

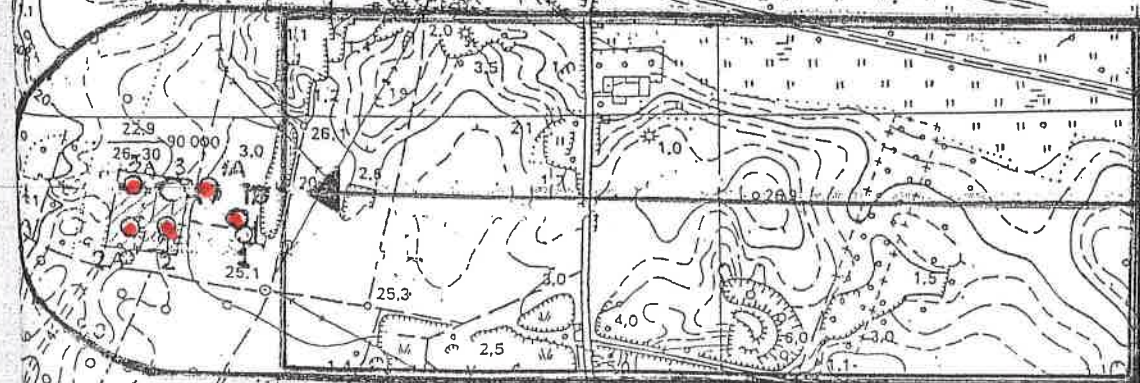
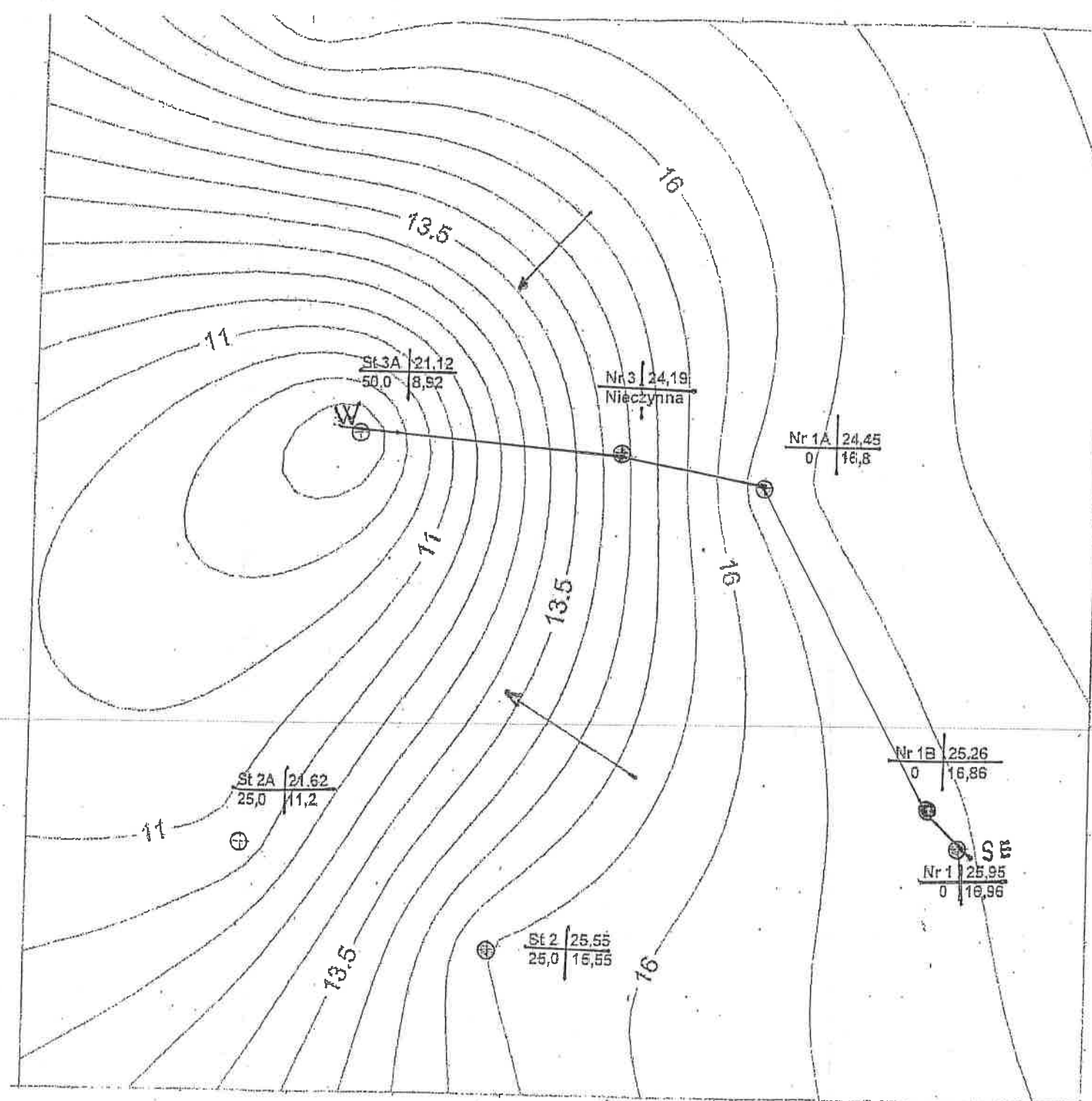


SKALA 1:10.000

Słońsk
2,33 Gm.

