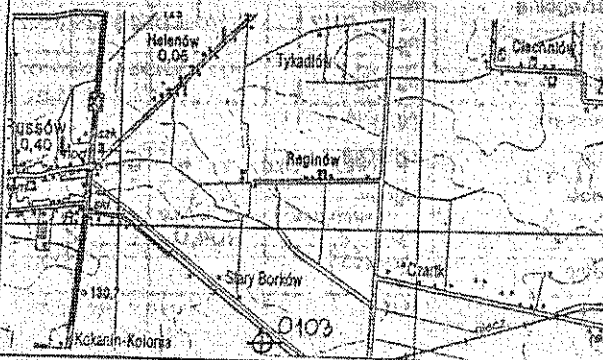


KARTA STUDNI (OTWORU) NA MAPIE TOPOGRAFICZNEJ NR 5

nr studni 3 nr studni na mapie 0103 nr banku HYDRO I obszaru 4 nr otworu w banku HYDRO 333

mapa sytuacyjna



mięscowość BORKÓW STARY
gmina (15) Żelazków
powiat (39) kaliski
województwo wielkopolskie
użytkownik pierwotny Stacja Hodowli Roślin
użytkownik aktualny HRO „Kamień” Sp.z o.o.
stan otworu zlikwidowany
rok wykonania 1959

profil geologiczny

0,0-1,0 gleba szara
1,5 piasek gruboziarnisty, jasnożółty
4,5 glina brązowa
22,5 glina zwałowa szara
22,8 piasek gruboziarnisty
28,0 glina zwałowa szara
28,3 żwir gruboziarnisty z piaskiem
34,0 glina szara
37,0 piasek drobnoziarnisty, jasnoszary

wykonawca Przedś. Roln. Wodrol

arkusz mapy topograficznej N-34-1-A Sławiszyn
w skali 1:50000, układ 1942 r.

współrzędne geograficzne λ 18°07'43" ϕ 51°49'47"

współrzędne prostokątne X 4302067 Y 5748399

rzędna terenu [m n.p.m.] 135,0

końcowe zarzurowanie otworu

Tr pl.	ϕ [mm]	od głębokości [m ppt.]	do głębokości [m ppt.]
	203	0	75,0

Tr m

zafiltrowanie otworu

typ filtra siatkowy

głębokość posadowienia [m ppt.] 155,0

	ϕ [mm]	od [m ppt.]	do [m ppt.]	dlugość [m]
rura nadfiltrowa	51	69,9	75,0	5,1
filtr	51	75,0	80,0	5,0
rura międzysfiltrowa	51	80,0	85,0	5,0
filtr	51	85,0	89,0	4,0
rura podfiltrowa	51	89,0	89,5	0,5

wyniki próbnego pompowania

	Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h/1m]	t [godz.]
	0,8	32,9	0,02	107

parametry hydrogeologiczne

m [m]	k [m/h]	T [m²/h]	μ	s [m²/h]
11,8	0,001656			

wydajność eksploatacyjna Q_e [m³/h] S_e [m]

wydajność aktualna Q_a [m³/h] S_a [m]

zasoby eksploatacyjne Q [m³/h] S [m]

trzediorzęd

uwagi:

zwierciadło wody nawiercone [m ppt.] 72,2

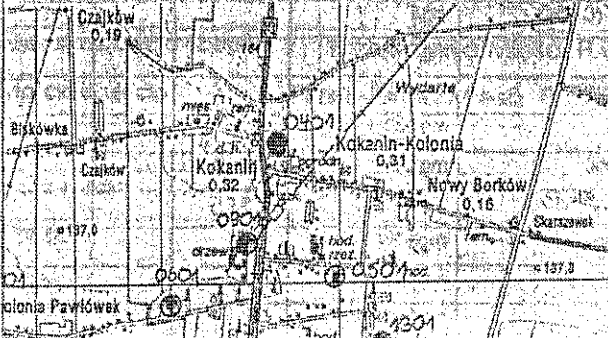
zwierciadło wody ustabilizowane [m ppt.] 25,6

