

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

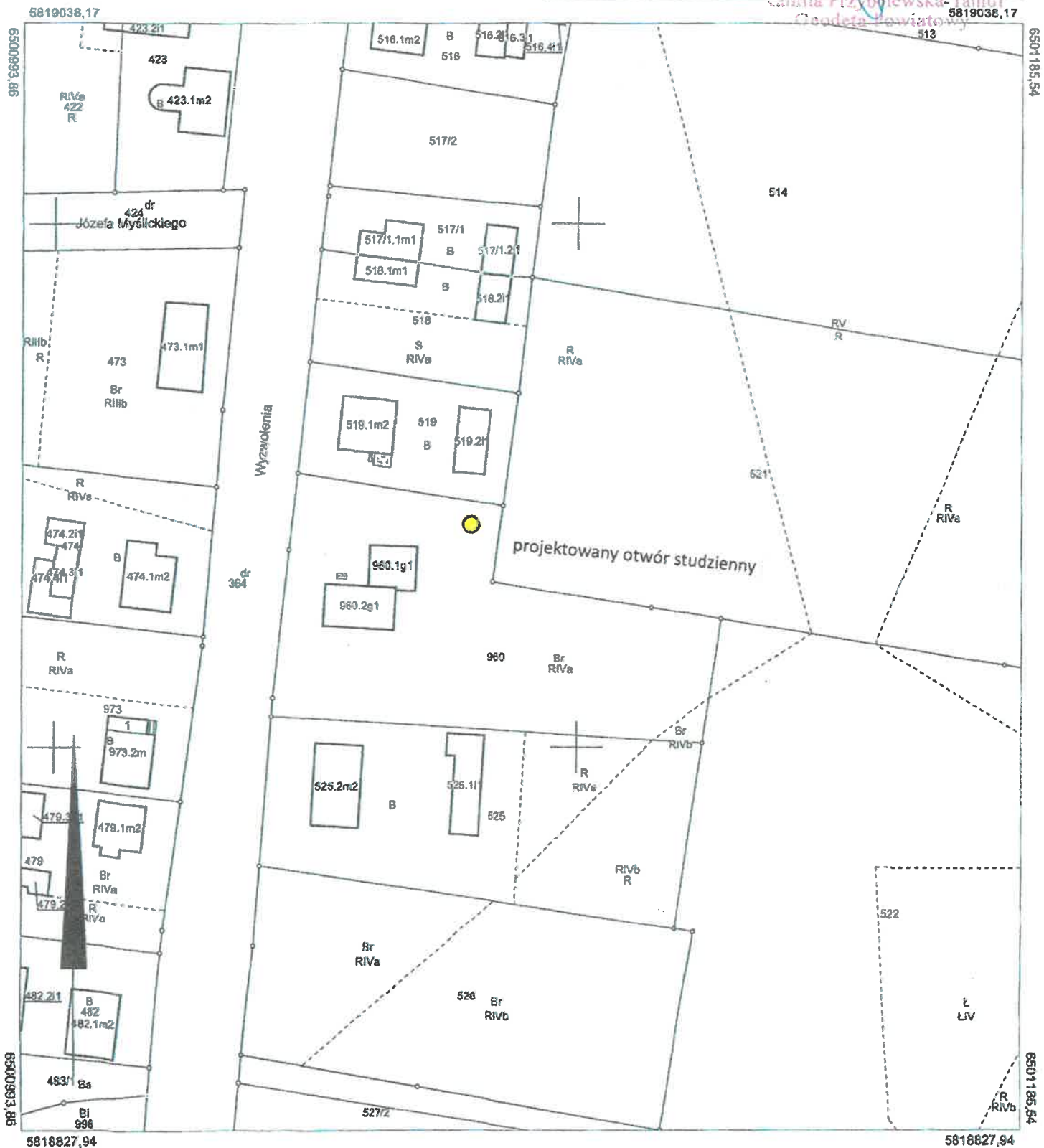
Starosta Słupecki

PL.PZGIK.218

Mapa ewidencyjna

25-11-2024г.

2 up, ST ROSTY



Wykonał(a): *Beata Chorażyczewska-Erban*
Słupca, dn. 25-11-2024r.