OBJAŚNIENIA

 2, 2A, 3A studnie eksploatowane 1A, 1B studnie nowo odwiercone obszar zasobowy obszar spływu wód podziemnych kierunek spływu



MAPA HYDROIZOHIPS

Skala 1:1 000

Stan na dzień 25.01.2011 r.

OBJAŚNIENIA

Studnie odwiercone w 1979 r.

- ⊙ Nr 1 do likwidacji
- ⊙ Nr 2 eksploatacyjna
- ⊙ Nr 3 do likwidacji

Studnie odwiercone w 2006 r.

- Nr 2A eksploatacyjna
- Nr 3A eksploatacyjna

Studnie odwiercone w 2010 r.

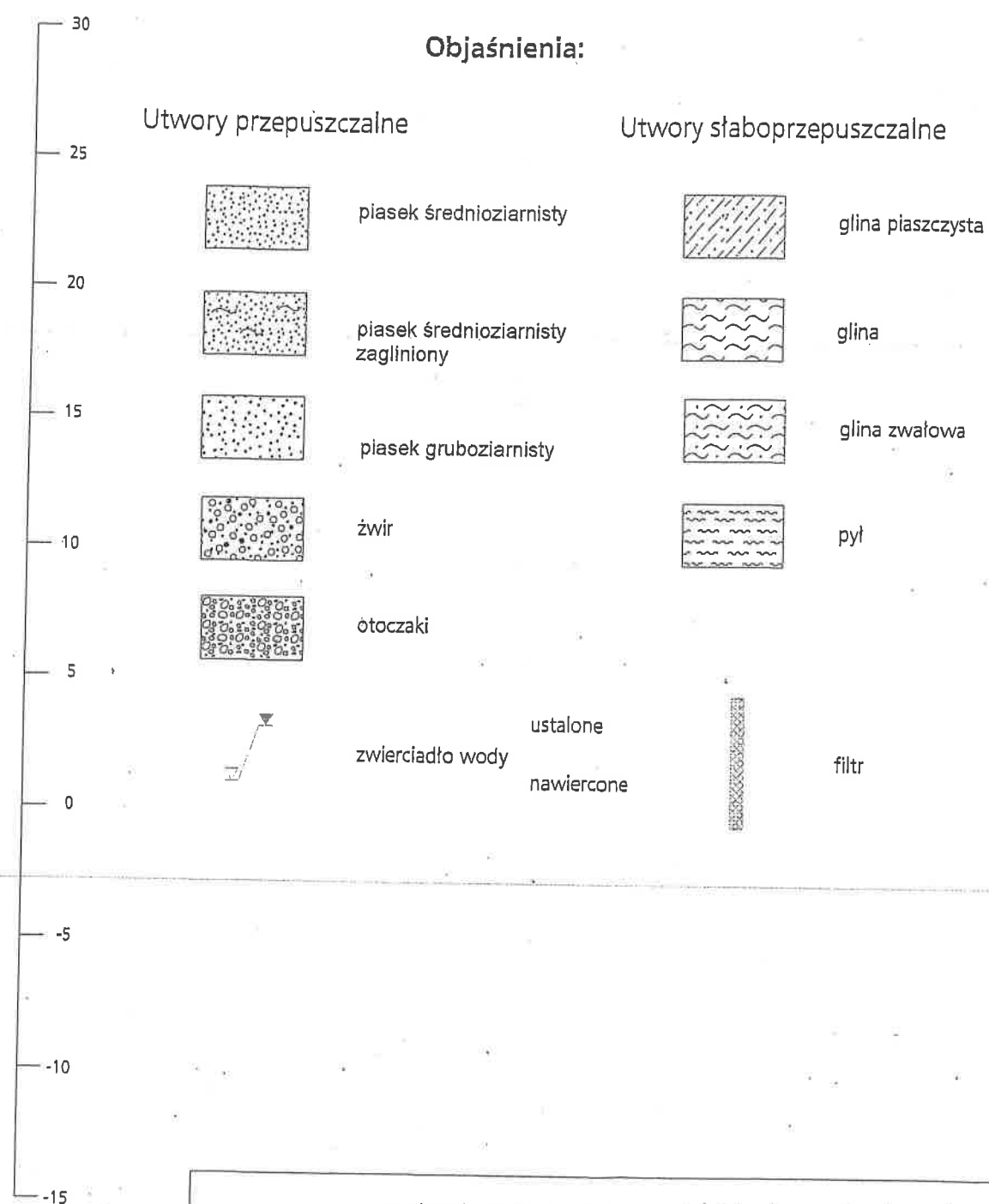
- ⊙ Nr 1A zastępcza
- ⊙ Nr 1B rezerwowa

Nr Studni	Rzędna terenu m n.p.m.
Wydajność Q m³/h	Rzędna zw. wody m n.p.m.