KARTA STUDNI (OTWORU) NA MAPIE TOPOGRAFICZNEJ NR 3

nr studni	1	nr studni na mapie	1601	nr banku HYDRO i obszaru	4	nr otworu w banku HYDRO	309																																																																							
mapa sytuacyjna				miejscowość ZŁOTNIKI WIELKIE gmina (15) Żelazków powiat (39) kaliski województwo wielkopolskie użytkownik pierwotny Stacja Nasienna użytkownik aktualny PRH DEMETER Sp. z o.o. stan otworu czynny rok wykonania 1964 wykonawca „Wodrol” P-ń																																																																										
profil geologiczny 0,0-0,3 gleba 1,8 piasek drobny jasno-żółty 5,0 glina piaszczysta, żółta 54,0 glina szara 58,0 il piaszczysty ciemno-szaro-zielony 62,0 piasek drobny z pyłem węglowym c.brunat. 66,0 il z węglem br., c.brunatny 70,5 il piaszczysty z węglem br., c.brunatny 74,0 piasek drobny pylasty, szary 75,0 piasek pylasty żółty szary 81,0 mułki marglisty 110,0 wapień szary				arkusz mapy topograficznej w skali 1:50000, układ 1942 r. współrzędne geograficzne λ 18°10'31" ϕ 51°53'25" współrzędne prostokątne X 3718583 Y 5755991 rzędna terenu [m n.p.m.] 120,0 końcowe zarzucenie otworu <table border="1"> <thead> <tr> <th>ϕ [mm]</th><th>od głębokości [m ppt.]</th><th>do głębokości [m ppt.]</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>254</td><td></td><td>83,8</td></tr> </tbody> </table> zafiltrowanie otworu typ filtra bezfiltrowy głębokość posadowienia [m ppt.] <table border="1"> <thead> <tr> <th>ϕ [mm]</th><th>od [m ppt.]</th><th>obsypka ϕ [mm]</th><th>do [m ppt.]</th><th>długość [m]</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>83,8</td><td></td><td>110,0</td><td>26,2</td></tr> </tbody> </table> rura nadfiltrowa filtr rura międzysfiltrowa filtr rura podfiltrowa wyniki próbnego pompowania <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Q [m³/h]</th><th>S [m]</th><th>q [m³/h/1m]</th><th>t [godz.]</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>20,0</td><td>10,7</td><td>1,869</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>40,0</td><td>21,0</td><td>1,905</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>50,0</td><td>26,7</td><td>1,873</td><td></td></tr> </tbody> </table> parametry hydrogeologiczne <table border="1"> <thead> <tr> <th>m [m]</th><th>k [m/h]</th><th>T [m²/h]</th><th>μ</th><th>a [m²/h]</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>0,1713</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>wydajność eksploatacyjna</td><td>Q_e [m³/h]</td><td>55,0</td><td>S_e [m]</td><td>29,4</td></tr> <tr> <td>wydajność aktualna</td><td>Q_a [m³/h]</td><td></td><td>S_a [m]</td><td></td></tr> <tr> <td>zasoby eksploatacyjne</td><td>Q [m³/h]</td><td></td><td>S [m]</td><td></td></tr> <tr> <td>kreda</td><td>55,0</td><td></td><td>29,4</td><td></td></tr> </tbody> </table> uwagi:				ϕ [mm]	od głębokości [m ppt.]	do głębokości [m ppt.]	254		83,8	ϕ [mm]	od [m ppt.]	obsypka ϕ [mm]	do [m ppt.]	długość [m]							83,8		110,0	26,2		Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h/1m]	t [godz.]		20,0	10,7	1,869			40,0	21,0	1,905			50,0	26,7	1,873		m [m]	k [m/h]	T [m²/h]	μ	a [m²/h]		0,1713				wydajność eksploatacyjna	Q _e [m³/h]	55,0	S _e [m]	29,4	wydajność aktualna	Q _a [m³/h]		S _a [m]		zasoby eksploatacyjne	Q [m³/h]		S [m]		kreda	55,0		29,4	
ϕ [mm]	od głębokości [m ppt.]	do głębokości [m ppt.]																																																																												
254		83,8																																																																												
ϕ [mm]	od [m ppt.]	obsypka ϕ [mm]	do [m ppt.]	długość [m]																																																																										
	83,8		110,0	26,2																																																																										
	Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h/1m]	t [godz.]																																																																										
	20,0	10,7	1,869																																																																											
	40,0	21,0	1,905																																																																											
	50,0	26,7	1,873																																																																											
m [m]	k [m/h]	T [m²/h]	μ	a [m²/h]																																																																										
	0,1713																																																																													
wydajność eksploatacyjna	Q _e [m³/h]	55,0	S _e [m]	29,4																																																																										
wydajność aktualna	Q _a [m³/h]		S _a [m]																																																																											
zasoby eksploatacyjne	Q [m³/h]		S [m]																																																																											
kreda	55,0		29,4																																																																											
zwierciadło wody nawiercone [m ppt.]	58,0	70,5	81,0																																																																											
zwierciadło wody ustabilizowane [m ppt.]	25,0	18,0	7,0																																																																											

KARTA STUDNI (OTWORU)