STAROSTA SŁUPECKI

WG.6642.1348.2020

Województwo: wielkopolska

Powiat: słupecki

Jednostka ewidencyjna: Orchowo

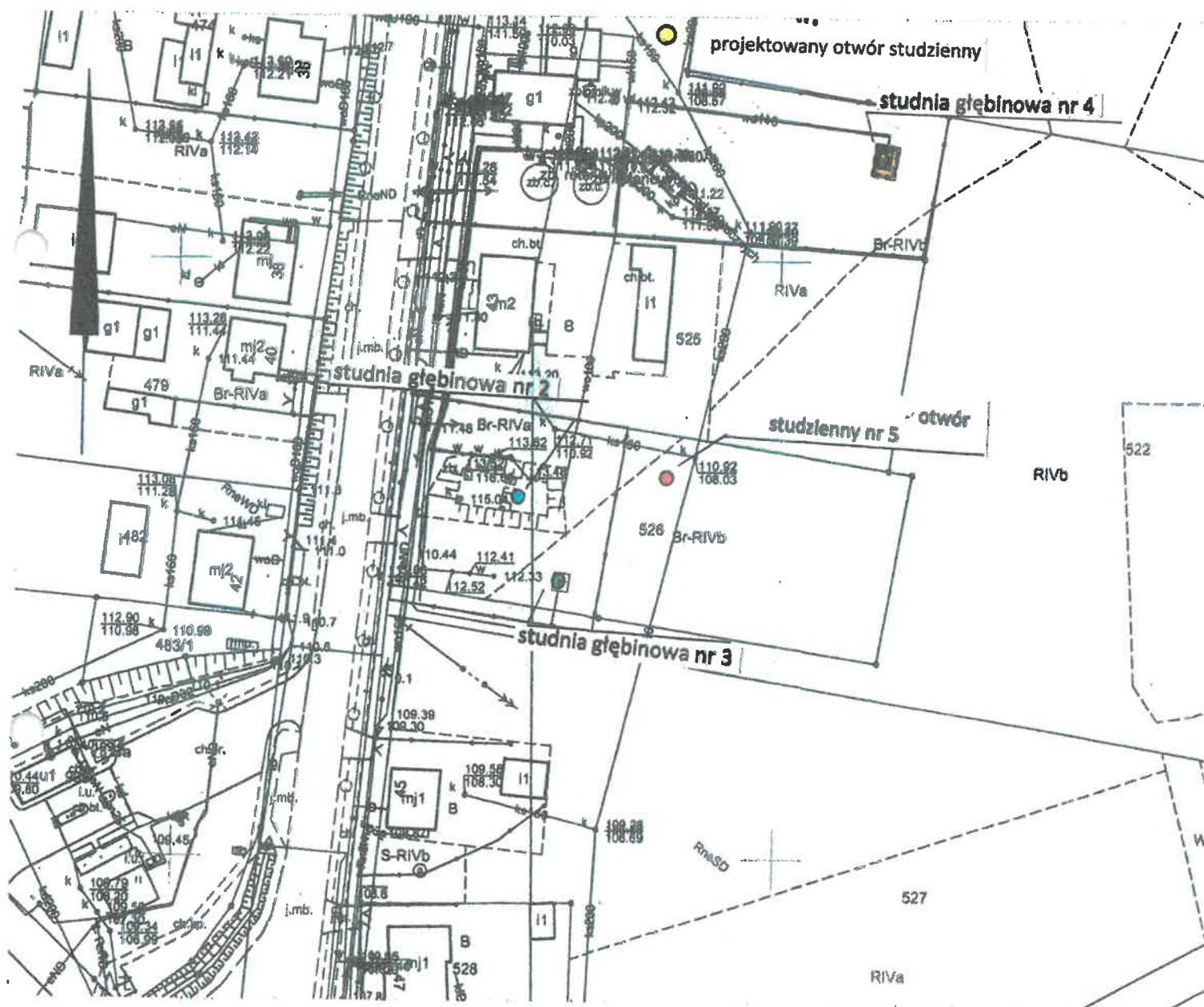
Obręb ewidencyjny: ORCHOWO

Sekcja mapy: 6.179.21.06.2

Wydruk z mapy zasadniczej

Skala 1:1000

Załącznik nr 4a



Wykonał: Beata Chorążyczewska-Erban
Słupca dn. 21-10-2020 r.

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ Prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Słupecki
Nazwa materiału zasobu	mapa
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.3023.20 10
Data wykonania kopii	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY

Kamila Przybolewska
z-ca Kierownika Wydziału Geodezji

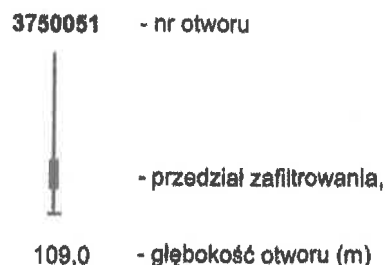
OBJAŚNIENIA

Litologia

	torfy
	piaski drobnoziarniste
	piaski średnioziarniste
	piaski grube i żwiry
	żwir z otoczkami
	piaski z mułkami
	piaski pylaste
	piaski żallone
	gliny zwalowe
	iły
	mułki
	pyły
	gytla
	iły węgliste
	iły piaszczyste
	mułki ilaste
	mułki węgliste
	piaski węgliste
	węgle brunatne

	wapienie
	dolomity
	mułowce
	iłowce
	piaskowce

Otwory hydrogeologiczne



Zwierciadło wody w otworach

a) napięte zwierciadło wody



a) swobodne zwierciadło wody



----- zwierciadło wody piętra czwartorzędowego wg badań modelowych (stan hydrodynamiczny z 2009r.)

----- zwierciadło wody piętra trzeciorzędowo-kredowego wg badań modelowych (stan hydrodynamiczny z 2009r.)

Stratygrafia

Q CZWARTORZĘD	
fH - osady rzeczne	HOLOCEN
fB - osady rzeczne bB- iły, mułki, piaski zastoiakowe fgB - osady wodnolodowcowe gzB - gliny zwalowe	ZŁODOWACENIE BAŁTYCKIE
fE - osady rzeczne	INTERGLACJAŁ EEMSKI
fgŚ - osady wodnolodowcowe gzŚ - gliny zwalowe	ZŁODOWACENIE ŚRODKOWOPOLSKIE
fM - osady rzeczne	INTERGLACJAŁ MAZOWIECKI
gzP - gliny zwalowe fP - osady rzeczne	ZŁODOWACENIE POŁUDNIOWOPOLSKIE
N ₁ N ₂	NEOGEN (miocen dolny, górny)
Pg ₃	PALEOGEN (oligocen górny)
Cr ₁ Cr ₂	KREDA (dolna, górna)
J ₁ J ₂ J ₃	JURA (dolna, środkowa, górna)

STAROSTA SŁUPECKI		Województwo: wielkopolskie Powiat: słupecki Jednostka ewidencyjna: Orchowo Obręb ewidencyjny: 302303_2.0006, ORCHOWO		Załącznik nr 7			
WG.6621.1. <u>3462</u> .2024							
Uproszczony wypis z rejestru gruntów według stanu na dzień: 2024-11-25 10:04:10							
Jednostka rejestrowa gruntów: 302303_2.0006.G355 grupa rejestrowa: 4							
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: własność					
GMINA ORCHOWO REGON: 311019378 Adres siedziby: 62-436 ORCHOWO ORCHOWO ul. Kościuszki 6							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Oznaczenie klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					klaso- użytku [ha]	działki [ha]	
3	960	ul. Wyzwolenia 41, ORCHOWO	Grunty rolne zabudowane	Br-RIVa	0.2797	0.2918	KN1S/00018008/3
			Grunty rolne zabudowane	Br-RIVb	0.0121		
Identyfikator działki: 302303_2.0006.960							
INFORMACJE DODATKOWE: 960							
OBJĘTA FORMA OCHRONY PRZYRODY - DZIAŁKA ZNAJDUJE SIĘ NA OBSZARZE CHRONIONEGO KRAJOBRAZU							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.2918							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 36.6530							
BUDYNKI NIESTANOWIĄCE ODRĘBNEGO OD GRUNTU PRZEDMIOTU WŁASNOŚCI:							
Identyfikator budynku:							
302303_2.0006.960.1_BUD							
302303_2.0006.960.2_BUD							