↖ kierunek spływu wód

W — SE linia przekroju

S E



Dodatek nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej
zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych
piętra czwartorzędowego (St. 1A i 1B) w Słońsku

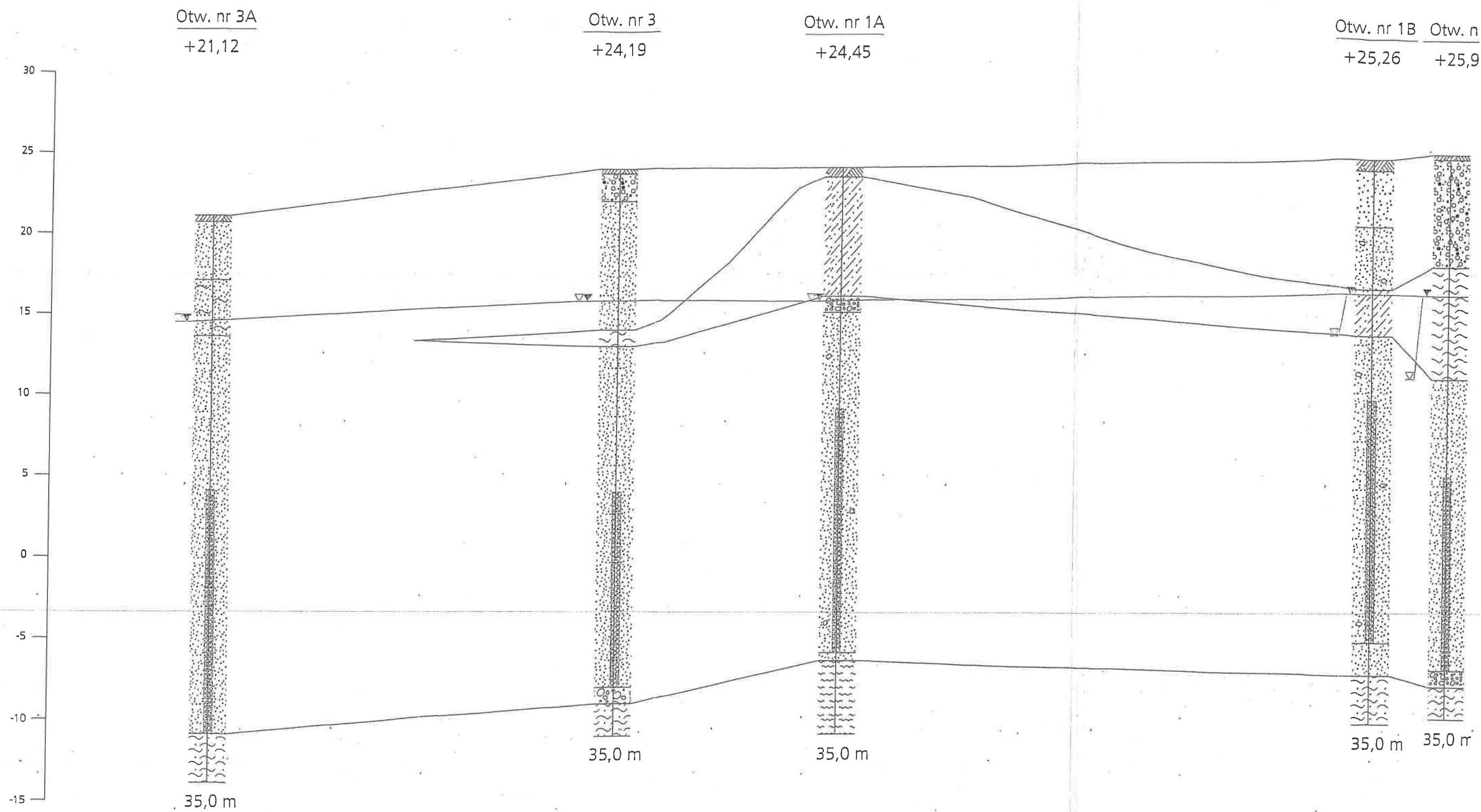
PRZEKRÓJ HYDROGEOLOGICZNY

Skala
1: $\frac{500}{250}$

Załącznik nr 14

PRZEKRÓJ HYDROGEOLOGICZNY

W



ZALĄCZNIKI GRAFICZNE



MAPA TOPOGRAFICZNA

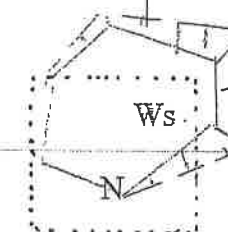
- projektow. otwór studzianny
- otwory archiwalne
- linia przekroju geologicznego

Objaśnienia:

- Studnia Nr 4 (projektowana)
- ⊙ Studnia Nr 2 odwiercona w roku 1979
- Studnia Nr 2A i 3A odwiercone w roku 2006
- Nr 1A i 1B odwiercone 2012 r.
- Studnia Nr 3 (zlikwidowana)

