1

Mapa dokumentacyjno-hydrogeologiczna

skala 1:10 000

Objaśnienia:

Projektowane do wykonania studnie zastępcze (SJ-2a, SJ-3a)

Studnie wiercone ujęcia wodociągu gminnego w miejscowości Jankowice-Chłopice (SJ-2, SJ-3, SJ-4, SJ-5, SJ-6)

Studnia ujęcia jw. nie podłączona do eksploatacji (SJ-1)

Studnie wiercone o nieudokumentowanych zasobach eksploatacyjnych w miejscowości Chłopice (Ch-3, Ch-4)

Otwory poszukiwawcze negatywne w obrębie miejsc. Jankowice-Chłopice wyk. w ramach budowy ujęcia jw. J-1, J-8, Ch-1, Ch-2

Studnia wiercona na terenie Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Jankowicach SJ-1

Studnia na plebanii w Chłopicach (Ch-5)

Z Źródła

Archiwalne sondowania elektrooporowe i linie przekrojów elektrooporowych wykonanych w latach 1983, 1986 w ramach prac poszukiwawczych za wodą

Projektowane do wykonania sondowania elektrooporowe PSG i przekroje elektrooporowe w rejonie ujęcia, celem określenia warunków hydrogeologicznych w rejonie ujęcia i granic ujmowanej struktury hydrogeologicznej

Granica przybliżona ujmowanej struktury hydrogeologicznej wyznaczona w materiałach archiwalnych („Projekt stref ochronnych.." z 1993r.)

Kierunki spływu wód podziemnych wg materiałów archiwalnych

213 Hydroizohipsy zwierciadła wód podziemnych wg materiałów archiwalnych

Opracował:
mgr Stanisław Mac

GEOLOG
mgr Stanisław Mac
upr. CUG hydrogeolog. 050830
upr. CUG geol. nr 070822

GEOLOGOS
ZAKŁAD USŁUG GEOLOGICZNYCH
I OCHRONY ŚRODOWISKA
mgr Stanisław Mac
Związyca, ul. Bieszczadzka 101
35-082 Rzeszów
tel./fax: (17) 87 13 062, NIP 813-187-10-47

Ch-5
JS-2
JS-2a
JS-3
JS-3a
JS-4
J-7
Ch-4
Ch-3
Z-2
Chłopice
Ch-1
Tarnawka
Z-1
Ch-2
Borątyn
(drób)
piek
m.m.
zb. w.
Rokicinicu

10.1

Objaśnienia

1. Zabezpieczenie studni z rury stalowej ø 16"
2. Uszczelnienie iłowe
3. Rury robocze ø 20" i 18"
4. Rurka piezometryczna PCV $ø_w$ 40 mm, dł. 10, m, usytuowana 1,0 m nad górną krawędzią filtra, perforowana na końcu na dł. 1,5 m otworami ø 8 mm, owinięta siatką nylon o wym. oczek 1 x 1 mm
5. Rura nadfiltrowa PCV, ø = 220 mm, dł. 11,0 m (odcinki rur łączone gwintem)
6. Część czynna filtra, PCV, ø= 220 mm, , dł. 4,5 m, perforacja 30% otworami ø 16 mm owinięta siatką nylon o oczkach 1 x 1 mm, na podkładzie żyłki nylon ø 3 mm
7. Rura podfiltrowa PCV, ø = 220 mm, dł. 3,5 m z denkiem stalowym
8. Obsypka żwirowa ø 3 – 8 mm

Uwaga:

Dokładną konstrukcję filtra określi geolog nadzoru, stosownie do przewierconego profilu geologicznego i stwierdzonych warunków hydrogeologicznych.