W dniu: 25.11.2024

dokument sporządzony przez: Aneta Markiewicz

Z up. STAROSTY

25.11.2024 Camila Przybolewska-Tamul
(data, imię i nazwisko osoby upoważnionej)

Materiały archiwalne

KARTA STUDNI (OTWORU)

nr studni	ST1	nr studni na mapie	25110804	nr i nazwa banku HYDRO	RBDH 3 Gdańsk	nr otworu w banku HYDRO	4380004																																																																																						
mapa sytuacyjna				miejscowość Orchowo gmina Orchowo powiat śłupecki województwo wielkopolskie użytkownik pierwotny WODOCIĄG WIEJSKI użytkownik aktualny Urząd Gminy, Kościuszki 6, 62-436 Orchowo stan otworu nieczynny rok wykonania 1959 wykonawca WODROL Poznań																																																																																									
0501 0804 0803 0801 0802 0901				arkusz mapy topograficznej w skali 1:50000, układ 1992 N-34-121-A - Strzelno współrzędne geograficzne λ 18°0'56.6" ϕ 52°30'12.5" współrzędne prostokątne X 433210 Y 515748 rzędna terenu [m npm] 101.00 końcowe zarzucenie otworu <table border="1"> <tr> <th>ϕ [mm]</th> <th>od głębokości [m ppt]</th> <th>do głębokości [m ppt]</th> </tr> <tr> <td>305</td> <td>0</td> <td>32.0</td> </tr> <tr> <td>267</td> <td>0</td> <td>60.5</td> </tr> </table> zafiltrowanie otworu typ filtra Rura stal.siatka niezn. <table border="1"> <tr> <th>głębokość posadowienia [m ppt]</th> <th>67.5</th> <th>obsypka ϕ [mm]</th> <th>0.8-1.4</th> </tr> <tr> <th></th> <th>ϕ [mm]</th> <th>od [m ppt]</th> <th>do [m ppt]</th> </tr> <tr> <td>rura nadfiltrowa</td> <td>152</td> <td>54.0</td> <td>60.6</td> </tr> <tr> <td>filtr</td> <td>152</td> <td>60.6</td> <td>65.6</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>152.0</td> <td>65.6</td> <td>67.5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.9</td> </tr> </table> wyniki próbnego pompowania <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Q [m³/h]</th> <th>S [m]</th> <th>q [m³/h/1m]</th> <th>t [godz.]</th> </tr> <tr> <td></td> <td>9.1</td> <td>1.3</td> <td>7.00</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15.9</td> <td>2.6</td> <td>6.12</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25.1</td> <td>3.9</td> <td>6.44</td> <td>25</td> </tr> </table> parametry hydrogeologiczne <table border="1"> <tr> <th>m [m]</th> <th>k [m/h]</th> <th>T [m²/h]</th> <th>μ</th> <th>a [m²/h]</th> </tr> <tr> <td>6.0</td> <td>0.943</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>wydajność eksploatacyjna</td> <td>Q_o [m³/h]</td> <td>25.10</td> <td>S_o [m]</td> <td>3.90</td> </tr> <tr> <td>wydajność aktualna</td> <td>Q_o [m³/h]</td> <td></td> <td>S_o [m]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>zasoby eksploatacyjne</td> <td>Q [m³/h]</td> <td></td> <td>S [m]</td> <td></td> </tr> </table> uwagi:				ϕ [mm]	od głębokości [m ppt]	do głębokości [m ppt]	305	0	32.0	267	0	60.5	głębokość posadowienia [m ppt]	67.5	obsypka ϕ [mm]	0.8-1.4		ϕ [mm]	od [m ppt]	do [m ppt]	rura nadfiltrowa	152	54.0	60.6	filtr	152	60.6	65.6	rura międzyfiltrowa				filtr				rura podfiltrowa	152.0	65.6	67.5				1.9		Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h/1m]	t [godz.]		9.1	1.3	7.00	20		15.9	2.6	6.12	23		25.1	3.9	6.44	25	m [m]	k [m/h]	T [m²/h]	μ	a [m²/h]	6.0	0.943				wydajność eksploatacyjna	Q _o [m³/h]	25.10	S _o [m]	3.90	wydajność aktualna	Q _o [m³/h]		S _o [m]		zasoby eksploatacyjne	Q [m³/h]		S [m]	
ϕ [mm]	od głębokości [m ppt]	do głębokości [m ppt]																																																																																											
305	0	32.0																																																																																											
267	0	60.5																																																																																											
głębokość posadowienia [m ppt]	67.5	obsypka ϕ [mm]	0.8-1.4																																																																																										
	ϕ [mm]	od [m ppt]	do [m ppt]																																																																																										
rura nadfiltrowa	152	54.0	60.6																																																																																										
filtr	152	60.6	65.6																																																																																										
rura międzyfiltrowa																																																																																													
filtr																																																																																													
rura podfiltrowa	152.0	65.6	67.5																																																																																										
			1.9																																																																																										
	Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h/1m]	t [godz.]																																																																																									
	9.1	1.3	7.00	20																																																																																									
	15.9	2.6	6.12	23																																																																																									
	25.1	3.9	6.44	25																																																																																									
m [m]	k [m/h]	T [m²/h]	μ	a [m²/h]																																																																																									
6.0	0.943																																																																																												
wydajność eksploatacyjna	Q _o [m³/h]	25.10	S _o [m]	3.90																																																																																									
wydajność aktualna	Q _o [m³/h]		S _o [m]																																																																																										
zasoby eksploatacyjne	Q [m³/h]		S [m]																																																																																										
profil geologiczny 0.0-0.5 gleba 0.5-3.5 glina piaszczysta 3.5-6.0 piasek gliniasty 6.0-17.6 glina zwatowa 17.6-60.0 glina zwatowa 60.0-62.0 piasek drobnoziarn. gliniasty 62.0-65.0 piasek różnoziarn. 65.0-66.0 piasek różnoziarn. ze żwirem + otoczaki 66.0-70.0 glina + piasek kwarcowy																																																																																													
Zwierciadło wody nawiercone [m ppt]	60.0																																																																																												
Zwierciadło wody ustabilizowane [m ppt]	17.6																																																																																												

KARTA STUDNI (OTWORU)

nr studni	2	nr studni na mapie	25110802	nr i nazwa banku HYDRO	RBDH 3 Gdańsk	nr otworu w banku HYDRO	4380095
mapa sytuacyjna				nr i nazwa banku HYDRO miejsowość gmina powiat województwo użytkownik pierwotny użytkownik aktualny stan otworu rok wykonania wykonawca			
profil geologiczny 0,0-0,2 gleba 0,2-6,0 glina, piasek 6,0-18,3 glina zwłotowa, otoczaki 18,3-20,0 glina zwłotowa otoczaki 20,0-60,0 glina zwłotowa 60,0-65,0 piasek średnioziarnisty 65,0-67,0 il piaszczysty z węglem brunatnym 67,0-73,0 piasek średnioziarnisty żwir 73,0-85,0 piasek drobnoziarnisty 85,0-88,0 piasek pylasty drobnoziarnisty i il 88,0-94,0 piasek pylasty i il 94,0-94,1 il piaszczysty				Orchowo			
				Orchowo			
				słupecki			
				wielkopolskie			
				Wodociąg			
				Urząd Gminy, Kościuszki 6, 62-436 Orchowo			
				czynny			
				1977			
				„Hydrogeowiert” Jelonek			
				arkusz mapy topograficznej w skali 1:50000, układ 1992 N-34-121-A - Strzelno			
współrzędne geograficzne λ 18°0'56.3" φ 52°30'10.1"							
współrzędne prostokątne X 433204 Y 515674							
rzędna terenu [m npm] 111,9							
końcowe zarzucenie otworu							
φ [mm] od głębokości [m ppt] do głębokości [m ppt]							
zafiltrowanie otworu typ filtra Stal. siatkowy							
głębokość posadowienia [m ppt] 87,0 obsypka φ [mm] b.d.							
φ [mm] od [m ppt] do [m ppt] długość [m]							
rura nadfiltrowa 244 59,4 67,4 8,0							
filtr 244 67,4 84,0 16,6							
rura międzyfiltrowa							
filtr							
rura podfiltrowa 244 84,0 87,0 3							
wyniki próbnego pompowania							
Q [m³/h] S [m] q [m³/h/1m] t [godz.]							
60 14,5 4,14 72							
parametry hydrogeologiczne							
m [m] k [m/h] T [m²/h] μ a [m²/h]							
0,216							
wydajność eksploatacyjna Q_o [m³/h] 60 S_o [m]							
wydajność aktualna Q_o [m³/h] S_o [m]							
zasoby eksploatacyjne Q [m³/h] S [m]							
60 14,5							
uwagi:							
Zwierciadło wody nawiercone [m ppt] 60,0							
zwierciadło wody ustabilizowane [m ppt] 18,3							

