

STADOSTWO DOWIATOWE  
w Nisku

Załącznik nr 2

MAPA DOKUMENTACYJNA  
w skali 1 : 1000

- - wykonane piezometry P-1, P-2, P-3 i P-4.
- - kierunek spływu wód podziemnych

Mapa sytuacyjno - wysokościowa  
Skala 1 : 1000  
HARASIUKI gm. Harasiuki  
Sekcje mapy 155.424.201 i 155.424.203

2003-11-07  
2428-15/2003

2003-11-07

Inspektor  
mgr Andrzej Trojanar

- wykonane piezometry P-1, P-2, P-3i P-4.
- kierunek spływu wód podziemnych

GEODETA UPRAWNIONY  
Nr upr. 36



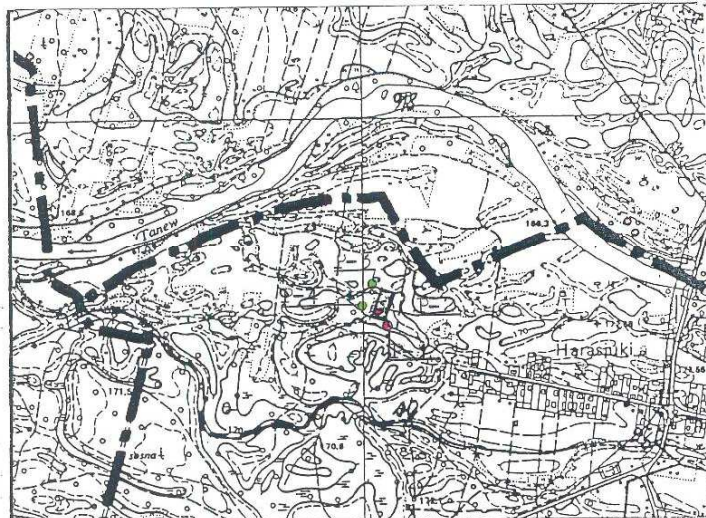
# ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO

zał. nr 3

STADOSTWO POWIATOWE

(Karta otworu wiertniczego) P - 1, P - 2

W Nisku



Miejscowość <u>Harasiuki</u>	Wykonawca (pieczęć)
Gromada <u>Harasiuki</u>	
Powiat <u>Nisko</u>	
Województwo <u>podkarpackie</u>	
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia <u>Zakład Usług Komunalnych</u> <u>Harasiuki</u>	Geolog dokument. (Imię, nazw., podp. i data)

Współrzędne geograficzne: = ..... ° = .....'
Rzędna wysokościowa: ..... m nad poziomem morza
Czas trwania robót wiertniczych: od <u>12.2004 r.</u> do .....
System i sposób wiercenia: <u>ručny</u>
Sposób pobierania próbek skał: <u>po mniejszym urobek</u>
Miejsce przechowywania próbek skał: <u>magazyn wykonawcy</u>

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:

$Q_1 = \dots m^3/h, S_1 = \dots m, T_1 = \dots m, q_1 = \dots m^3/h/l \text{ m depresji}$   
 $Q_2 = \dots m^3/h, S_2 = \dots m, T_2 = \dots m, q_2 = \dots m^3/h/l \text{ m depresji}$   
 $Q_3 = \dots m^3/h, S_3 = \dots m, T_3 = \dots m, q_3 = \dots m^3/h/l \text{ m depresji}$   
 $k = \dots m/sek \text{ wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem:}$   
 $k = \dots m/sek \text{ wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp. wzorem:}$   
 $Q \text{ eksploatacyjne ujęcia} = \dots m^3/h, Q_{dop. filtru} = \dots m^3/h$   
 Przy  $Q \text{ eksploatacyjnym ujęcia: } S = \dots m, R = \dots m$

Skala 1: _____											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Schemat zarysowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)											
Poziomy wód podziemnych - w metrach poniżej terenu: Δ nawiercony ▲ ustalony											
Profil litologiczny (graficznie)											
Głębokość - w metrach poniżej terenu											
Opis litologiczny warstw, typ facjalny itp.											
Stratygrafia											
Kategoria gruntu											
Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)											
Przebieg robót wiertniczych (zawieranie się ścian otworu podczas wiercenia, krzywienie otworu, zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu itp.)											
Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np. najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody, (pH, twardość, zawartość Fe, Mn i składników, których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, miano Coli), próbnego pompowania i badania wody z nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż itp.											
Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		$\frac{2,0}{2,0}$		3,0	piaski średnioziarniste					Konstrukcja filtra : 1. Rury Ø 200 do gł. 6,0 m po zafiltrowaniu wyciągnięte z otworu. 2. Rura nadfiltrująca PCV Ø 100 mm dł. 2,0 m. 3. Obsypka żwirowa. 4. Filtr perforowany PCV dł. 3,5 m PCV Ø 100 mm owinięty siatką 5. Rura podfiltrująca PCV Ø 100 mm dł. 0,5 m.	
2											
3											
4				5,0	piaski drobnoziarniste						
5				6,0	piaski grube ze żwirem						
6											
7					Piezometr P - 2						
8											
9		$\frac{4,0}{4,0}$		3,0	piaski średnioziarniste					Konstrukcja filtra : 1. Rury Ø 200 do gł. 7,5 m po zafiltrowaniu wyciągnięte z otworu. 2. Rura nadfiltrująca PCV Ø 100 mm dł. 3,5 m. 3. Obsypka żwirowa. 4. Filtr perforowany PCV dł. 3,5 m PCV Ø 100 mm owinięty siatką 5. Rura podfiltrująca PCV Ø 100 mm dł. 0,5 m.	
1											
2											
3											
4											
5				3,5	p. gruboziarnisty						
6					piaski drobnoziarniste zapyłone						
7				7,0							
7,5				7,5	p. gr. ze żwirem						
8											
9											
10											
11											
12											