W — SE linia przekroju hydrogeologicznego (mat. archiw. -Załącznik D)

Nr Studni	rzędna terenu
Głębokość	

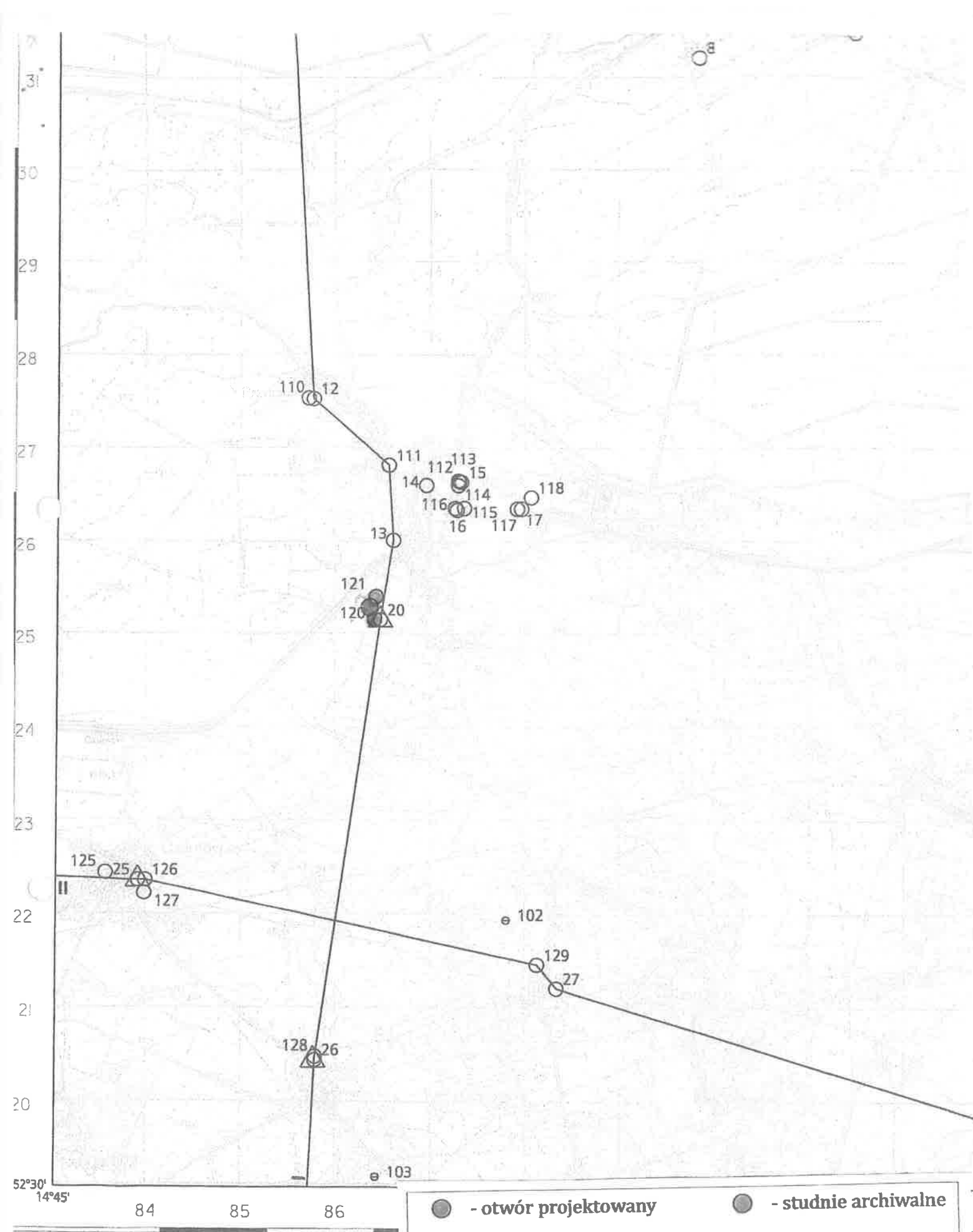


Wysypisko śmieci

PROGEO

Tuderski Zdzisław
66-100 Suliszewo, ul. Wiejska
tel. 668 851 340, NIP 927-102-40-01

Mapa dokumentacyjna
Skala 1:1000



MINISTERSTWO ŚRODOWISKA



OBJAŚNIENIA

Reprezentatywne otwory wiertnicze (numery od 1 do 100 zgodne z tabelą 1a), reprezentatywne studnie kopane (numery od 1 do 100 zgodne z tabelą 1b), inne reprezentatywne punkty dokumentacyjne (numery od 1 do 100 zgodne z tabelą 1d) zlokalizowane na planszy głównej.

- Otwór wiertniczy, w którym ujęto następujące piętro wodonośne:
- 4 czwartorzędowe
 - 28 trzeciorzędowe
 - e Otwór wiertniczy bez opróbowania hydrogeologicznego
 - 3 studnia kopana

Pozostałe otwory wiertnicze (numery od 101 zgodne z tabelą A),
i pozostałe inne punkty dokumentacyjne (numery od 101 zgodne z tabelą B) pominięte na planszy głównej.