KARTA STUDNI (OTWORU)

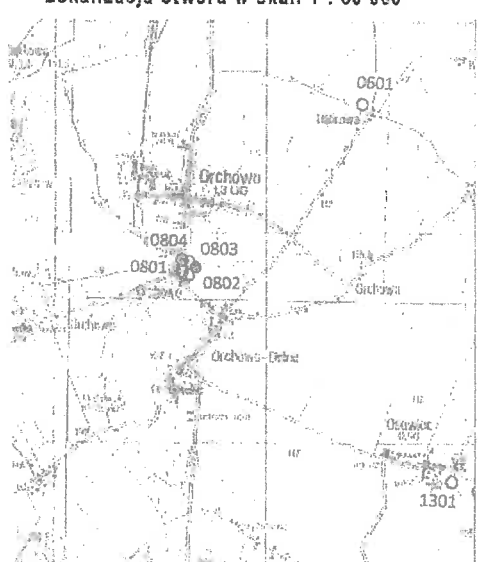
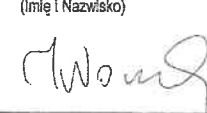
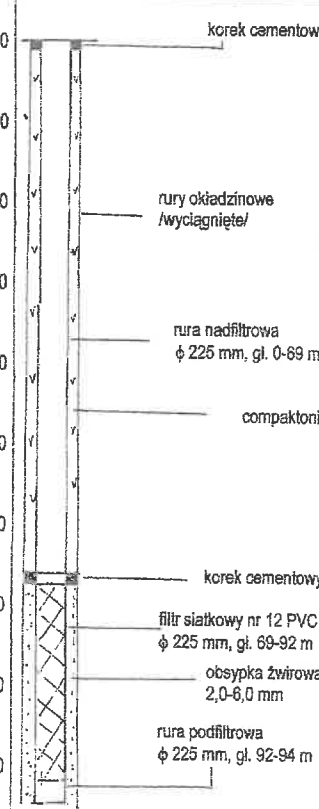
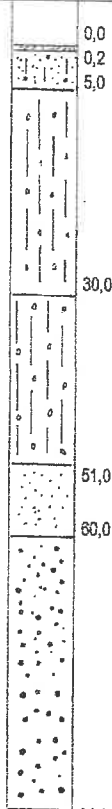
nr studni	ST3	nr studni na mapie	25110801	nr i nazwa banku HYDRO	RBDH 3 Gdańsk	nr otworu w banku HYDRO	4380079
mapa sytuacyjna							
profil geologiczny 0.0-0.3 gleba 0.3-2.5 piasek drobnoziarn. + glina 2.5-3.7 piasek drobnoziarn. 3.7-6.0 glina 6.0-18.0 glina zwalowa + otaczaki 18.0-54.0 glina zwalowa + otaczaki 54.0-62.0 piasek drobnoziarn. 62.0-64.0 piasek różnoziarn. + żwir 64.0-66.5 mułki 66.5-72.0 piasek średnioziarn. 72.0-84.0 piasek drobnoziarn. 84.0-87.0 mułki				miejsowość		Orchowo	
				gmina		Orchowo	
				powiat		ślupecki	
				województwo		wielkopolskie	
				użytkownik pierwotny		WODOCIĄG WIEJSKI	
				użytkownik aktualny		Urząd Gminy, Kościuszki 6, 62-436 Orchowo	
				stan otworu		czynny	
				rok wykonania		1990	
				wykonawca		Klimek E. Konin	
				arkusz mapy topograficznej w skali 1:50000, układ 1992		N-34-121-A - Strzelno	
współrzędne geograficzne		λ	18°0'56.1"	φ	52°30'10.5"		
współrzędne prostokątne		X	433200	Y	515686		
rzędna terenu [m nrm]		112.00					
końcowe zarzucenie otworu							
φ [mm]		od głębokości [m ppt]		do głębokości [m ppt]			
356		0		54.0			
zafiltrowanie otworu							
typ filtra		Rura stal.siatka stylon.					
głębokość posadowienia [m ppt]		87.0	obsypka φ [mm]				
	φ [mm]	od [m ppt]	do [m ppt]	długość [m]			
rura nadfiltrowa	194	47.5	54.0	6.5			
filtr	194	54.0	84.0	30.0			
rura międzyfiltrowa							
filtr							
rura podfiltrowa	194.0	84.0	87.0	3.0			
wyniki próbnego pompowania							
	Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h/1m]	t [godz.]			
	20.9	4.5	4.64	24			
	41.5	10.6	3.92	24			
	61.1	14.5	4.21	24			
parametry hydrogeologiczne							
m [m]	k [m/h]	T [m²/h]	μ	α [m²/h]			
27.5	2.218						
wydajność eksploatacyjna	Q _o [m³/h]	60.00	S _o [m]	14.50			
wydajność aktualna	Q _o [m³/h]		S _o [m]				
zasoby eksploatacyjne		Q [m³/h]		S [m]			
uwagi:							
Zwierciadło wody nawiercone [m ppt]	54.0						
zwierciadło wody ustabilizowane [m ppt]	18.0						

