

# WYCINEK MAPY TOPOGRAFICZNEJ Z LOKALIZACJĄ PROJEKTOWANYCH ROBÓT DLA UJĘCIA

KOMORÓW 2 GM. MICHAŁOWICE, POW. PRUSZKÓW

Załącznik nr 1

skala 1 : 50 000



objaśnienia

● - teren projektowanych robót

● - otwory istniejące

1:50 000

Grójec 20,5 km

273.3

62

54

56

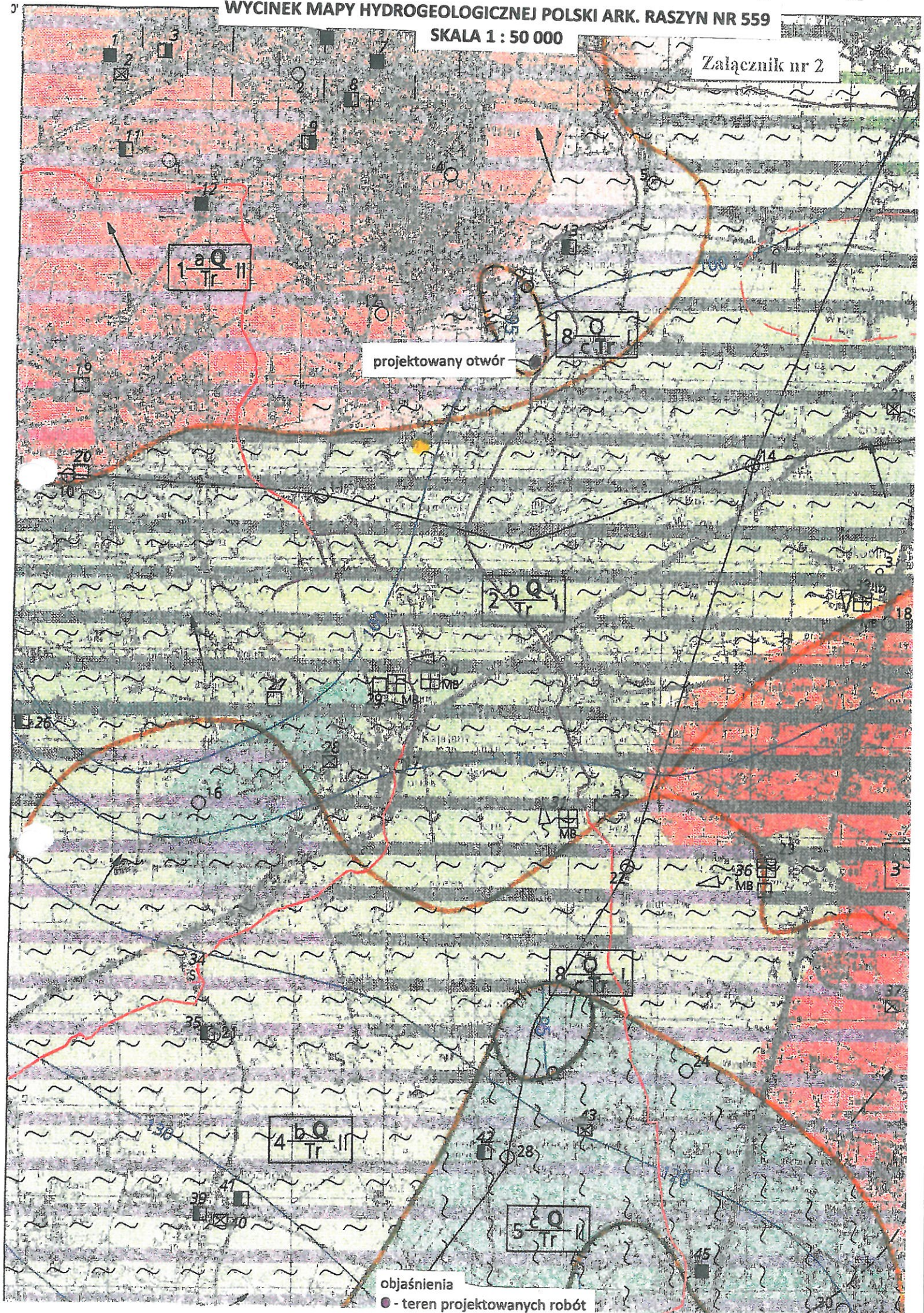
NE



# WYCINEK MAPY HYDROGEOLOGICZNEJ POLSKI ARK. RASZYN NR 559

SKALA 1 : 50 000

Załącznik nr 2



objaśnienia

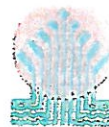
● - teren projektowanych robót



# WODONOŚNOŚĆ

## Wydajność potencjalna studni wiertzonej, m³/h

	10 - 30		50 - 70
	30 - 50		> 70



### Regionalizacja hydrogeologiczna:

$$1 \frac{c \cdot Q}{Tr}$$

Symbole jednostek hydrogeologicznych  
 1 - numer jednostki, Q - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego,  
 c - stopień izolacji, Tr - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostekowych;  
 pogrubiony symbol stratygraficzny Q dotyczy głównego użytkowego poziomu wodonośnego

Stopień izolacji  
 a - brak izolacji b - izolacja słaba c - izolacja dobra

Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:

Q - czwartorzęd Tr - trzeciorzęd C - kreda (C<sub>1</sub> - górnokredowy poziom wodorolny)  
 Zasoby dyspozycyjne, jednostkowo, m³/24h/m²  
 I - < 100 II - 100 - 200 III - 200 - 400

Zasięg głównego użytkowego poziomu wodonośnego  
 Zasięg jednostki hydrogeologicznej

### HYDRODYNAMIKA

Długość wody kolumny (wzrost) oznaczony rzęd słowy w  
 Kłasy przepływu wody w złączach na odciśnięcie zaprogramu dla wód pitnych  
 Wzrost wody kolumny (wzrost) oznaczony rzęd słowy w  
 Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym

### IAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

#### Główny użytkowy poziom wodonośny:

Klasy jakości:  
 I - jakość dobra i bardzo, woda nie wymaga uzdatnienia  
 II - jakość dobra, ale może być nieznacznie z uwagi na brak izolacji, woda nie wymaga uzdatnienia  
 III - jakość średnia, woda wymaga prostego uzdatnienia

### Pierwszy poziom wodonośny

Oprócz wody wód podziemnych z zanieczyszczeniem klasy jakości:  
 Ia, Ib, II - klasy jakości jak dla głównego poziomu wodonośnego  
 III - jakość średnia, woda wymaga stopniowanego uzdatnienia