- Otwór wiertniczy, w którym ujęto następujące piętro wodonośne:
- 101 czwartorzędowe
 - e 101 Otwór wiertniczy bez opróbowania hydrogeologicznego

Dodatkowe oznaczenia dotyczące otworów wiertniczych, źródeł, studni kopanych i innych punktów dokumentacyjnych.

- 3 Punkty opróbowania wód podziemnych wykonanego dla mapy

Inne oznaczenia występujące na mapie dokumentacyjnej.

- Obszar górniczy złóż
- Wodowskazy
- Linia przekroju hydrogeologicznego

● - otwór projektowany

● - studnie archiwalne

Fragment mapy geologicznej w skali 1 : 50 000 z objaśnieniami

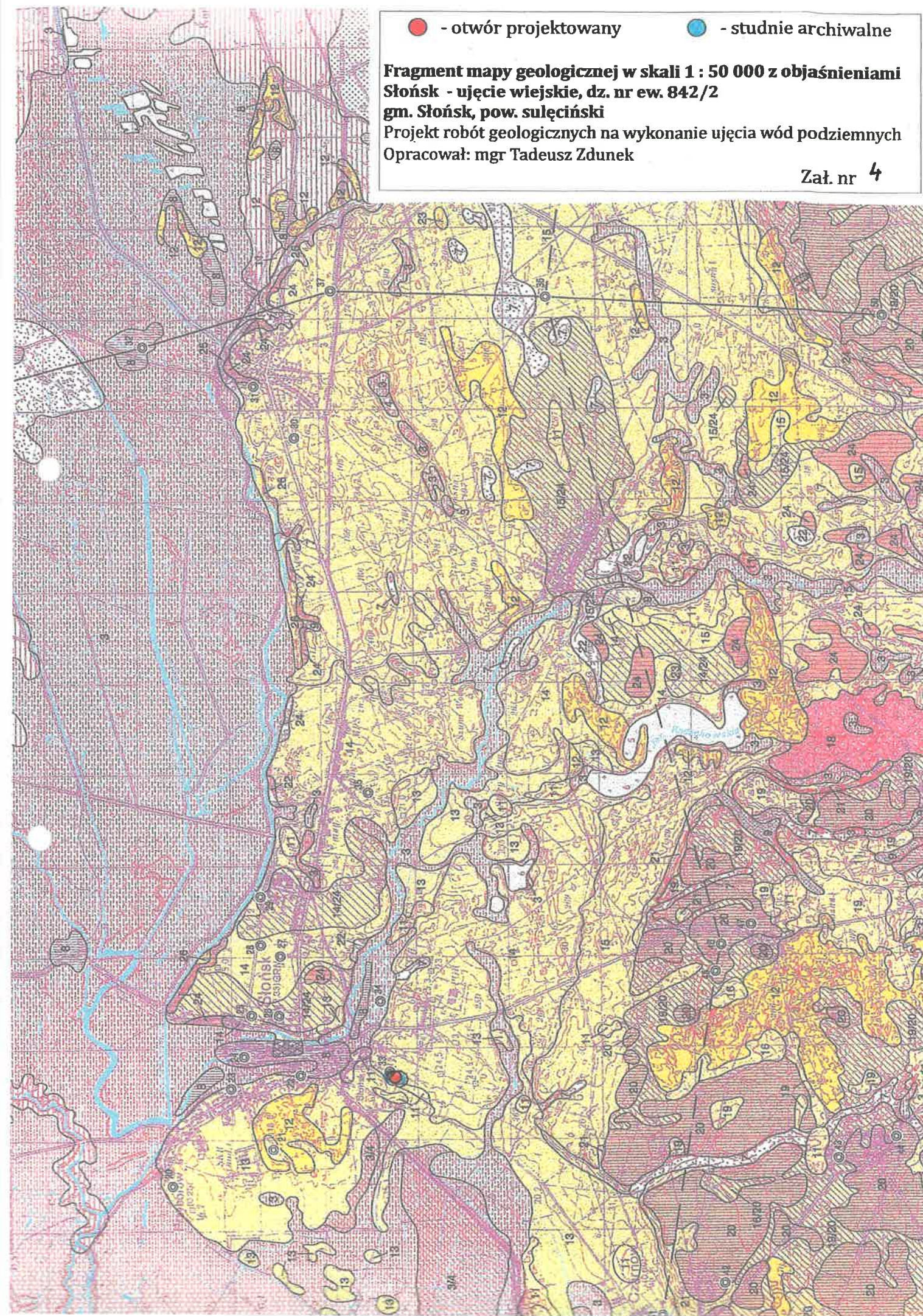
Słońsk - ujęcie wiejskie, dz. nr ew. 842/2