PRÓBNE POMPOWANIE

SPODZIEWANA WYDAJNOŚĆ Q max TEORET.
OBLICZONA FORMUŁA (LUB PRZYJETA)
35 m^3/h

POMPOWANIE ODPIASZCZAJĄCE

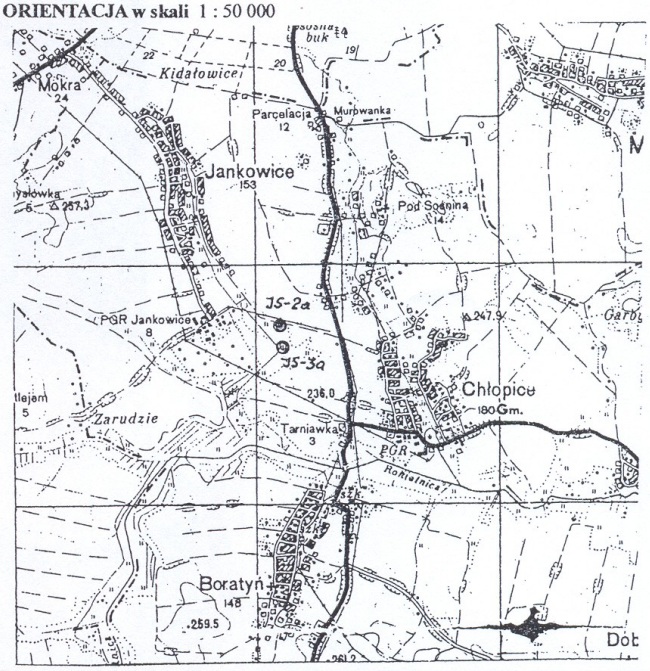
PRZEPROWADZIĆ STOPNIOWO ZWIĘKSZAJĄC WYDAJNOŚĆ DO OSIĄGNIĘCIA
Qmax TEORET. = 35 m^3/h
CZAS POMPOWANIA .....24 h

POMPOWANIE POMIAROWE

Q_1 - ..... 24 h
Q_2 .....24 h
Q_3 - .....48 h

PRZERWA NA STABILIZACJĘ I = 12 .h
ŁĄCZNY CZAS POMPOWANIA I = 120 h

ORIENTACJA w skali 1 : 50 000



PRÓBY WODY:
1 próba pod koniec Q_1
2 próba pod koniec Q_3

Data sporządzenia
kwiecień 2007r.

Nazwa: ***Projekt prac geologicznych na wykonanie studni zastępczych S-JS-2a i JS-3a i pompowania pomiarowego studni JS-4, JS-5, JS-6 na ujęciu wody podziemnej wodoc. gminnego w miejsc. Jankowice-Chłopice***

Autor:
mgr Stanisław Mac

Kreślił:
mgr Stanisław Mac

UWAGA Przeprowadzić chlorowanie otworu po pompowaniu oczyszczającym

GEOLOGOS
ZAKŁAD USŁUG GEOLOGICZNYCH I OCHRONY ŚRODOWISKA
mgr Stanisław Mac
Zwięczyca, ul. Błażczadzka 101
35-082 Rzeszów
tel./fax: (17) 87 13 062, NIP 813-187-10-47

GEOLOG
mgr Stanisław Mac
upr. CUG hydrogeolog. 050830
upr. CUG geol. - inż. 970822

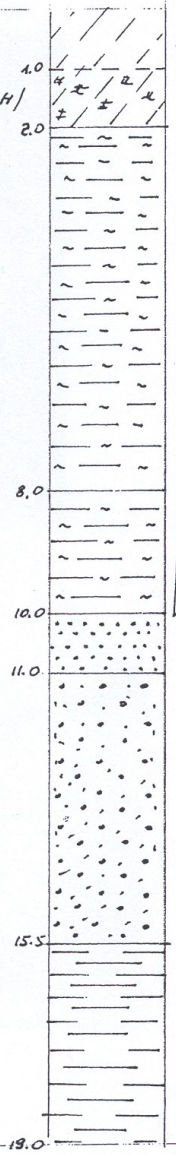
PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY
OTWORU STUDZIENNEGO NR JS-2a

NAZWA OTWORU: studnia zastępcza Nr JS-2a	**INWESTOR:** Gmina Chłopice
MIEJSCOWOŚĆ: Jankowice	**SYSTEM WIERCENIA:** okrętno-udarowy UR
GMINA: Chłopice	**RZĘDNA TERENU:** 215,70 m n.p.m.
POWIAT: Jarosław	
WOJEWÓDZTWO: Podkarpackie	

CZĘŚĆ GEOLOGICZNA

Skala 1:100	Głębokość	Stratygrafia	Opis litologiczny
0		Qh	Glina /G/
1	1.0		Glina z humusem /G+H/
2	2.0		
3			Ił pylasty /Jπ/
4			
5			
6		Qp	
7			
8	8.0		Ił pylasty szary (Jπ)
9			
10	10.0		Piasek gruboziarnisty (Pr)
11	11.0		
12			
13		Qp	Pospółka żwirowa (Po)
14			
15			
	15.5		
16		Pg/Tr. (Miocen)	Ił /J/
17			
18			
19	19.0		