### Ogniska zanieczyszczeń

Mapa stanu obszarów:  
 13 - obszarów zanieczyszczeń  
 14 - obszarów zanieczyszczeń  
 15 - obszarów zanieczyszczeń  
 16 - obszarów zanieczyszczeń  
 17 - obszarów zanieczyszczeń  
 18 - obszarów zanieczyszczeń  
 19 - obszarów zanieczyszczeń  
 20 - obszarów zanieczyszczeń  
 21 - obszarów zanieczyszczeń  
 22 - obszarów zanieczyszczeń  
 23 - obszarów zanieczyszczeń  
 24 - obszarów zanieczyszczeń  
 25 - obszarów zanieczyszczeń  
 26 - obszarów zanieczyszczeń  
 27 - obszarów zanieczyszczeń  
 28 - obszarów zanieczyszczeń  
 29 - obszarów zanieczyszczeń  
 30 - obszarów zanieczyszczeń  
 31 - obszarów zanieczyszczeń  
 32 - obszarów zanieczyszczeń  
 33 - obszarów zanieczyszczeń  
 34 - obszarów zanieczyszczeń  
 35 - obszarów zanieczyszczeń  
 36 - obszarów zanieczyszczeń  
 37 - obszarów zanieczyszczeń  
 38 - obszarów zanieczyszczeń  
 39 - obszarów zanieczyszczeń  
 40 - obszarów zanieczyszczeń  
 41 - obszarów zanieczyszczeń  
 42 - obszarów zanieczyszczeń  
 43 - obszarów zanieczyszczeń  
 44 - obszarów zanieczyszczeń  
 45 - obszarów zanieczyszczeń  
 46 - obszarów zanieczyszczeń  
 47 - obszarów zanieczyszczeń  
 48 - obszarów zanieczyszczeń  
 49 - obszarów zanieczyszczeń  
 50 - obszarów zanieczyszczeń  
 51 - obszarów zanieczyszczeń  
 52 - obszarów zanieczyszczeń  
 53 - obszarów zanieczyszczeń  
 54 - obszarów zanieczyszczeń  
 55 - obszarów zanieczyszczeń  
 56 - obszarów zanieczyszczeń  
 57 - obszarów zanieczyszczeń  
 58 - obszarów zanieczyszczeń  
 59 - obszarów zanieczyszczeń  
 60 - obszarów zanieczyszczeń  
 61 - obszarów zanieczyszczeń  
 62 - obszarów zanieczyszczeń  
 63 - obszarów zanieczyszczeń  
 64 - obszarów zanieczyszczeń  
 65 - obszarów zanieczyszczeń  
 66 - obszarów zanieczyszczeń  
 67 - obszarów zanieczyszczeń  
 68 - obszarów zanieczyszczeń  
 69 - obszarów zanieczyszczeń  
 70 - obszarów zanieczyszczeń  
 71 - obszarów zanieczyszczeń  
 72 - obszarów zanieczyszczeń  
 73 - obszarów zanieczyszczeń  
 74 - obszarów zanieczyszczeń  
 75 - obszarów zanieczyszczeń  
 76 - obszarów zanieczyszczeń  
 77 - obszarów zanieczyszczeń  
 78 - obszarów zanieczyszczeń  
 79 - obszarów zanieczyszczeń  
 80 - obszarów zanieczyszczeń  
 81 - obszarów zanieczyszczeń  
 82 - obszarów zanieczyszczeń  
 83 - obszarów zanieczyszczeń  
 84 - obszarów zanieczyszczeń  
 85 - obszarów zanieczyszczeń  
 86 - obszarów zanieczyszczeń  
 87 - obszarów zanieczyszczeń  
 88 - obszarów zanieczyszczeń  
 89 - obszarów zanieczyszczeń  
 90 - obszarów zanieczyszczeń  
 91 - obszarów zanieczyszczeń  
 92 - obszarów zanieczyszczeń  
 93 - obszarów zanieczyszczeń  
 94 - obszarów zanieczyszczeń  
 95 - obszarów zanieczyszczeń  
 96 - obszarów zanieczyszczeń  
 97 - obszarów zanieczyszczeń  
 98 - obszarów zanieczyszczeń  
 99 - obszarów zanieczyszczeń  
 100 - obszarów zanieczyszczeń

### STOPIEŃ ZAGROŻENIA

bardzo wysokie - brak izolacji obszarów ognisk zanieczyszczeń  
 wysokie - brak izolacji, bez stwierdzonych ognisk zanieczyszczeń  
 niskie - izolacja dobra, bez stwierdzonych ognisk zanieczyszczeń  
 bardzo niskie - izolacja dobra

### REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE, STUDNIE KOPANE

Otwory wiertnicze, w których zbadano i/lub następującego rodzaju wodonośność:  
 1 - czwartorzędowy  
 2 - trzeciorzędowy  
 3 - mezozoiczny  
 4 - studnia kopana

