0</td> <td>22.3</td> <td>0.81</td> <td colspan="3">30</td> </tr> <tr> <td colspan="8">parametry hydrogeologiczne</td> </tr> <tr> <td colspan="2">m [m]</td> <td>k [m/h]</td> <td>T [m²/h]</td> <td>μ</td> <td colspan="3">α [m²/h]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">19.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">wydajność eksploatacyjna</td> <td>Q_e [m³/h]</td> <td>18.0</td> <td>S_e [m]</td> <td colspan="3">22.30</td> </tr> <tr> <td colspan="2">wydajność aktualna</td> <td>Q_e [m³/h]</td> <td></td> <td>S_e [m]</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">zasoby eksploatacyjne</td> <td colspan="2">Q [m³/h]</td> <td colspan="4">S [m]</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="8">uwagi:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Zwierciadło wody nawiercone [m ppt]</td> <td>120.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">zwierciadło wody ustabilizowane [m ppt]</td> <td>11.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				0.0-0.2	gleba	Q	arkusz mapy topograficznej w skali 1:50000, układ 1992		N-33-143-A - Kórnik		0.2-2.5	głina+otoczaki	Q	współrzędne geograficzne		λ	17 08'50"	2.5-11.4	głina zwłotowa+otoczaki	Tr	współrzędne prostokątne		X	373746	11.4-68.0	głina zwłotowa+otoczaki				Y	496396	68.0-78.0	piaskowiec		rzędna terenu [m npm]		86.0		78.0-87.0	ił+węgiel brunatny		końcowe zarzucenie otworu				87.0-113.5	iłotłupki		<table border="1"> <tr> <td>φ [mm]</td> <td>od głębokości [m ppt]</td> <td>do głębokości [m ppt]</td> </tr> <tr> <td>355</td> <td>0</td> <td>120</td> </tr> </table>				φ [mm]	od głębokości [m ppt]	do głębokości [m ppt]	355	0	120	113.5-120.0	węgiel brunatny	Tr	zafiltrowanie otworu				120.0-123.2	piasek drobnoziarn.		typ filtra				Rura stal.siatka styron.	123.2-123.5	ił		głębokość posadowienia [m ppt]				140.0	123.5-140.0	piasek drobnoziarn.		obsypka φ [mm]				0.3-0.8				φ [mm]		od [m ppt]	do [m ppt]	długość [m]				rura nadfiltrowa		127	113.0	123.0	10.0				filtr		127	123.0	126.0	3.0				rura międzyfiltrowa		127	126.0	129.0	3.0				filtr		127	129.0	138.0	9.0				rura podfiltrowa		127	138.0	140.0	2.0	wyniki próbnego pompowania										Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h/1m]	t [godz.]					5.8	9.5	0.61	24					12.0	15.4	0.78	24					18.0	22.3	0.81	30			parametry hydrogeologiczne								m [m]		k [m/h]	T [m²/h]	μ	α [m²/h]			19.7								wydajność eksploatacyjna		Q _e [m³/h]	18.0	S _e [m]	22.30			wydajność aktualna		Q _e [m³/h]		S _e [m]				zasoby eksploatacyjne		Q [m³/h]		S [m]												uwagi:								Zwierciadło wody nawiercone [m ppt]		120.0						zwierciadło wody ustabilizowane [m ppt]		11.4					
0.0-0.2	gleba	Q	arkusz mapy topograficznej w skali 1:50000, układ 1992		N-33-143-A - Kórnik																																																																																																																																																																																																																																																																					
0.2-2.5	głina+otoczaki	Q	współrzędne geograficzne		λ	17 08'50"																																																																																																																																																																																																																																																																				
2.5-11.4	głina zwłotowa+otoczaki	Tr	współrzędne prostokątne		X	373746																																																																																																																																																																																																																																																																				
11.4-68.0	głina zwłotowa+otoczaki				Y	496396																																																																																																																																																																																																																																																																				
68.0-78.0	piaskowiec		rzędna terenu [m npm]		86.0																																																																																																																																																																																																																																																																					
78.0-87.0	ił+węgiel brunatny		końcowe zarzucenie otworu																																																																																																																																																																																																																																																																							
87.0-113.5	iłotłupki		<table border="1"> <tr> <td>φ [mm]</td> <td>od głębokości [m ppt]</td> <td>do głębokości [m ppt]</td> </tr> <tr> <td>355</td> <td>0</td> <td>120</td> </tr> </table>				φ [mm]	od głębokości [m ppt]	do głębokości [m ppt]	355	0	120																																																																																																																																																																																																																																																														
φ [mm]	od głębokości [m ppt]	do głębokości [m ppt]																																																																																																																																																																																																																																																																								
355	0	120																																																																																																																																																																																																																																																																								
113.5-120.0	węgiel brunatny	Tr	zafiltrowanie otworu																																																																																																																																																																																																																																																																							
120.0-123.2	piasek drobnoziarn.		typ filtra				Rura stal.siatka styron.																																																																																																																																																																																																																																																																			
123.2-123.5	ił		głębokość posadowienia [m ppt]				140.0																																																																																																																																																																																																																																																																			
123.5-140.0	piasek drobnoziarn.		obsypka φ [mm]				0.3-0.8																																																																																																																																																																																																																																																																			
			φ [mm]		od [m ppt]	do [m ppt]	długość [m]																																																																																																																																																																																																																																																																			
			rura nadfiltrowa		127	113.0	123.0	10.0																																																																																																																																																																																																																																																																		
			filtr		127	123.0	126.0	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																		
			rura międzyfiltrowa		127	126.0	129.0	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																		
			filtr		127	129.0	138.0	9.0																																																																																																																																																																																																																																																																		
			rura podfiltrowa		127	138.0	140.0	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																		
wyniki próbnego pompowania																																																																																																																																																																																																																																																																										
		Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h/1m]	t [godz.]																																																																																																																																																																																																																																																																					
		5.8	9.5	0.61	24																																																																																																																																																																																																																																																																					
		12.0	15.4	0.78	24																																																																																																																																																																																																																																																																					
		18.0	22.3	0.81	30																																																																																																																																																																																																																																																																					
parametry hydrogeologiczne																																																																																																																																																																																																																																																																										
m [m]		k [m/h]	T [m²/h]	μ	α [m²/h]																																																																																																																																																																																																																																																																					
19.7																																																																																																																																																																																																																																																																										
wydajność eksploatacyjna		Q _e [m³/h]	18.0	S _e [m]	22.30																																																																																																																																																																																																																																																																					
wydajność aktualna		Q _e [m³/h]		S _e [m]																																																																																																																																																																																																																																																																						
zasoby eksploatacyjne		Q [m³/h]		S [m]																																																																																																																																																																																																																																																																						
uwagi:																																																																																																																																																																																																																																																																										
Zwierciadło wody nawiercone [m ppt]		120.0																																																																																																																																																																																																																																																																								
zwierciadło wody ustabilizowane [m ppt]		11.4																																																																																																																																																																																																																																																																								