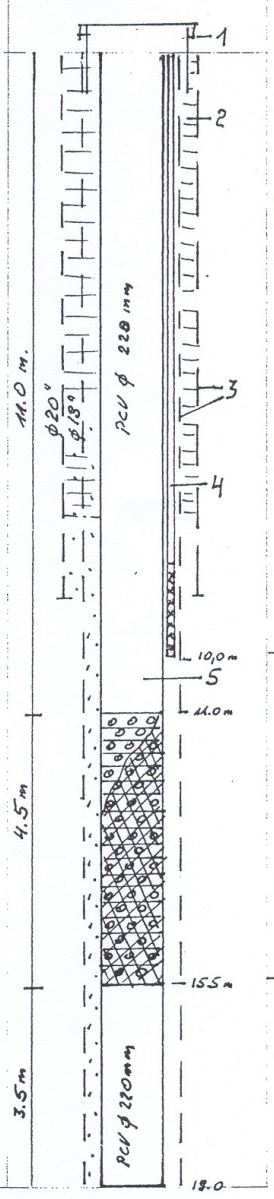
Profil geologiczny



Zwierciadło wody: 0.6; 10.0

CZĘŚĆ TECHNICZNA

Projekt zarurowania i zafiltrowania otworu



Narzędzie wiertnicze

- Świder rurowy /Sapa/ do rur Ø 20"; 18"
- „Łyżka" słamówka do rur Ø 18"
- Świder rurowy /Sapa/ do rur Ø 18"

10.2

Objaśnienia

1. Zabezpieczenie studni z rury stalowej ø 16"
2. Uszczelnienie iłowe
3. Rury robocze ø 20" i 18"
4. Rurka piezometryczna PCV $ø_w$ 40 mm, dł. 10,2m, usytuowana 1,0 m nad górną krawędzią filtra, perforowana na końcu na dł. 1,5 m otworami ø 8 mm, owinięta siatką nylon o wym. oczek 1 x 1 mm
5. Rura nadfiltrowa PCV, ø = 220 mm, dł. 11,2 m (odcinki rur łączone gwintem)
6. Część czynna filtra, PCV, ø = 220 mm, , dł. 3,0 m, perforacja 30% otworami ø 16 mm owinięta siatką nylon o oczkach 1 x 1 mm, na podkładzie żyłki nylon ø 3 mm
7. Rura podfiltrowa PCV, ø = 220 mm, dł. 3,0 m z denkiem stalowym
8. Obsypka żwirowa ø 3 – 8 mm

Uwaga:

Dokładną konstrukcję filtra określi geolog nadzoru, stosownie do przewierconego profilu geologicznego i stwierdzonych warunków hydrogeologicznych.

PRÓBNE POMPOWANIE

SPODZIEWANA WYDAJNOŚĆ Q max TEORET.

OBLICZONA FORMUŁA (LUB PRZYJETA)

35 m^3/h

POMPOWANIE ODPIASZCZAJĄCE

PRZEPROWADZIĆ STOPNIOWO ZWIĘKSZAJĄC WYDAJNOŚĆ DO OSIĄGNIĘCIA

Qmax TEORET. = 25 m^3/h

CZAS POMPOWANIA .....24 h

POMPOWANIE POMIAROWE

Q_1 - ..... 24 h

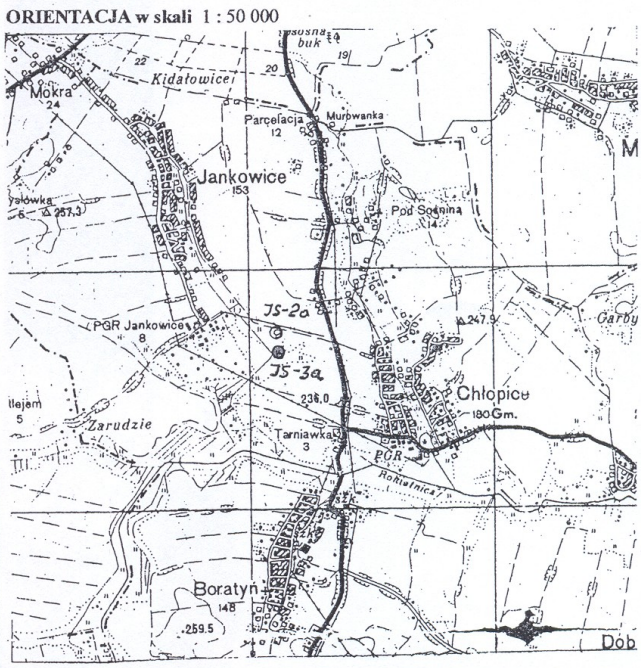
Q_2 .....24 h

Q_3 - .....48 h

PRZERWA NA STABILIZACJĘ I = 12 .h

ŁĄCZNY CZAS POMPOWANIA I = 120 h

ORIENTACJA w skali 1 : 50 000



PRÓBY WODY:

1 próba pod koniec Q_1

2 próba pod koniec Q_3

Data sporządzenia

kwiecień 2007r.