gm. Słońsk, pow. sulęciński

Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych

Opracował: mgr Tadeusz Zdunek

Załącznik nr 4



OBJAŚNIENIA BARW I SYMBOLI



Ministerstwo Środowiska

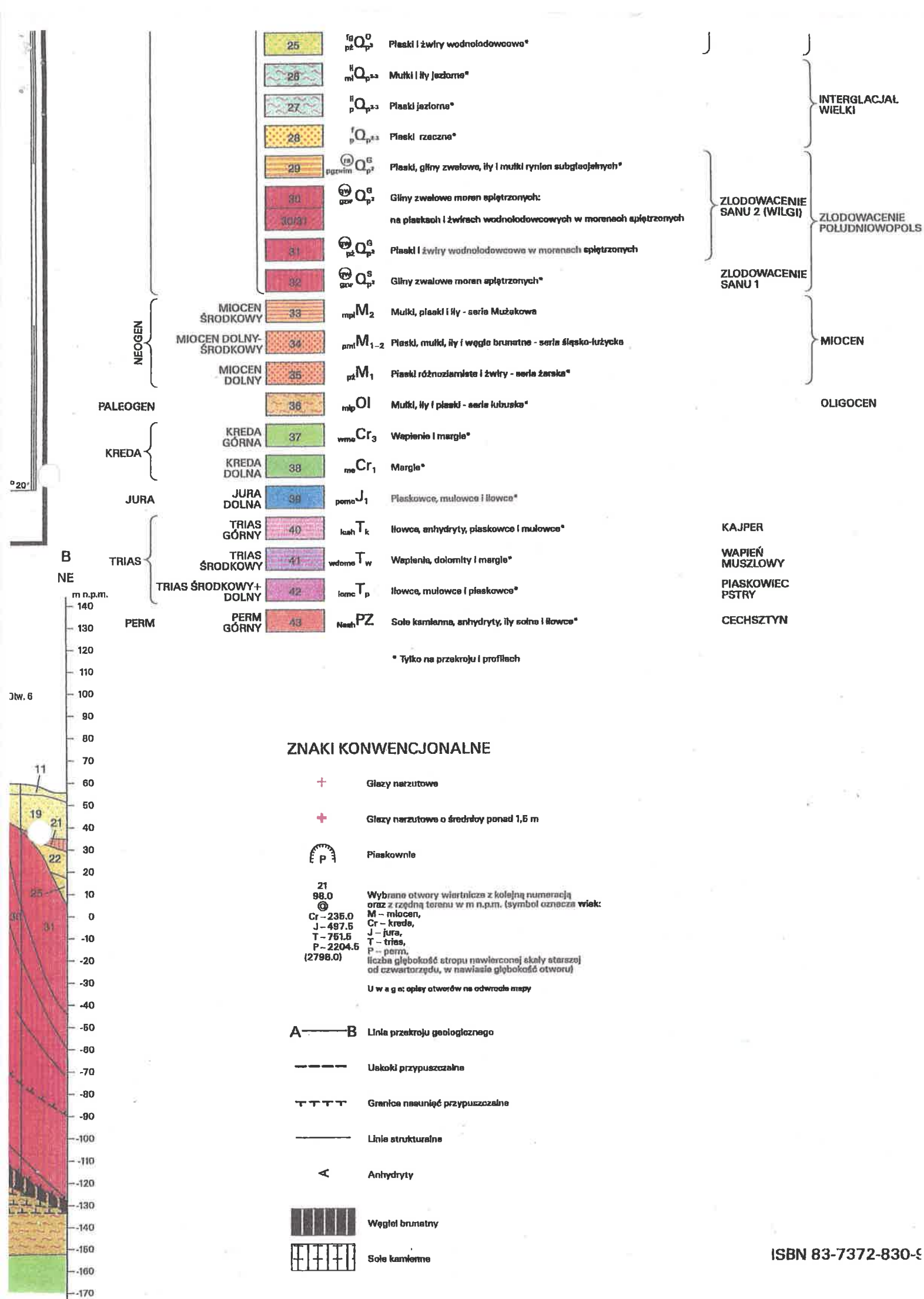


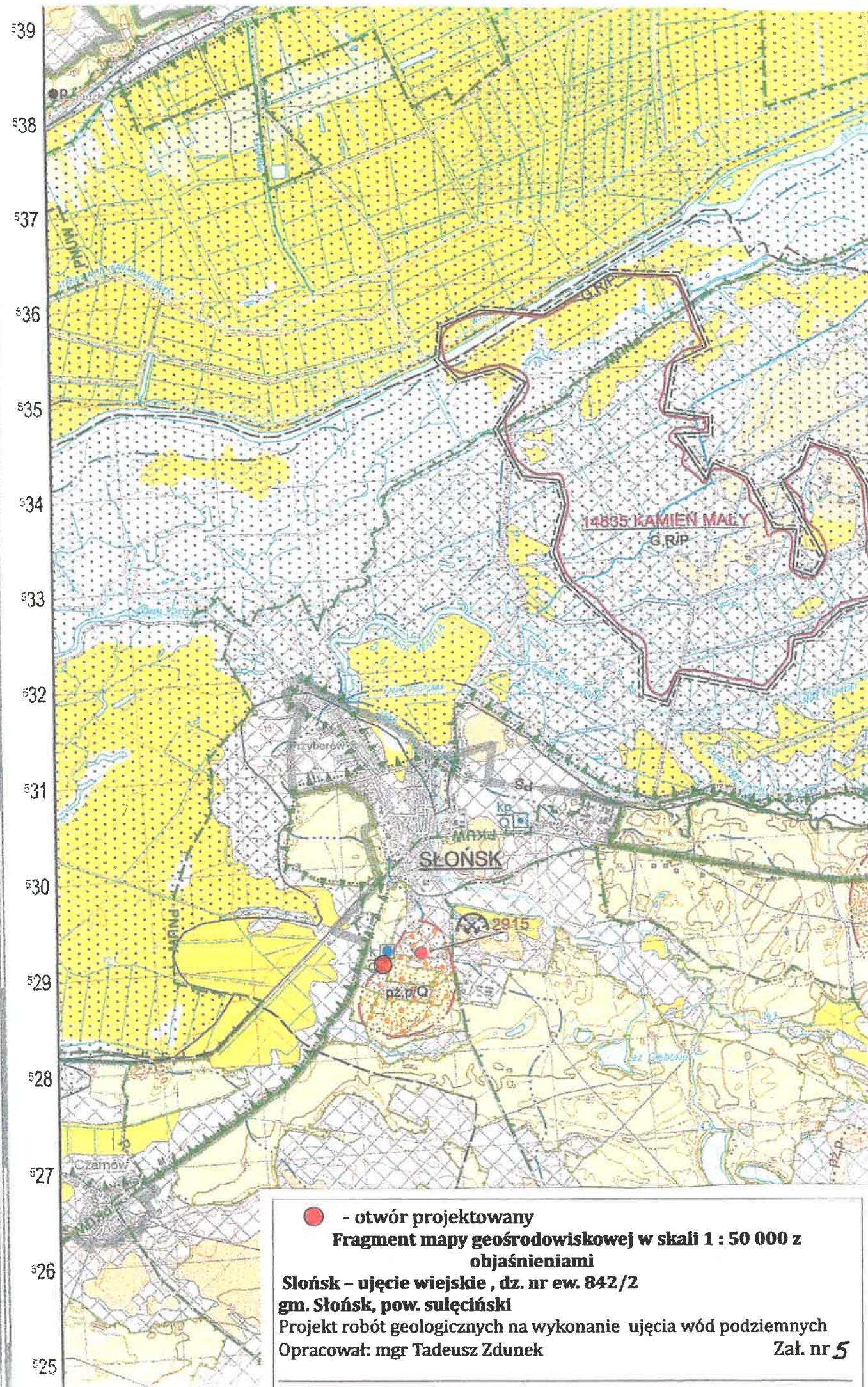
HOLOCEN	1	tQ_h	Torfy:
	1/3		na płaskach, namulach, i mulkach den dolinnych
	2	$^{II}Q_h$	Piaski fiasta, drobnoziarniste, jeziorne:
	2/3		na płaskach, namulach i mulkach den dolinnych
	3	$^{III}Q_h$	Piaski, namuły i mulki den dolinnych:
	3/2		na glinach zwalowych
	4	^{IV}Q	Piaski, żwiry i gliny deluwialne
	4/2		
	5	oQ	Piaski eoliczne:
	5/14		na płaskach i żwirach wodnolodowcowych
	5/16		na płaskach i żwirach lodowcowych
	5/17		na glinach zwalowych
	6	$^oQ^{(W)}$	Piaski eoliczne w wydmach
	7	$fQ_p^{(B)}$	Piaski drobnoziarniste terasów nadzalewowych 0,5-1,0 m n.p. rzeki
	8	$fQ_p^{(B)}$	Piaski drobnoziarniste terasów nadzalewowych 1,5-2,0 m n.p. rzeki
	9	$f-pgQ_p^{(B)}$	Piaski rzeczno-perygialne:
	9/21		na glinach zwalowych
	10	$f-fgQ_p^{(B)}$	Piaski rzeczno-wodnolodowcowe (predolinne)
	11	$f-gQ_p^{(B)}$	Piaski i żwiry wodnolodowcowe (sandrowe):