KARTA STUDNI (OTWORU)

nr studni	ST4	nr studni na mapie	25110803	nr i nazwa banku HYDRO	RBDH 3 Gdańsk	nr otworu w banku HYDRO	4380094																												
mapa sytuacyjna				nr i nazwa banku HYDRO miejsowość gmina powiat województwo użytkownik pierwotny użytkownik aktualny stan otworu rok wykonania																															
profil geologiczny 0.0-0.6 gleba 0.6-4.5 glina piaszczysta 4.5-7.0 żwir 7.0-12.0 glina piaszczysta 12.0-51.0 glina zwłotowa 51.0-53.0 piasek drobnoziarn. 53.0-55.0 mułki 55.0-68.0 piasek średnioziarn. 68.0-88.0 piasek drobnoziarn.				Q Q Ng wykonawca arkusz mapy topograficznej w skali 1:50000, układ 1992 współrzędne geograficzne λ 18°0'58.8" φ 52°30'12.5" współrzędne prostokątne X 433252 Y 515747 rzędna terenu [m nrm] 110.20																															
				końcowe zarurowanie otworu																															
				<table border="1"> <tr> <th>φ [mm]</th> <th>od głębokości [m ppt]</th> <th>do głębokości [m ppt]</th> </tr> <tr> <td>356</td> <td>0</td> <td>55.0</td> </tr> </table>				φ [mm]	od głębokości [m ppt]	do głębokości [m ppt]	356	0	55.0																						
				φ [mm]	od głębokości [m ppt]	do głębokości [m ppt]																													
				356	0	55.0																													
				zafiltrowanie otworu																															
				typ filtra Rura PCW																															
				<table border="1"> <tr> <th>głębokość posadowienia [m ppt]</th> <th>88.0</th> <th>obsypka φ [mm]</th> <th>1.4-3.0</th> </tr> <tr> <th></th> <th>φ [mm]</th> <th>od [m ppt]</th> <th>do [m ppt]</th> </tr> <tr> <td>rura nadfiltrowa</td> <td>200</td> <td>47.5</td> <td>55.0</td> </tr> <tr> <td>filtr</td> <td>200</td> <td>55.0</td> <td>85.0</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>200.0</td> <td>85.0</td> <td>88.0</td> </tr> </table>				głębokość posadowienia [m ppt]	88.0	obsypka φ [mm]	1.4-3.0		φ [mm]	od [m ppt]	do [m ppt]	rura nadfiltrowa	200	47.5	55.0	filtr	200	55.0	85.0	rura międzyfiltrowa				filtr				rura podfiltrowa	200.0	85.0	88.0
				głębokość posadowienia [m ppt]	88.0	obsypka φ [mm]	1.4-3.0																												
					φ [mm]	od [m ppt]	do [m ppt]																												
rura nadfiltrowa	200	47.5	55.0																																
filtr	200	55.0	85.0																																
rura międzyfiltrowa																																			
filtr																																			
rura podfiltrowa	200.0	85.0	88.0																																
wyniki próbnego pompowania																																			
<table border="1"> <tr> <th></th> <th>Q [m³/h]</th> <th>S [m]</th> <th>q [m³/h/1m]</th> <th>t [godz.]</th> </tr> <tr> <td></td> <td>15.0</td> <td>1.6</td> <td>9.38</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30.0</td> <td>3.0</td> <td>10.00</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td></td> <td>45.0</td> <td>4.5</td> <td>10.00</td> <td>24</td> </tr> </table>					Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h/1m]	t [godz.]		15.0	1.6	9.38	24		30.0	3.0	10.00	24		45.0	4.5	10.00	24												
	Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h/1m]	t [godz.]																															
	15.0	1.6	9.38	24																															
	30.0	3.0	10.00	24																															
	45.0	4.5	10.00	24																															
parametry hydrogeologiczne																																			
<table border="1"> <tr> <th>m [m]</th> <th>k [m/h]</th> <th>T [m²/h]</th> <th>μ</th> <th>a [m²/h]</th> </tr> <tr> <td></td> <td>0.343</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>wydajność eksploatacyjna</td> <td>Q_e [m³/h]</td> <td>45.00</td> <td>S_e [m]</td> <td>4.50</td> </tr> <tr> <td>wydajność aktualna</td> <td>Q_a [m³/h]</td> <td></td> <td>S_a [m]</td> <td></td> </tr> </table>				m [m]	k [m/h]	T [m²/h]	μ	a [m²/h]		0.343				wydajność eksploatacyjna	Q _e [m³/h]	45.00	S _e [m]	4.50	wydajność aktualna	Q _a [m³/h]		S _a [m]													
m [m]	k [m/h]	T [m²/h]	μ	a [m²/h]																															
	0.343																																		
wydajność eksploatacyjna	Q _e [m³/h]	45.00	S _e [m]	4.50																															
wydajność aktualna	Q _a [m³/h]		S _a [m]																																
zasoby eksploatacyjne																																			
<table border="1"> <tr> <th>Q [m³/h]</th> <th>S [m]</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Q [m³/h]	S [m]																														
Q [m³/h]	S [m]																																		
uwagi:																																			

Zwierciadło wody nawiercone [m ppt]	55.0				
zwierciadło wody ustabilizowane [m ppt]	17.9				

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDNIA NR 5

Lokalizacja otworu w skali 1 : 50 000 		Miejscowość: Orchowo Gmina: Orchowo Powiat: słupecki Województwo: wielkopolskie Inwestor (użytkownik) ujęcia: Urząd Gminy w Orchowie ul. Kościuszki 6 62 – 436 Orchowo		Geolog dokumentujący: <u>mgr Irena Nowak</u> (Imię i Nazwisko) 							
		Położenie ujęcia w państwowym układzie współrzędnych: X: 5818863.4 Y: 6501116.2		Rzędna wysokościowa: + 111,4 m npm							
		Czas trwania robót wiercniczych: System i sposób wiercenia Sposób pobierania próbek skal Miejsce przechowywania próbek skal		od 22.11.2021 r. do 16.12.2021 r. mechaniczny obrotowy na płuczkę do skrzynek zlikwidowano							
Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego: próbné pompowanie wykonano w dniach 08.12.2020 r.-10.12.2020 r. $Q_1 = \dots 60,0 \dots m^3/h$, $S_1 = \dots 4,4 \dots m$, $T_1 = \dots 12,85 \dots m^2/h$, $q_1 = \dots 13,63 \dots m^3/h/l$ m S..... $Q_2 = \dots m^3/h$, $S_2 = \dots m$, $T_2 = \dots m^2/h$, $q_2 = \dots m^3/h/l$ m S..... $Q_3 = \dots m^3/h$, $S_3 = \dots m$, $T_3 = \dots m^2/h$, $q_3 = \dots m^3/h/l$ m S..... $Q_4 = \dots m^3/h$, $S_4 = \dots m$, $T_4 = \dots m^2/h$, $q_4 = \dots m^3/h/l$ m S..... $Q_5 = \dots m^3/h$, $S_5 = \dots m$, $T_5 = \dots m^2/h$, $q_5 = \dots m^3/h/l$ m S..... $k_{st} = \dots m/sek$ wyznaczone na podstawie wyników przelewu wzorami $k_{st} = \dots 0,0000832 \dots m/sek$ wyznaczone na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem Krasnopolskiego $Q_{dop. filtru} = \dots m^3/h$ $Q_{eksploatacyjna}$ ujęcia..... $60,0 \dots m^3/h$..... przy $s_{eksploatacyjnym} = \dots 4,4 \dots m$..... $R_{eksploatacyjna} = \dots 120,0 \dots m$.....											
Skala	Schemat żarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemnych (m)	Poziom litologiczny (graficznie)	Głębokość (m) p.p.t.	Opis litologiczny warstw, typ facyjny	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiercnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiercniczych (zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu)	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, ich rodzaj i wyniki. Charakterystyczne wskaźniki fizyko – chemiczne i bakteriologiczne wody	Uwagi:
		▽▽ 3,7 ▽ 18,82 ▽ 51,0		0,0 0,2 5,0 18,82 30,0 51,0 60,0 84,0	gleba głina piaszczysta, jasnobrązowa głina zwalowa, szara głina zwalowa, szara plastyczna piasek drobnoziarnisty piasek średnioziarnisty	Q				Wyniki badań wody z dnia 30.11.2021 r. Przew. elek. wł. – 345 $\mu S/cm$ Żelazo og. – 0,69 $mgFe /dm^3$ Mangan – 0,113 $mgMn /dm^3$ Chlorki – 4,48 mg/l Cl	