Nazwa: ***Projekt prac geologicznych na wykonanie studni zastępczych S-JS-2a i JS-3a i pompowania pomiarowego studni JS-4, JS-5, JS-6 na ujęciu wody podziemnej wodoc. gminnego w miejsc. Jankowice-Chłopice***

Autor:
mgr Stanisław Mac

Kreślił:
mgr Stanisław Mac

UWAGA Przeprowadzić chlorowanie otworu po pompowaniu oczyszczającym

GEOLOGOS
ZAKŁAD USŁUG GEOLOGICZNYCH I OCHRONY ŚRODOWISKA
mgr Stanisław Mac
Zwięczyca, ul. Bieszczadzka 101
35-082 Rzeszów
tel./fax: (17) 87 13 062, NIP 813-187-10-47

GEOLOG
mgr Stanisław Mac
upr. CUG hydrogeolog. 050836
upr. CUG geol. - inż. 070822

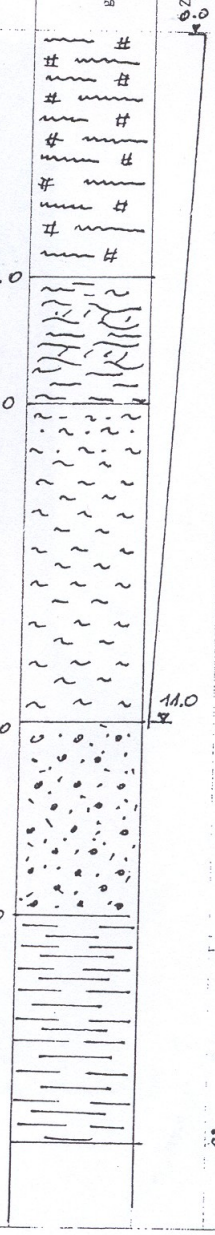
PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY
OTWORU STUDZIENNEGO NR JS-3a

NAZWA OTWORU: studnia zastępcza Nr JS-3a	**INWESTOR:** Gmina Chłopice
MIEJSCOWOŚĆ: Chłopice	**SYSTEM WIERCENIA:** okrętno-udarowy UR
GMINA: Chłopice	**RZĘDNA TERENU:** 213,40 m n.p.m.
POWIAT: Jarosław	
WOJEWÓDZTWO: Podkarpackie	

CZĘŚĆ GEOLOGICZNA

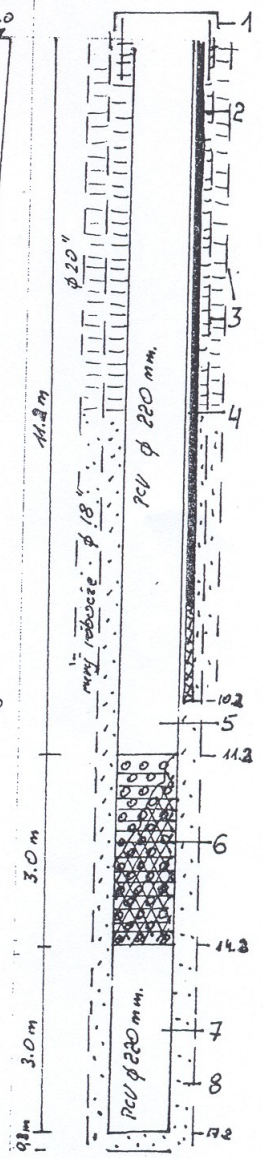
Skala 1:100	Głębokość	Stratygrafia	Opis litologiczny
0			
1		Qh	Namuły organiczne z torfem (Nm org + T)
2			
3			
4	4.0		
5		Qh	Muda dorzeczna (M)
6	6.0		
7			
8			Pył piaszczysty (Tp)
9		Qp/Qh	
10			
11	11.0		
12			Pospółka żwirowo-piaskowa (Po)
13			
14	14.0		
15		Pg/Tr (Miocen)	
16			Ił (I) siwy
17	17.0		
17.5	17.5		

Profil geologiczny



CZĘŚĆ TECHNICZNA

Projekt zarurowania i zafiltrowania otworu



Narzędzie wiertnicze

- 1–4: rur ϕ 18" i ϕ 20"
- 5–10.2: żwirek rzeczny + łyżka szlamowska do
- 10.2–11.2: łyżka szlamowska do rur ϕ 18"
- 11.2–17.2: żwirek rzeczny (kopia) do rur ϕ 18"