

<p>Lokalizacja otworu skala 1:5000 ● - otwór dokumentowany</p>	<p>Miejscowość: STARE KUROWO Gmina: STARE KUROWO Powiat: STRZELECKO-DREZDENECKI Województwo: LUBUSKIE Zlewnia: NOTEĆ Inwestor (użytkownik): GMINA STARE KUROWO ul. Daszyńskiego 1 66-540 Stare Kurowo</p>	<p>PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH NA WYKONANIE STUDNI SW-3 UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH NA DZIAŁCE NR 301/2 W MIEJSCOWOŚCI STARE KUROWO</p> <p>Geolog dokumentator: mgr Marek Kaczmarek nr upr. geol. V-1561, VII-1401, XII/5/2006</p>
	<p>Współrzędne geograficzne: otwór nr 1 $\lambda = 15\ 40'\ 17,65''\text{E}$ $\varphi = 52\ 51'\ 19,40''\ \text{N}$ rzędna otworu: ~33,0 m n.p.m</p>	<p>Czas trwania robót wiertniczych: 7 dni System i sposób wiercenia: udarowy w rurach osłonowych Sposób pobierania próbek skał: z urobku Miejsce przechowywania próbek skał: <i>archiwum wykonawcy</i></p>
	<p>Projekt badań dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego: 1. Pompowanie oczyszczające: Pompowanie oczyszczające z stopniowo wzrastającą wydajnością (co 8 h) aż do uzyskania minimum 45 m³/h lub obniżenia lustra wody do pompy oraz do pełnego oczyszczenia wody z zabarwienia i zawiesiny mechanicznej, nie mniej niż przez 24 godziny.</p> <p>2. Pompowanie pomiarowe: 1/3 Q_{max} pompowania oczyszczającego 2h + 2h przerwy 2/3 Q_{max} pompowania oczyszczającego 2h + 2h przerwy Q_{max} pompowania oczyszczającego 48 h</p>	<p>Projektowana wydajność ujęcia Q_u = 45 m³/h Dane do obliczeń współczynnik filtracji – z mat archiwalnych k (m/d) 57,89 długość części roboczej filtra l (m) 11,0 średnica otworu d (m) 0,280 wydatek jednostkowy - z mat archiwalnych q (m³/h/1m) 57,6</p> <p>Parametry dopuszczalna szybkość wlotowa V_{dop} (m/h)/(19,6*(k^{1/2}/2):24 = 9,15 powierzchnia czynna filtra P (m²)P*d¹ = 9,67 maksymalna przepustowość filtra Q_u (m³/h)P*V_{dop} = 88,5 wydajność eksploatacyjna Q_e (m³/h) = 45 depresja przy Q_e S (m)Q_e/q = 0,75</p>

CZĘŚĆ GEOLOGICZNA										CZĘŚĆ TECHNICZNA							
skala głębokości 1:200	stratygrafia	profil litologiczny		przewidywane zaileganie poziomów wodonośnych	dane dotyczące poziomów nasyconych			utrudnienia wiertnicze, ucieczki płuczek, zaciskanie otworu, sypania, dopuszczalne krzywizny	przewidywane pomiary, badania, próby	przewidywana konstrukcja otworu (zarównanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur)	rodzaj projektowanej płuczki	rodzaj świdra rdzeniówki	parametry wiercenia			inne uwagi/zalecenia	
		graficzny	opis		porowatość	gradient ciśnień	gradienty szczelninowania						nacisk/ton	obroty świdra/min.	wydatek płuczki dm ³ /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
			<p>0,1 gleba piaszczysta, pylasta j. brunatna piasek drobnoziarnisty z otoczkami, brunatny piasek różnoziarnisty (gł drobnoziarnisty) z ziarnami żwiru i dr. otoczkami z szary piasek różnoziarnisty (gruby) z ziarnami żwiru i dr. otoczkami z szary 7,0 piasek drobnoziarnisty, c. żółty 8,0 13,0 piasek drobnoziarnisty, na gran. średnioziarnisty 16,0 piasek średnioziarnisty, szary 19,0 piasek różnoziarnisty ze żwirem, poj. otoczki szary 20,0 pospółka, żwiru do 5%, szara 24,0 pospółka, żwiru do 15%, poj. otoczki, szara 30,0 piasek drobnoziarnisty, ciemno żółto szary</p>						<p>Pobieranie próby gruntu co 2 m, a w warstwie wodonośnej co 1 m i przy każdej zmianie litologicznej</p> <p>próba z warstwy wodonośnej do analizy granulometrycznej</p>		<p>WIERCENIE BEZ PŁUCZKI - zastosować rury osłonowe</p>	<p>otwór eksploatacyjny - rury 508 mm/ ewentualnie zmiana na 457 mm</p>					<p>Ostateczna konstrukcja otworu powinna uwzględnić rzeczywiste warunki hydrogeologiczne, w tym głębokość zailegania spągu warstwy wodonośnej i parametry hydrogeologiczne warstwy ustalone podczas wiercenia.</p>
<p>Konstrukcja filtra rura nadfiltrowa – rura pełna z PVC szeregu SBF-KV D250 typ gwintu T (o średnicy zewnętrznej 280 mm i grubości ścianki 16 mm) – długość 13,0 m część robocza – rura filtrowa z PVC szeregu SBF-KV DN 250 typ gwintu T (o średnicy zewnętrznej 280 mm i grubości ścianki 16 mm) Szerokość szczelin oraz granulacja obsypki zostanie dobrana do faktycznie stwierdzonych warunków hydrogeologicznych. – długość 11,0 m. rura podfiltrowa – rura pełna z PVC szeregu SBF-K DN 250 typ gwintu T (o średnicy zewnętrznej 280 mm i grubości ścianki 16 mm) – długość 6 m.</p> <p>Szerokość szczelin filtru oraz granulacja obsypki (w przypadku konieczności zastosować różne granulacje obsypki), zostaną ustalone na podstawie oceny nawierconej warstwy wodonośnej i wykonanych badań granulometrycznych na etapie wykonywanego otworu.</p>																	