

Projekty  
geologiczno-techniczne i techniczne  
otworów studziennych

**Zlecniodawca:** Gmina Ryki  
ul. Karola Wojtyły 29  
08-500 Ryki

**Właściciel nieruchomości:**

Podwierzbie 72  
08-500 Ryki

**Skala pionowa: 1 : 500**

## Projekt geologiczno - techniczny otworu studziennego ST.1

Miejscowość:	Podwierzbie	Jednostka ewidencyjna: 061604_5	Współrzędne układ 1992	X: ~ 415404.50	Sposób wiercenia: mechaniczny, obrotowy na płuczkę polimerową (szpazą - mechanicznie na suchu) (warianlowo - na płuczkę wodną)
Gmina:	Ryki	Ryki_Gmina	(EPSG 2180) :	Y: ~ 704238.65	
Powiat:	rycki	Obręb: 0022 PODWIERZBIE		~ 142,20 m n.p.m.	
Województwo:	lubelskie	Nr działki: 25/5	Rzędna terenu :		

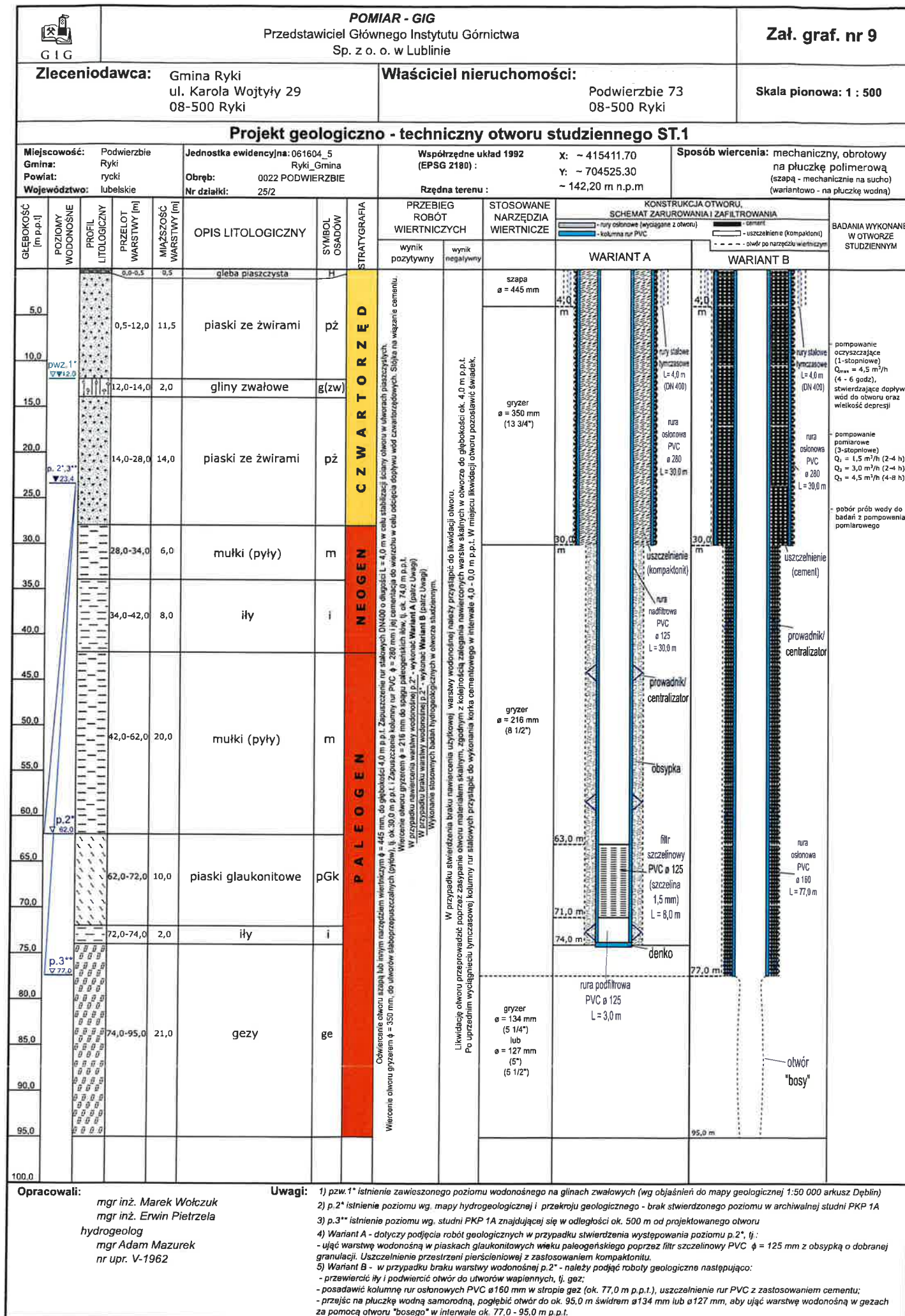
[illegible]