### INNE SYMBOLE

Linia graniczna hydrogeologiczna



SKALA 1 : 50 000



objaśnienia

● - teren projektowanych robót





## OBJAŚNIENIA

### ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA

#### 16 LASZCZKI I 1 JANKI-SOKOŁÓW



ity

pleśki

nazwa złoża mało-konfliktowego

nazwa złoża konfliktowego

2

złoża JANKI-SOKOŁÓW I (C<sub>1</sub>) p/Q

3

złoża JANKI-SOKOŁÓW II (C<sub>1</sub>) p/Q

4

złoża JANKI-SOKOŁÓW III (C<sub>1</sub>) p/Q

5

złoża JANKI-SOKOŁÓW IV (C<sub>1</sub>) p/Q

9

złoża WILCZA GÓRA (C<sub>1</sub>) p/Q

12

złoża JANKI-SOKOŁÓW VII (C<sub>1</sub>) p/Q

13

złoża JANKI-SOKOŁÓW VI (C<sub>1</sub>) p/Q

14

złoża SOKOŁÓW-ŻWIROWIA (C<sub>1</sub>) p/Q

15

złoża SOKOŁÓW 330 (C<sub>1</sub>) p/Q

granice złoża o zasobach udokumentowanych w kategoriach A+B+C<sub>1</sub> i C lub zarejestrowanych C<sub>1</sub>

granice obszaru perspektywicznego

granice obszaru (lub linii profilu) o negatywnych wynikach rozpoznania (p - rodzaj kopaliny)

złoża nie dające się odwzorować w skali mapy

obszar prognozy nie dający się odwzorować w skali mapy (l - numer obszaru prognozy)

### GÓRNICZYSTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN



obszar i teren górniczy nie dający się odwzorować w skali mapy

kopalnia czynna

kopalnia nieczynna

kopalnia okresowo czynna

wyrobisko (symbol)

punkt występowania kopalin (1 - numer karty informacyjnej punktu, p - rodzaj kopaliny)

zakład pierwotnej przeróbki kopalin (ln - zakład pierwotnej przeróbki kopalin: betoniarstwo)

Symbol kopaliny:

(lo) - ropy naftowej budowlanej

p - pleśki

Symbol jednostki stratygraficznej:

Q - czwartorzęd

Ng - neogen

Pg - paleogen

### WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Granice zlewni wodnej wg "Mapy podziału hydrograficznego Polski" IMGW:



drugiego rzędu

trzeciego rzędu

czwartego rzędu

obszar źródliskowy

Klasa jakości wód w rzekach, w monitorowanym punkcie



III klasa - jakość zadowalająca

IV klasa - jakość niezadowalająca

V klasa - jakość zła



ujęcie wód podziemnych (k - komunalne, p - przemysłowe, Q - wiek ujmowanych ujęć)

### WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO



warunki korzystne

warunki niekorzystne, utrudniające budownictwo

obszary niewaloryzowane

### OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY



grunty orne (klasy I-Ve użytków rolnych)

łąki na glebach pochodzenia organicznego

lasy



granica parku krajobrazowego i skrótu jego nazwy

(CIPIK - Chojnowski Park Krajobrazowy)

granica strefy ochronnej (otuliny) parku krajobrazowego

granica obszaru chronionego krajobrazu



granica rezerwatu przyrody lub obszaru ochrony ścisłej (os) w obrębie parku narodowego

(Pi - florystyczny, Fn - faunistyczny, L - leśny)



aleja drzew pomnikowych



pomnik przyrody żywej



pomnik przyrody nieożywionej



park wiejski (podwolski) objęty ochroną konserwatorską

Chronione obiekty dziedzictwa kulturowego



sakralne



architektoniczne



techniczne



pomnik lub historyczne miejsce pamięci

### INFORMACJE DODATKOWE



granica powiatu

granica gminy, miasta

os. projektowanej autostrady

### PRUSZKÓW

siedziba urzędu gminy, miasta