Inspektor  
mgr Andrzej Trojan

Inspektor  
mgr Andrzej Trojanar



# ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO

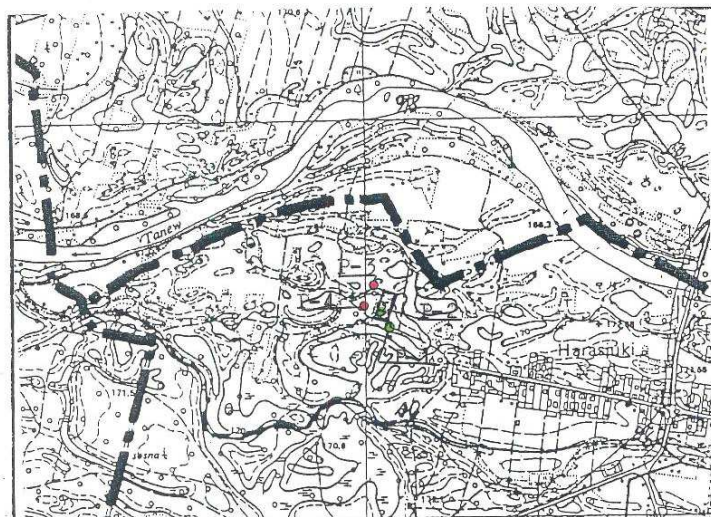
zał. nr 4

(Karta otworu wiertniczego)

P - 3 i

P - 4

STADOSTWO POWIATOWE



Miejscowość <u>Harasiuki</u>	Wykonawca (plec. <u>Nisku</u> )
Gromada <u>Harasiuki</u>	
Powiat <u>Nisko</u>	
Województwo <u>podkarpackie</u>	
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia <u>Zakład Usług Komunalnych</u>	Geolog dokument. (Imię, nazw., podp. i data)
<u>Harasiuki</u>	
Współrzędne geograficzne: = ..... ° = ..... ' = ..... ''	
Czas trwania robót wiertniczych: od <u>12.2004 r.</u> do .....	
System i sposób wiercenia: <u>reczny</u>	
Sposób pobierania próbek skal: <u>poniżej urobek</u>	
Miejsce przechowywania próbek skal: <u>magazyn wykonawcy</u>	
Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:	
$Q_1 = \dots m^3/h, S_1 = \dots m, T_1 = \dots m, h, q_1 = \dots m^3/h/l \text{ m depresji}$ $Q_2 = \dots m^3/h, S_2 = \dots m, T_2 = \dots m, h, q_2 = \dots m^3/h/l \text{ m depresji}$ $Q_3 = \dots m^3/h, S_3 = \dots m, T_3 = \dots m, h, q_3 = \dots m^3/h/l \text{ m depresji}$ $k = \dots m/sek \text{ wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp. wzorem:}$ $Q \text{ eksploatacyjne ujęcia} = \dots m^3/h, Q_{dop. filtru} = \dots m^3/h$ $\text{Przy } Q \text{ eksploatacyjnym ujęcia: } S = \dots m \text{ R} = \dots m$	

Skala 1: .....	Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Posłony wód podziemnych w metrach poniżej terenu: $\Delta$ narysowany $\blacktriangle$ ustalony	Profil litologiczny (graficznie)	Głębokość - w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstw, typ facjalny itp.	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (zachowanie się ścian otworu podczas wiercenia, krzywienie otworu, zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu itp.)	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np. najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody, (pH, twardość, zawartość Fe, Mn i składników, których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, miano Coli), próbn. pompowania i badania wody z nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż itp.	Uwagi (np. krótkie, uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1			1,5	piaski średnioziarniste					Konstrukcja filtra : 1. Rury Ø 200 do gł. 6,0 m po zafiltrowaniu wyciągnięte z otworu. 2. Rura nadfiltrowa PCV Ø 100 mm dł. 2,0 m. 3. Obsypka żwirowa. 4. Filtr perforowany PCV dł. 3,5 m PCV Ø 100 mm owinięty siatką 5. Rura podfiltrowa PCV Ø 100 mm dł. 0,5 m.	
2	2				piaski drobnoziarniste						
3	3										
4	4										
5	5			5,0	piaski gruboziarniste						
6	6			6,0							
0					Piezometr P - 4						
1	1				piaski średnioziarniste					Konstrukcja filtra : 1. Rury Ø 200 do gł. 7,0 m po zafiltrowaniu wyciągnięte z otworu. 2. Rura nadfiltrowa PCV Ø 100 mm dł. 3,0 m. 3. Obsypka żwirowa. 4. Filtr perforowany PCV dł. 3,5 m PCV Ø 100 mm owinięty siatką 5. Rura podfiltrowa PCV Ø 100 mm dł. 0,5 m.	
2	2										
3	3			3,0							
4	4				piaski drobnoziarniste						
5	5										
6	6										
7	7			6,5							
				7,0	p.gruboziarniste						

Inspektor  
mgr Andrzej Trojnar

*[Signature]*