**Opracowali:**

mgr inż. Marek Wołczuk  
mgr inż. Erwin Pietrzela  
hydrogeolog  
mgr Adam Mazurek  
nr upr. V-1962

**Uwagi:**

- 1) pzw.1" istnienie zawieszono poziomu wodonośnego na glinach zwałowych (wg objaśnień do mapy geologicznej 1:50 000 arkusz Dęblin)  
2) p.2" istnienie poziomu wg. mapy hydrogeologicznej i przekroju geologicznego - brak stwierdzonego poziomu w archiwalnej studni PKP 1A  
3) p.3" istnienie poziomu wg. studni PKP 1A znajdującej się w odległości ok. 500 m od projektowanego otworu  
4) Warant A - dotyczy podjęcia robót geologicznych w przypadku stwierdzenia występowania poziomu p.2", tj.:  
- ująć warstwę wodonośną w piaskach glaukonitowych wieku paleogaeńskiego poprzez filtr szczelinowy PVC  $\phi = 125$  mm z obсыpką o dobranej granulacji. Uszczelnienie przestrzeni pierścieniowej z zastosowaniem kompaktolitu.  
5) Warant B - w przypadku braku warstwy wodonośnej p.2" - należy podjąć roboty geologiczne następujące:  
- przewiercić iły i podwiercić otwór do utworów wapiennych, tj. gęz.  
- posadzić kolumnę rur osłonowych PVC  $\phi 160$  mm w stropie gęz (ok. 77,0 m p.p.t.), uszczelnienie rur PVC z zastosowaniem cementu;  
- przejść na płuczkę wodną samorodną, podjąć otwór do ok. 95,0 m średm  $\phi 134$  mm lub  $\phi 127$  mm, aby ująć warstwę wodonośną w gęzach z pomocą otworu "bosego" w interwale ok. 77,0 - 95,0 m p.p.t.





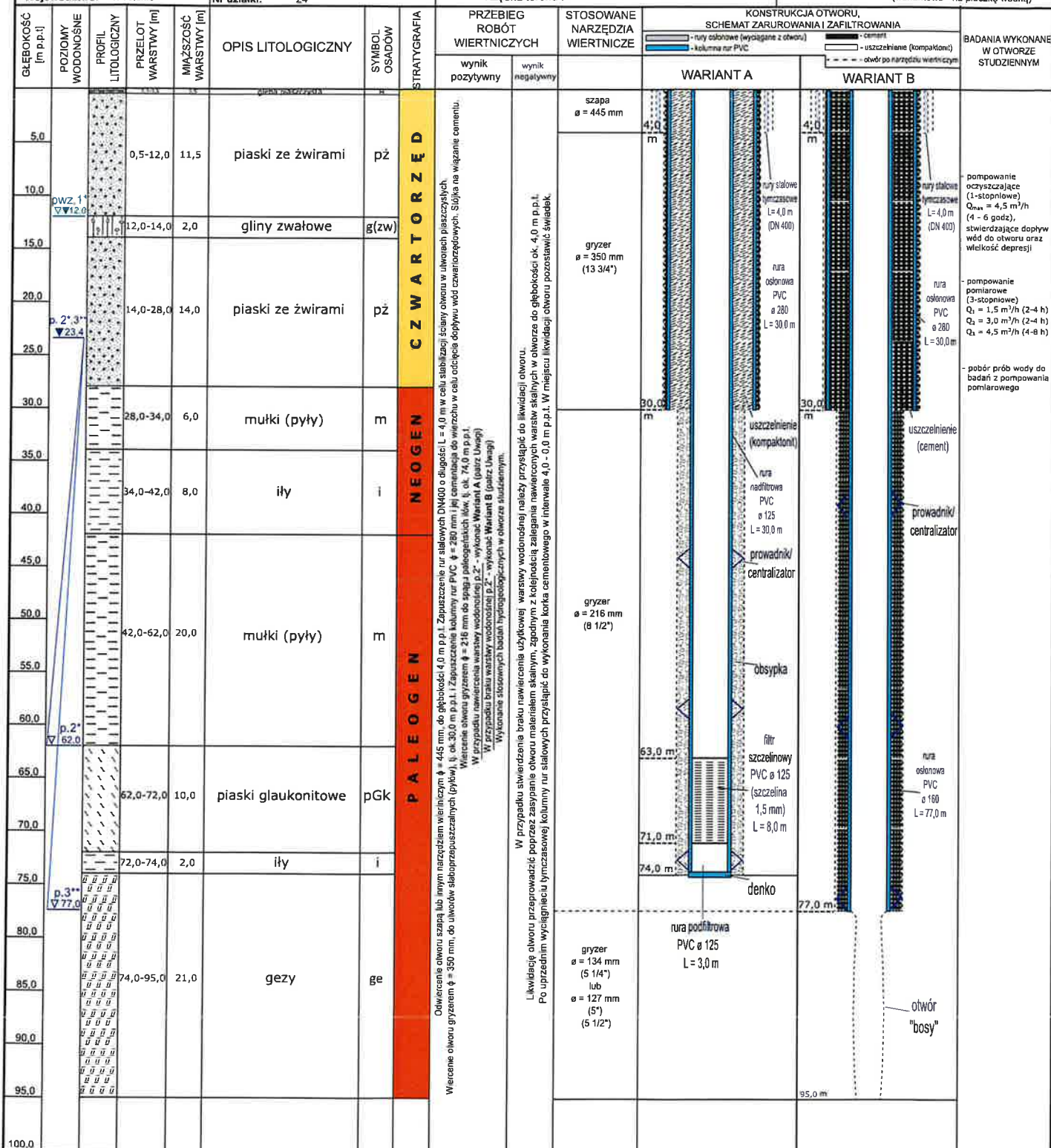
**Zlecniodawca:** Gmina Ryki  
ul. Karola Wojtyły 29  
08-500 Ryki