	11/16		na płaskach i żwirach lodowcowych
	11/18		na mulkach i piaskach zastoiiskowych
	11/21		na glinach zwalowych
	12	$^{(B)}Q_{gw}^{(B)}$	Gliny zwalowe moren martwego lodu
	13	$^{(B)}Q_{pm}^{(B)}$	Piaski i mulki kermów
	14	$^{(B)}Q_{pz}^{(B)}$	Piaski i żwiry wodnolodowcowe:
	14/16		na płaskach i żwirach lodowcowych
	14/17		na glinach zwalowych
	14/34		na płaskach, mulkach, łach i węglach brunatnych serii śląsko-łuzycznej
	15	$^{(B)}Q_{pz}^{(B)}$	Piaski, żwiry i gliny moren czolowych
	16	$^{(B)}Q_{pz}^{(B)}$	Piaski i żwiry lodowcowe:
	16/17		na glinach zwalowych
	16/18		na płaskach zastoiiskowych
	16/19		na płaskach i żwirach wodnolodowcowych
	16/31		na glinach zwalowych moren spletrzonych
PLEJSTOCEN	17	$^{(B)}Q_{gw}^{(B)}$	Gliny zwalowe:
	17/18		na mulkach i piaskach zastoiiskowych
	17/19		na płaskach i żwirach wodnolodowcowych
	17/33		na mulkach, piaskach i łach serii Mużakowa
	18	$^{(B)}Q_{mp}^{(B)}$	Mulki i piaski zastoiiskowe:
	18/19		na płaskach i żwirach wodnolodowcowych
	19	$^{(B)}Q_{pz}^{(B)}$	Piaski i żwiry wodnolodowcowe
	20	$^{(B)}Q_{pm}^{(W)}$	Piaski i mulki zastoiiskowe*
	21	$^{(B)}Q_{gw}^{(W)}$	Gliny zwalowe

