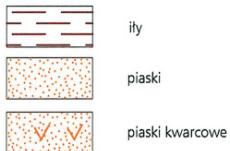


OBJAŚNIENIA

ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA



- 1 GRUPA III** nazwa złoża mało konfliktowego
6 MNISZEK IV nazwa złoża konfliktowego
- | | | | |
|--|--|--|---|
| | 1 złożo GRUPA III (C ₁) p/Q | | 7 złożo MNISZEK V (C ₁) p/Q |
| | 2 złożo GRUPA IV (C ₁) p/Q | | 8 złożo STARE MARZY I (C ₁ *) p/Q |
| | 3 złożo GÓRNA GRUPA II (C ₁) p/Q | | 10 złożo GRUPA V (C ₁) p/Q |
| | 4 złożo GÓRNA GRUPA III (C ₁) p/Q | | 12 złożo GÓRNA GRUPA IV (C ₁) p/Q |
| | 5 złożo GRUPA (C ₁ *) p/Q | | 13 złożo GÓRNA GRUPA VII (C ₁) p/Q |
| | 6 złożo MNISZEK IV (C ₁) p/Q | | 14 złożo GÓRNA GRUPA VI (C ₁) p/Q |
- granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategoriach A+B+C₁ i C lub zarejestrowanych (C₁)
 - - - granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategorii C₂
 - - - granica obszaru prognostycznego (I - numer kolejny na mapie)
p..... granica obszaru lub linia profilu o negatywnych wynikach rozpoznania (p - rodzaj kopaliny)
 ● złożo nie dające się odwzorować w skali mapy
 [] I obszar prognostyczny nie dający się odwzorować w skali mapy

GÓRNICZTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN

- granica obszaru górniczego
 - - - granica terenu górniczego
- obszar i teren górniczy nie dające się odwzorować w skali mapy
 wyrobisko
- kopalnia czynna
 kopalnia nieczynna
 kopalnia okresowo czynna
- Symbol kopaliny:
 kj - kreda jeziorna
 i(i)c - ily i łupki ilaste ceramiki budowlanej
 g(gc) - gliny ilaste ceramiki budowlanej
 pż - piaski i żwiry
 p - piaski
 pk - piaski kwarcowe
- Symbol jednostki stratygraficznej:
 Q - czwartorzęd
 Tr - trzeciorzęd

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

- Przebieg działu wodnego wg "Mapy podziału hydrograficznego Polski" IMiGW:
- drugiego rzędu
 — trzeciego rzędu
 — czwartego rzędu
- źródło
- Klasy czystości wód w rzekach i jeziorach w monitorowanym punkcie:
- III klasa
 wody pozaklasowe
- Klasy jakości wód w rzekach w monitorowanym punkcie:
- IV klasa - jakość niezadowolająca
 V klasa - jakość zła
- granica strefy ochrony pośredniej ujęcia wody
 ujęcie wód podziemnych (k - komunalne, p - przemysłowe, Q - wiek ujmowanych utworów)

WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

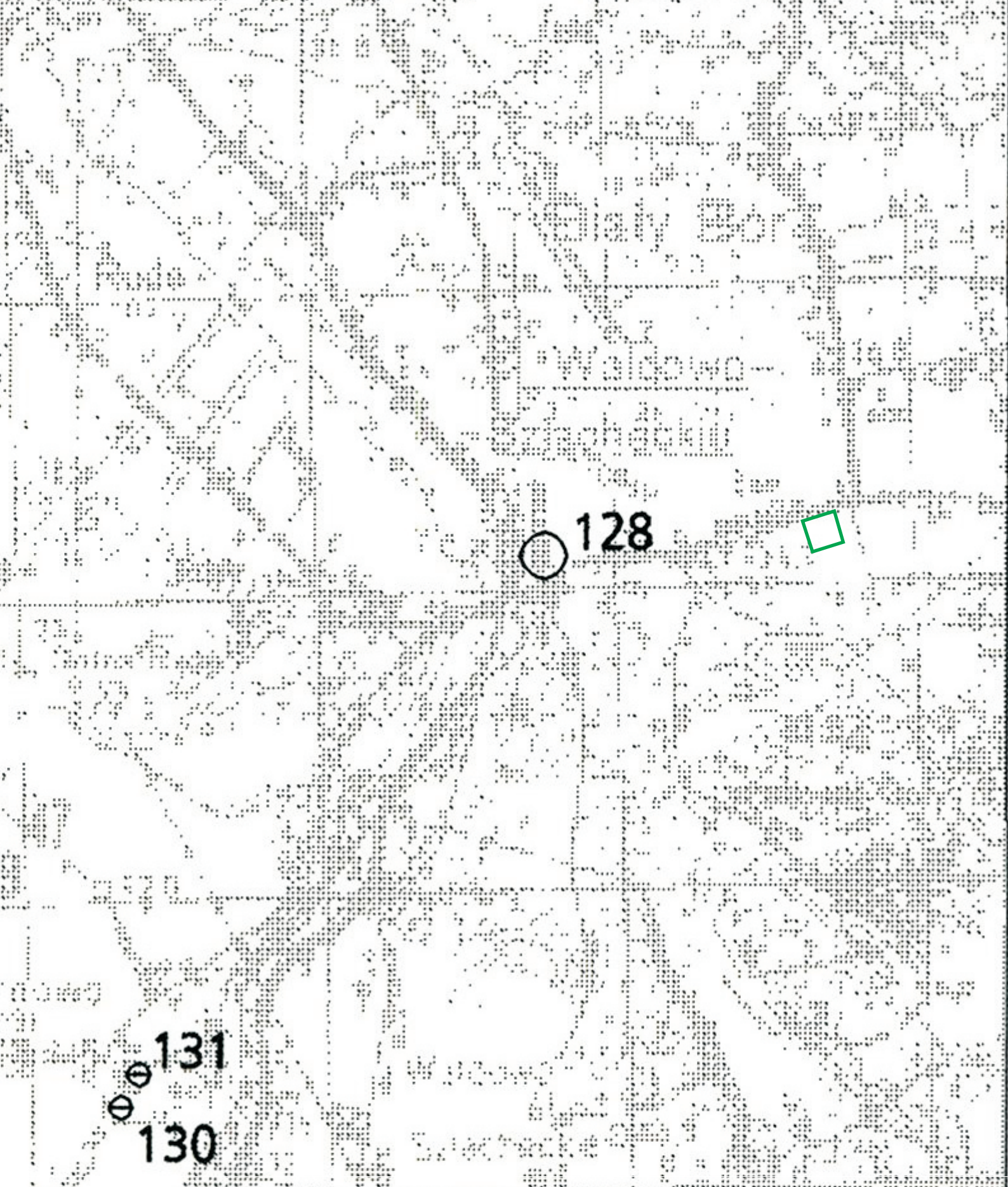


OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY

- grunty rolne (klasy I-IVa użytków rolnych)
 łąki na glebach pochodzenia organicznego
 lasy
 zieleń urzędzona
- CHNPK— granica parku krajobrazowego i skrót jego nazwy (CHNPK - Zespół Chełmińskiego i Nadwiślańskiego Parku Krajobrazowego)
- L 1 — granica rezerwatu przyrody (L - leśny, K - krajobrazowy, Fl - florystyczny)
 —(K) 3— granica projektowanego rezerwatu przyrody
 aleja drzew pomnikowych
 — R1 — szlak turystyczny o znaczeniu ponad lokalnym (R1 - Europejski Szlak Rowerowy)
- Obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000
- P** obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB040003 - Dolina Dolnej Wisły)
- rezerwat przyrody o powierzchni < 5 ha
 pomnik przyrody żywej
 projektowany pomnik przyrody żywej
 pomnik przyrody nieożywionej
 użytek ekologiczny
 użytek ekologiczny o powierzchni < 5 ha
 park wiejski (podworski) objęty ochroną konserwatorską
- Zabytkowe obiekty chronione:
- granica zabytkowego zespołu architektonicznego
 stanowisko archeologiczne
 sakralne
 architektoniczne
 techniczne
 pomnik lub historyczne miejsce pamięci