**Właściciel nieruchomości:** Podwierzbie 71  
08-500 Ryki

**Skala pionowa: 1 : 500**

## Projekt geologiczno - techniczny otworu studziennego ST.1

Miejscowość:	Podwierzbie	Jednostka ewidencyjna: 061604_5	Współrzędne układ 1992	X: ~ 415404.0	Sposób wiercenia: mechaniczny, obrotowy na płuczkę polimerową (szcząp - mechanicznie na sucho) (wariantowo - na płuczkę wodną)
Gmina:	Ryki	Ryki_Gmina	(EPSG 2180) :	Y: ~ 704387.7	
Powiat:	rycki	Obwód: 0022 PODWIERZBIE			
Województwo:	lubelskie	Nr działki: 24	Rzędna terenu :	~ 142,40 m n.p.m	

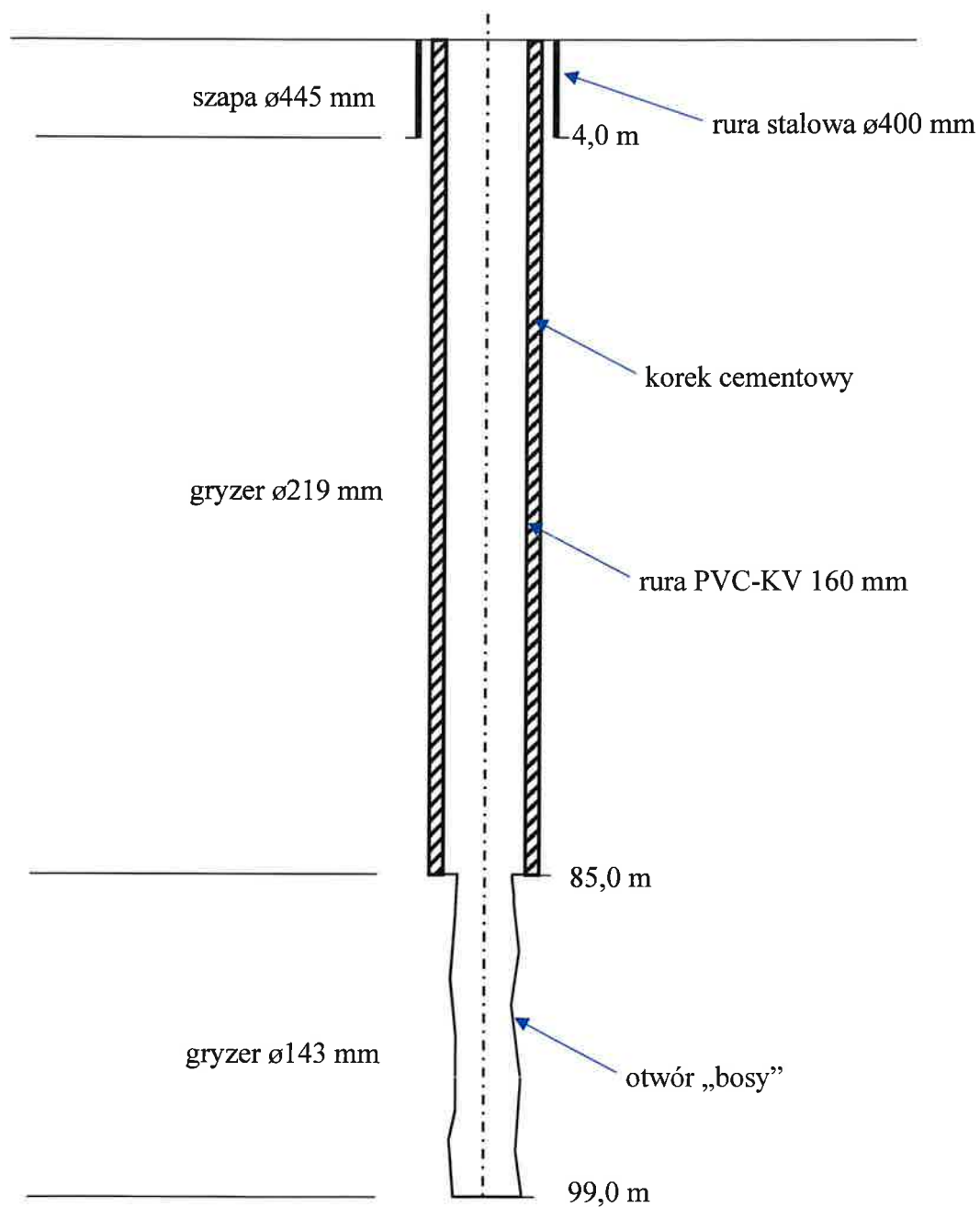


**Opracowali:** mgr inż. Marek Wolczuk  
mgr inż. Erwin Pietrzela  
hydrogeolog  
mgr Adam Mazurek  
nr upr. V-1962

- Uwagi:**
- 1) pzw.1\* istnienie zawieszanego poziomu wodonośnego na glinach zwałowych (wg objaśnień do mapy geologicznej 1:50 000 arkusz Dęblin)
  - 2) p.2\* istnienie poziomu wg. mapy hydrogeologicznej i przekroju geologicznego - brak stwierdzonego poziomu w archiwalnej studni PKP 1A
  - 3) p.3\*\* istnienie poziomu wg. studni PKP 1A znajdującej się w odległości ok. 500 m od projektowanego o.2\*,