**Decyzje zatwierdzające dokumentacje
i dodatki do dokumentacji
hydrogeologicznych**

GI - 647/8530 - 24/77

Konin, dnia 11 sierpnia 1977 r.

D e c y z j a

Na podstawie art. 24 Ustawy z dnia 16 listopada 1960 r. o prawie geologicznym /Dz.U. nr 52, poz. 303/ oraz § 7 ust. 2 Zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 5 maja 1969 r. w sprawie zasad i sposobu ustalania oraz trybu zatwierdzenia zasobów wód podziemnych /M.P. nr 19, poz. 163/ jak również art. 136 Kodeksu Postępowania Administracyjnego - Ustawy z dnia 17 czerwca 1960 r. /Dz.U. nr 30, poz. 166 z późniejszymi zmianami/ Urząd Wojewódzki w Koninie - Wydział Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

O r z e k a

I/ Z a t w i e r d z i ł dokumentację geologiczną przedłożoną przez Wojewódzki Zarząd Inwestycji Rolniczych w Koninie z siedzibą w Koło, wnioskiem z dnia 20.06.77 r., znak: WZ-404-1/10/77 zawierającą ustalenie zasobów wód podziemnych dla wodociągu wiejskiego w miejscowości Orohowo - Myślątkowo według stanu na dzień 24.02.77 r. z utworów trzeciorzędowych w ilości:

Kategoria rozpoznania

Wydażność eksploatacyjna ujęcia
przy depresji

" B "

$Q = 60,0 \text{ m}^3/\text{h}$

$S = 14,5 \text{ m}$

II/ U c h y l i ł decyzję z dnia 22.06.1964 r. dotyczącą zatwierdzenia zasobów wód podziemnych w kat. " B " w ilości: $Q = 25,14 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S = 3,65 \text{ m}$ ze studni głębinowej leżącej k/Lecznicy Zwierząt w Orohowie, wydanej przez Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Bydgoszczy - Wydział Gospodarki Wodnej - Oddział Geologii.

III/ U s t a l i ć studnia nr 1 /k/Lecznicy Zwierząt/ jako ujęcie awaryjne, a studnia nr 2 jako ujęcie zasadnicze.

O z a s a d n i e n i e

Z dostarczonej do zatwierdzenia dokumentacji, jak i zatwierdzonego przez PWRN Bydgoszcz - Wydział Gospodarki wodnej, projektu badań oraz z rozpoznania inwestycyjnego wynika, że wodociąg lokalny obejmować będzie Orchowo i Kysiatkowo. Aktualny wodociąg bazujący na studni przy Lecznicy Zwierząt nie jest w stanie zaspokoić rosnącego zapotrzebowania na wodę. Nowo odwiercona studnia w pełni zaspokaja zapotrzebowanie obiektu na wodę, które wynosi $53,3 \text{ m}^3/\text{h}$. Obec powyższego, ujęcie składać się będzie z dwóch studni w których to studnia nr 2 będzie ujęciem zasadniczym a studnia nr 1 ujęciem awaryjnym.

Decyzja uprawnia do podjęcia działalności gospodarczej określonej w Uchwale nr 64 Rady Ministrów z dnia 1 kwietnia 1969 r. w sprawie ustalenia zasobów wód podziemnych przy podejmowaniu działalności inwestycyjnej związanej z eksploatacją wód /M.P. nr 15, poz. 112/ pod warunkiem uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na korzystanie z tych wód.

Decyzja niniejsza jest ostateczna.

Z up. Wojewody
Z-ca Dyrektora Wydziału
mgr Józef Olbrot

O t r z y m u j ą :

1/ wojewódzki Zarząd Inwestycji Rolniczych
w Poznaniu z siedzibą w Kole
ul. Sienkiewicza 21/23
62 - 600 K o ł o

- 1 egz.dok. + 3 egz.decyzji
- Księga eksploatacji studni

2/ Instytut Geologiczny
ul. Rakowiecka 4
02 - 517 P a r z e ż e w o

- 1 egz.dok. + 1 egz.decyzji

3/ a/o

- 1 egz.dok. + 2 egz.decyzji
- Karta rejestracyjna studni

Konin, dnia 25.02.1991r.

OT. 8534-14/91

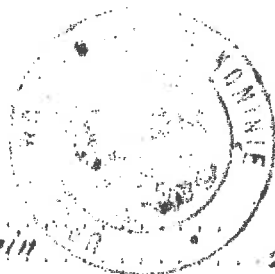
DECYZJA

Na podstawie art. 24 ustawy z dnia 16 listopada 1960r. Prawo geologiczne (Dz. U. Nr 52, poz. 3037, zarządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 10 września 1963 roku. (M. P. Nr 71, poz. 349) w sprawie zasad sporządzania i trybu zatwierdzania projektów badań hydrogeologicznych § 7 ust. 2 i 11 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 5 maja 1964r. w sprawie zasad i sposobu ustalania oraz trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych (M. P. Nr 10, poz. 163) i art. 104 KPA, Wojewoda Koninowski