NA MAPIE TOPOGRAFICZNEJ NR 6

nr studni	1	nr studni na mapie	0401	nr banku HYDRO / obszaru	4	nr otworu w banku HYDRO	342
mapa sytuacyjna				<div>  </div>			
				<div> <div>mięscowość</div> <div>KOKANIN</div> </div>			
				<div> <div>gmina</div> <div>(15) Żelazków</div> </div>			
				<div> <div>powiat</div> <div>(39) kaliski</div> </div>			
				<div> <div>województwo</div> <div>wielkopolskie</div> </div>			
				<div> <div>użytkownik pierwotny</div> <div>Stacja Nasienna</div> </div>			
				<div> <div>użytkownik aktualny</div> <div>Zakład Gospodarki Komunalnej Żelazków</div> </div>			
				<div> <div>stan otworu</div> <div>czynny</div> </div>			
				<div> <div>rok wykonania</div> <div>1973</div> </div>			
profil geologiczny				<div> <div>wykonawca</div> <div>Przeds. Roln. „Wodrol”</div> </div>			
<div> <div>0,0-0,3 gleba</div> <div>1,0 piasek drobny żółty</div> <div>4,0 glina żółtawozielonawa</div> <div>45,0 glina zwalowa, szara</div> </div>				<div> <div>arkusz mapy topograficznej w skali 1:50000, układ 1942 r.</div> <div>N-34-1-C Kalisz</div> </div>			
				<div> <div>współrzędne geograficzne</div> <div>λ 16°05'46"</div> <div>φ 51°48'48"</div> </div>			
				<div> <div>współrzędne prostokątne</div> <div>X 3713499</div> <div>Y 5747226</div> </div>			
				<div> <div>rzędna terenu [m n.p.m.]</div> <div>134,2</div> </div>			
				<div> <div>końcowe zarzurowanie otworu</div> </div>			
				<div> <div>φ [mm]</div> <div>298</div> </div>			
				<div> <div>od głębokości [m ppt.]</div> <div>0</div> </div>			
				<div> <div>do głębokości [m ppt.]</div> <div>136,0</div> </div>			
				<div> <div>zafiltrowanie otworu</div> </div>			
				<div> <div>typ filtra</div> <div>siatkowy</div> </div>			
				<div> <div>głębokość posadowienia [m ppt.]</div> <div>163,0</div> </div>			
				<div> <div>obsypka φ [mm]</div> <div>do [m ppt.]</div> <div>diugość [m]</div> </div>			
				<div> <div>φ [mm]</div> <div>194</div> </div>			
				<div> <div>od [m ppt.]</div> <div>122,9</div> </div>			
				<div> <div>do [m ppt.]</div> <div>137,0</div> </div>			
				<div> <div>diugość [m]</div> <div>14,1</div> </div>			
				<div> <div>φ [mm]</div> <div>194</div> </div>			
				<div> <div>od [m ppt.]</div> <div>137,0</div> </div>			
				<div> <div>do [m ppt.]</div> <div>162,0</div> </div>			
				<div> <div>diugość [m]</div> <div>25,0</div> </div>			
				<div> <div>φ [mm]</div> <div>194</div> </div>			
				<div> <div>od [m ppt.]</div> <div>162,0</div> </div>			
				<div> <div>do [m ppt.]</div> <div>163,0</div> </div>			
				<div> <div>diugość [m]</div> <div>1,0</div> </div>			
				<div> <div>wyniki próbnego pompowania</div> </div>			
				<div> <div>Q [m³/h]</div> <div>95,0</div> </div>			
				<div> <div>S [m]</div> <div>9,5</div> </div>			
				<div> <div>q [m³/h/m]</div> <div>10,0</div> </div>			
				<div> <div>t [godz.]</div> <div>98</div> </div>			
				<div> <div>parametry hydrogeologiczne</div> </div>			
				<div> <div>m [m]</div> <div>>35,0</div> </div>			
				<div> <div>k [m/h]</div> <div>0,37</div> </div>			
				<div> <div>T [m²/h]</div> <div>95,0</div> </div>			
				<div> <div>μ</div> <div>9,5</div> </div>			
				<div> <div>a [m²/h]</div> <div>9,5</div> </div>			
				<div> <div>wydajność eksploatacyjna Q_e [m³/h]</div> <div>95,0</div> </div>			
				<div> <div>wydajność aktualna Q_a [m³/h]</div> <div>95,0</div> </div>			
				<div> <div>S_e [m]</div> <div>9,5</div> </div>			
				<div> <div>S_a [m]</div> <div>9,5</div> </div>			
				<div> <div>zasoby eksploatacyjne Q [m³/h]</div> <div>95,0</div> </div>			
				<div> <div>S [m]</div> <div>9,5</div> </div>			
				<div> <div>uwagi:</div> </div>			
<div> <div>zwierciadło wody nawiercone [m ppt.]</div> <div>82,0</div> <div>128,0</div> </div>							
<div> <div>zwierciadło wody ustabilizowane [m ppt.]</div> <div>65,0</div> <div>34,0</div> </div>							