- Wariant A - dotyczy podjęcia robót geologicznych w przypadku stwierdzenia występowania poziomu p.2\*, tj.:**
- ująć warstwę wodonośną w piaskach glaukonitowych wieku paleogęńskiego poprzez filtr szczelinowy PVC  $\phi = 125$  mm z obсыpką o dobranej granulacji. Uszczelnienie przestrzeni pierścieniowej z zastosowaniem kompaktolitu.
- Wariant B - w przypadku braku warstwy wodonośnej p.2\* - należy podjąć roboty geologiczne następująco:**
- przewiercić i/l podwieźć otwór do utworów wapiennych, tj. gęz;
  - posadzić kolumnę rur osłonowych PVC  $\phi 160$  mm w słupie gęz (ok. 77,0 m p.p.t.), uszczelnienie rur PVC z zastosowaniem cementu;
  - przejść na płuczkę wodną samorodną, pogłębić otwór do ok. 95,0 m  $\phi$  134 mm lub  $\phi$  127 mm, aby ująć warstwę wodonośną w gęzach
- za pomocą otworu "bosogo" w interwale ok. 77,0 - 95,0 m p.p.t.

# KONCEPCYJNY PROJEKT TECHNICZNY OTWORU STUDZIENNEGO

Lokalizacja: dz. nr 780 m. Bobrowniki gm. Ryki



# KONCEPCYJNY PROJEKT TECHNICZNY OTWORU STUDZIENNEGO

Lokalizacja: dz. nr 781 m. Bobrowniki gm. Ryki