Zatwierdza

aneks nr. 2 do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów wód podziemnych z otworów czwartorzędowo-trzeciorzędowych w kat. "B" Rada gmina Niewskiego, H. M. Orchoń przedłożony przez Wojewódzki Zarząd Inwestycji Rolniczych w Koninie wnioskowo z dnia 19.02.1991r. znak. WM-ZH-401/8/13/91 zawierający wyniki z prac i badań hydrogeologicznych obejmujących wykonanie otworu anaryjnego o głębokości 87m. Powyższa studnia będzie eksploatowana pojedynczo lub zespołowo w ramach zatwierdzonych zasobów w kat. "B" przez WM-Konin. decyzją z dnia 16.08.1977r. znak: GT:817/8530/24/77 decyzja uprawnia do podjęcia działalności gospodarczej objętej w uchwale Nr 63 Rady Ministrów z dnia 1 kwietnia 1960r. w sprawie ustalania zasobów wód podziemnych przy działalności inwestycyjnej związanej z eksploatacją tych wód (M. P. Nr 15, poz. 112) pod warunkiem prowadzenia eksploatacji zgodnie z otrzymanym pozwoleniem wodnoprawnym.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie w terminie 14-tu dni od daty jej otrzymania do Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w Warszawie za pośrednictwem właściwego Urzędu.



z up. WOJEWODY

Elżbieta Piotrowska
Dyrektor Wydziału
Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. NIZIR-Konin 2 egz. aneksu 12 egz. decyzji
2. PE-Kracan 1 egz. aneksu 11 egz. decyzji
3. ul. Nierzbowa 15 1 egz. aneksu 12 egz. decyzji

ZAWIADOMIENIE

Zgodnie z art. 45 ust. 1a ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. Nr 27, poz. 96 z późniejszymi zmianami),

przyjmuje

bez zastrzeżeń „Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych studnia nr 4 (awaryjna) w miejscowości Orchowo, gmina Orchowo, powiat słupecki, województwo wielkopolskie” przedłożony przez: *Wójta Gminy Orchowo wnioskiem z dnia 13.03.2003 r. znak: GWO-7023-III/11/02/03.*

Obecnie ujęcie wody podziemnej w miejscowości Orchowo składa się z trzech studni głębinowych nr 2, 3 i 4. Studnia nr 4 została wykonana na podstawie zatwierdzonego decyzją Wojewody Konińskiego z dnia 12.02.1993 r. znak: OŚ:7530-9/93 „Projektu badań hydrogeologicznych ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych – studnia nr 4 w miejscowości Orchowo”.

Podstawowym źródłem zaopatrzenia w wodę jest studnia nr 2 i 3, natomiast studnia nr 4 stanowi otwór awaryjny. Studnia nr 1 została zlikwidowana w roku 1990.

Eksploatacja będzie prowadzona w ramach wcześniej zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych decyzją Wojewody Konińskiego z dnia 16.08.1977 r. znak: GT-847/8530-24/77 w ilości $Q = 60,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 14,5 \text{ m}$.

Studnie będą eksploatowane z następującymi wydajnościami:

Studnia nr 2	$Q = 60,0 \text{ m}^3/\text{h}$	przy $s = 14,5 \text{ m}$
Studnia nr 3	$Q = 60,0 \text{ m}^3/\text{h}$	przy $s = 14,5 \text{ m}$
Studnia nr 4	$Q = 45,0 \text{ m}^3/\text{h}$	przy $s = 4,5 \text{ m}$.

[Podpis]
Wojewoda Wielkopolski

Otrzymuje:

1. Wójt Gminy Orchowo
ul. Kościuszki 6, 62 – 436 Orchowo, w załączeniu 1 egz. dokumentacji

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe w Słupcy
ul. Poznańska 20, 62 – 400 Słupca, w załączeniu 1 egz. dokumentacji
2. Państwowy Instytut Geologiczny - Centralne Archiwum Geologiczne
ul. Rakowiecka 4, 00 – 515 Warszawa
3. Przedsiębiorstwo Geologiczne „PROXIMA”
ul. Wierzbowa 15, 50 – 056 Wrocław, w załączeniu 1 egz. dokumentacji + 1 egz. karty kodowej
4. Usługi projektowe z zakresu Hydrogeologii
ul. Wyszyńskiego 20/9, 62-510 Konin, w załączeniu 1 egz. dokumentacji
5. a/a, w załączeniu 1 egz. dokumentacji



MARSZAŁEK

WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

DSR-I.7431.6.2013

Poznań, dnia 15 lutego 2013 r.
za dowodem doręczenia

DECYZJA

Na podstawie art. 88 ust. 2 pkt 2, art. 93 ust. 2 i ust. 4, art. 156 ust. 1 pkt 2 i art. 161 ust. 1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2011 r. Nr 163, poz. 981 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Orchowo, z siedzibą przy ul. Kościuszki 6, 62-436 Orchowo reprezentowanej przez Wójta Gminy Orchowo

ORZEKAM

Zatwierdzić „Dodatek nr 4 do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych w kat. „B” z utworów trzeciorzędowych w miejscowości Orchowo, gmina Orchowo, powiat śłupecki”, zwany dalej „Dodatkim nr 4 ...”.

UZASADNIENIE

Wnioskodawca: Gmina Orchowo, reprezentowana przez Wójta Gminy Orchowo, pismem znak: GK.6341.2.2013 z dnia 29 stycznia 2013 r. (data wpływu 6 lutego 2013 r.), zwróciła się do Marszałka Województwa Wielkopolskiego w sprawie zatwierdzenia „Dodatku nr 4 ...”.

Marszałek Województwa Wielkopolskiego jest organem administracji geologicznej właściwym w przedmiotowej sprawie na podstawie art. 93 ust. 2 i ust. 4 w zw. z art. 156 ust. 1 pkt 2 i art. 161 ust. 1 Prawa geologicznego i górniczego.

Ujęcie wody podziemnej w miejscowości Orchowo, gmina Orchowo, powiat śłupecki składa się z trzech studni głębinowych, ujmujących wodę z utworów trzeciorzędowych. Studnia nr 2 i nr 3 odwiercona została na działce o numerze ewidencyjnym 526, natomiast studnia nr 4 na działce o numerze ewidencyjnym 525. Studnia nr 2 odwiercona została w 1977 r., studnia nr 3 w 1990 r., natomiast studnia nr 4 wykonana została w 2002 r.

Przedmiotowe ujęcie wody podziemnej posiada ustalone zasoby eksploatacyjne z utworów trzeciorzędowych wg stanu na dzień 24 lutego 1977 r., w ilości $Q = 60,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 14,5 \text{ m}$, w „Dokumentacji hydrogeologicznej zasobów wód podziemnych w kat. „B” z utworów trzeciorzędowych - miocen w miejscowości Orchowo, gmina Orchowo”, którą Wojewoda Koniński zatwierdził decyzją znak: GT-847/8530-24/77 z dnia 16 sierpnia 1977 r.

W niniejszym „Dodatku nr 4 ...” zostały wyznaczone granice obszaru zasilania i obszaru zasobowego ujęcia. Powierzchnia obszaru zasobowego dla ustalonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia w ilości $Q = 60,0 \text{ m}^3/\text{h}$ wynosi $F = 4,145 \text{ km}^2$, a jego zasięg został przedstawiony na załączniku nr 5 do „Dodatku nr 4 ...”.