ZŁODOWACENIE
WISŁY

ZŁODOWACENIE
PÓŁNOCNOPOLSKIE

ZŁODOWACENIE
WARTY





OBJAŚNIENIA

ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA



piaski i żwiry



piaski

2898 SULECIN "W" identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża mało konfliktowego

4205 SULECIN identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża konfliktowego

5603 TORZYŃ identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża bardzo konfliktowego

2898 złoża SULECIN "W" (C₁) pż, p/Q

12365 złoża WALEWICE (C₁) p/Q

14113 złoża WALEWICE I (C₁) p/Q

----- granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategoriach A+B+C₁ i C

----- granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategorii C₂

----- granica obszaru prognostycznego

----- granica obszaru perspektywicznego

----- granica obszaru o negatywnych wynikach rozpoznania (pż - rodzaj kopaliny)

• złoża o powierzchni ≤ 5 ha

GÓRNICTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN

----- granica obszaru górniczego

----- granica terenu górniczego

○ obszar i teren górniczy złoża o powierzchni ≤ 5 ha

✕ kopalnia czynna

⊗ kopalnia okresowo czynna

~ wyrobisko (symbol lub zarys)

• pż punkt niekoncesjonowanej eksploatacji kopaliny (pż - rodzaj kopaliny)

Symbol kopaliny:
Wb - węgiel brunatny
G - gaz ziemny
pż - piaski i żwiry
p - piaski

Symbol jednostki stratygraficznej:
Q - czwartorzęd
Ng - neogen
P - perm

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Granice działu wodnego:

----- drugiego rzędu

----- trzeciego rzędu

----- czwartego rzędu

----- 144 granica głównego zbiornika wód podziemnych wraz z jego numerem

⊗ ujęcie wód podziemnych o wydajności ≥ 50 m³/h (k - komunalne, p - przemysłowe, Q - wiek ujmowanych utworów)

WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO



warunki korzystne



warunki niekorzystne, utrudniające budownictwo



obszary predysponowane do występowania ruchów masowych

	granica terenu górniczego
	obszar i teren górniczy złoża o powierzchni < 5 ha
	kopalnia czynna
	kopalnia okresowo czynna
	wyrobisko (symbol lub zarys)
	punkt niekoncesjonowanej eksploatacji kopaliny (pz - rodzaj kopaliny)
Symbol kopaliny:	
Wb - węgiel brunatny	
G - gaz ziemny	
pz - piaski i żwiry	
p - piaski	
Symbol jednostki stratygraficznej:	
Q - czwartorzęd	
Ng - neogen	
P - perm	

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Granice działu wodnego:

	drugiego rzędu
	trzeciego rzędu
	czwartego rzędu
	granica głównego zbiornika wód podziemnych wraz z jego numerem
	ujęcie wód podziemnych o wydajności $\geq 50 \text{ m}^3/\text{h}$ (k - komunalne, p - przemysłowe, Q - wiek ujmowanych utworów)

WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

	warunki korzystne
	warunki niekorzystne, utrudniające budownictwo
	obszary predysponowane do występowania ruchów masowych
	obszary niewaloryzowane

OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU

	grunty orne (klasy I-IVa użytków rolnych)
	łąki na glebach pochodzenia organicznego
	lasy
	zieleń urządzona
	granice terenów zarządzanych przez Generalną Dyrekcję Lasów Państwowych
	granica parku krajobrazowego i skrót jego nazwy (ŁPK - Łagowski Park Krajobrazowy)
	granica obszaru chronionego krajobrazu
	granica zespołu przyrodniczo-krajobrazowego
	granica rezerwatu przyrody lub obszaru ochrony ścisłej (os) w obrębie parku narodowego (T - torfowiskowy)
	szlaki turystyczne o znaczeniu ponad lokalnym (R-1 - Międzynarodowy Szlak Rowerowy)

Obszary Europejskiej **Sieci** Ekologicznej Natura 2000

	specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH080008 - Buczyny Łagowsko-Sulecińskie PLH080009 - Dolina Ilanki)
	głaz narzutowy o średnicy $> 1,5 \text{ m}$ (niezakwalifikowany jako pomnik przyrody)

INFORMACJE DODATKOWE

	granice powiatu
	granice gminy