Z przedstawionej w „Dodatku nr 4 ...” budowy geologicznej oraz warunków hydrogeologicznych wynika, że ujmowany poziom wodonośny w rejonie udokumentowanego ujęcia wody podziemnej chroniony jest stosunkowo dobrze w sposób naturalny przed dopływem ewentualnych zanieczyszczeń z powierzchni terenu, przez nadkład utworów słabo przepuszczalnych wykształconych w postaci gliny zwałowej, o miąższości około 54,0 m dla studni nr 2, dla studni nr 3 o miąższości około 48,0 m, natomiast dla studni nr 4 o miąższości około 39,0 m.

Adres do korespondencji:

Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu, Departament Środowiska:
Plac Wolności 18, 61-739 Poznań, tel.: 61 626 64 00, faks: 61 626 64 01

Obliczony czas dopływu wody do ujęcia, z uwzględnieniem czasu przesączania wód przez warstwy izolujące, dla przedmiotowego ujęcia wynosi dla studni nr 2 około 62,5 lat, dla studni nr 3 około 53,0 lat, natomiast dla studni nr 4 około 42,0 lat. Wobec powyższego, uwzględniając art. 55 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r., poz. 145 ze zm.) oraz § 6 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2011 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. z 2011 r. Nr 291, poz. 1714), uzasadnione jest ustanowienie strefy ochronnej ujęcia składającej się tylko z terenów ochrony bezpośredniej dla studni nr 2, nr 3 i nr 4.

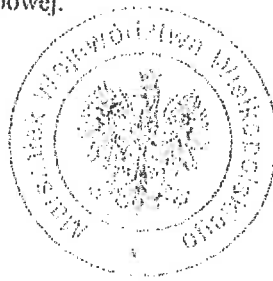
W toku prowadzenia postępowania stwierdzono, że przedmiotowy „Dodatek nr 4...” spełnia wymogi określone w § 4 i § 6 ww. rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2011 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

Mając powyższe na uwadze, Marszałek Województwa Wielkopolskiego orzeka jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji Stronie przysługuje prawo wniesienia odwołania do Ministra Środowiska za pośrednictwem Marszałka Województwa Wielkopolskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r., poz. 1282 ze zm.), podmiot jest zwolniony od obowiązku zapłaty opłaty skarbowej.



z up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA

Maria Anna Gajda
Dyrektor Departamentu Środowiska

Załącznik:

1. 2 egz. „Dodatku nr 4 ...”.

Otrzymują:

1. Gmina Orchowo
reprezentowana przez Wójta Gminy Orchowo
ul. Kościuszki 6, 62-436 Orchowo + załącznik
2. Wojewódzkie Archiwum Geologiczne + załącznik
3. A/a



MARSZAŁEK
WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

Poznań, dnia 7 marca 2023 r.
za dowodem doręczenia

DSK-V.7431.37.2023

DECYZJA

Na podstawie art. 88 ust. 2 pkt 2, art. 93 ust. 2 i ust. 4, art. 156 ust. 1 pkt 2 i art. 161 ust. 1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r., poz. 1072 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Orchowo, z siedzibą Urzędu Gminy Orchowo, przy ul. Kościuszki 6, 62-436 Orchowo,

ORZEKAM

Zatwierdzić „Dodatek nr 5 do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych w kat. „B” z utworów neogeńskich w miejscowości Orchowo, gmina Orchowo, powiat słupecki, województwo wielkopolskie”, zwany dalej „Dodatkem nr 5 ...”.

UZASADNIENIE

Wnioskodawca: Gmina Orchowo, z siedzibą Urzędu Gminy Orchowo, przy ul. Kościuszki 6, 62-436 Orchowo, pismem z dnia 6 lutego 2023 r. (data wpływu 14 lutego 2023 r.), zwróciła się do Marszałka Województwa Wielkopolskiego w sprawie zatwierdzenia „Dodatku nr 5 ...”.

Marszałek Województwa Wielkopolskiego jest organem administracji geologicznej właściwym w przedmiotowej sprawie na podstawie art. 93 ust. 2 i ust. 4 w zw. z art. 156 ust. 1 pkt 2 i art. 161 ust. 1 Prawa geologicznego i górniczego.

Zgodnie z art. 10 § 1 i art. 61 § 4 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, tutejszy Organ pismem znak: DSK-V.7431.37.2023 z dnia 21 lutego 2023 r. zawiadomił Stronę o wszczęciu postępowania administracyjnego oraz o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych materiałów, przed wydaniem przedmiotowej decyzji. Strona nie skorzystała z tego uprawnienia.



Obliczony czas migracji zanieczyszczeń do warstwy wodonośnej ujęcia, wynosi:
dla studni nr 2 - 62,5 lat; dla studni nr 3 - 53,0 lata; dla studni nr 4 - 42,0 lata
i dla studni nr 5 - 48,0 lat.

Wobec powyższego, uwzględniając zapisy art. 123 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r.
- Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 ze zm.), w przedmiotowym
„Dodatku nr 5 ...” nie stwierdzono potrzeby ustanowienia strefy ochronnej obejmującej
teren ochrony pośredniej, ponieważ czas wymiany wód do warstwy wodonośnej ujęcia
jest dłuższy od 25 lat. Natomiast uzasadnione jest ustanowienie, na podstawie art. 121
ust. 3 Prawa wodnego, strefy ochronnej obejmującej teren ochrony bezpośredniej
dla studni nr 2, nr 3, nr 4 i nr 5.

W toku prowadzenia postępowania stwierdzono, że przedmiotowy „Dodatek nr 5 ...”
spełnia wymogi określone w § 3 i § 4 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia
18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji
geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. z 2016 r., poz. 2033).

Jednocześnie informuję, że eksploatacja wody podziemnej z odwierconego otworu
studziennego nr 5 będzie możliwa po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego na pobór
wody, zgodnie z ustawą Prawo wodne.

Mając powyższe na uwadze, Marszałek Województwa Wielkopolskiego orzeka jak
w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji Stronie przysługuje prawo wniesienia odwołania do Ministra
Klimatu i Środowiska, za pośrednictwem Marszałka Województwa Wielkopolskiego,
w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego - w trakcie biegu
terminu do wniesienia odwołania Strona może zrzec się prawa do wniesienia
odwołania wobec Marszałka Województwa Wielkopolskiego. Z dniem doręczenia
tutejszemu Organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania,
niniejsza decyzja stanie się ostateczna i prawomocna.

Decyzja będzie podlegać wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania,
jeżeli w tym czasie Strona zrzeknie się prawa do wniesienia odwołania (art. 130 § 4
Kodeksu postępowania administracyjnego).