INFORMACJE DODATKOWE

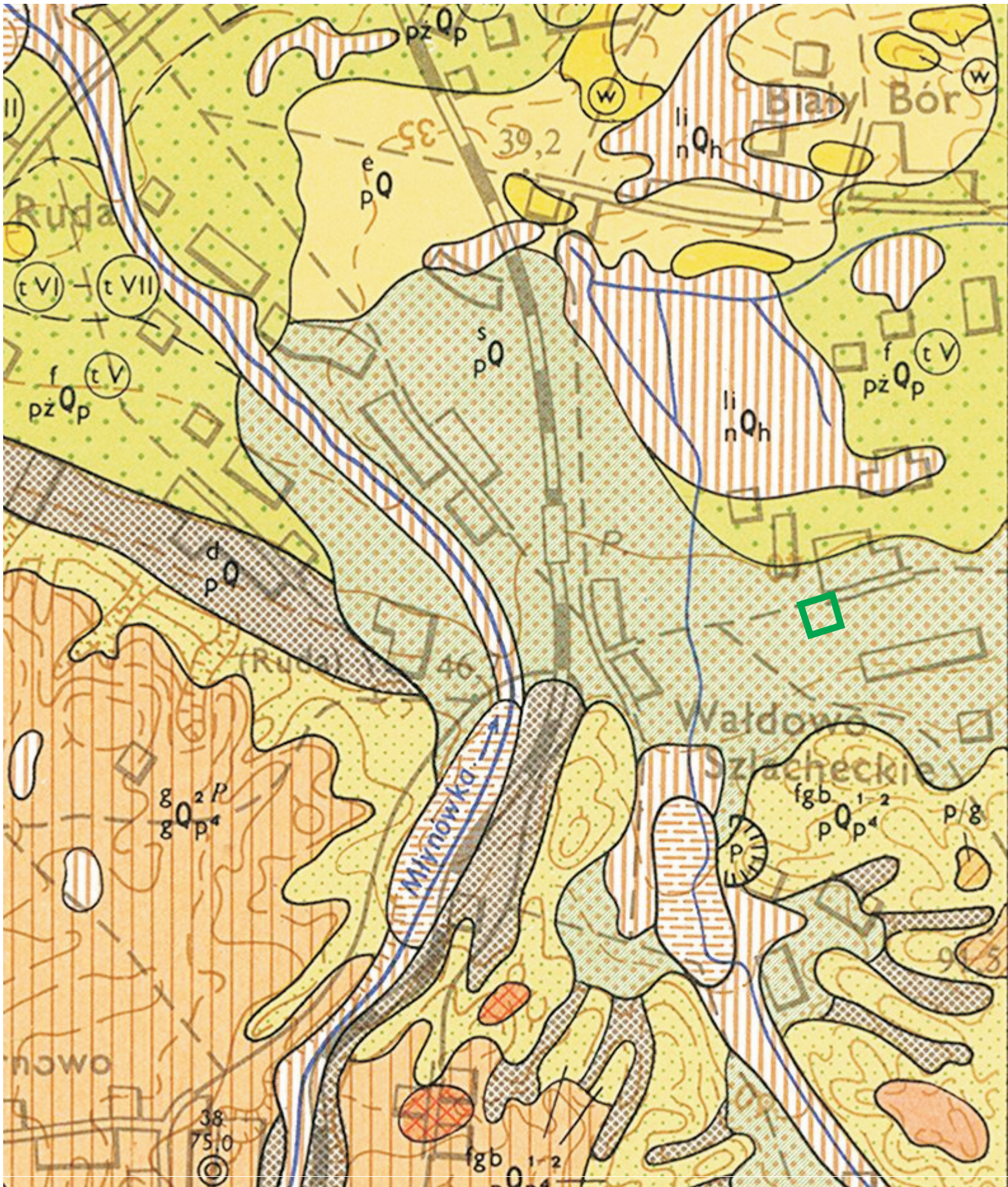
- granica powiatu
 - - - granica gminy, miasta
GRUZIADZ siedziba urzędu gminy, miasta
 - - - oś projektowanej autostrady



MAPA DOKUMENTACYJNA
skala 1:50000
arkusz Rudnik



lokalizacja inwestycji



SZCZEGÓŁOWA MAPA GEOLOGICZNA POLSKI
skala 1:200000
arkusz Grudziądz-Rudnik



lokalizacja inwestycji

OBJAŚNIENIA BARW I SYMBOLI

HOLOCEN		Torfy: na gytach (t/gy), na namulach den dolinnych i starorzeczy (t/n), na piaskach rzecznych tarasów zalewowych (t/p)		
		Gytie — tylko na profilach i przekrojach: na piaskach rzecznych tarasów zalewowych (gy/p)		
		Namuly den dolinnych i starorzeczy		
		Namuly, miejscami piaski zagłębi bezodpływowych i okresowo przepływowych		
		Namuly torfiaste — tylko na profilu: na madach (n/ma)		
		Iły i mulki, miejscami z domieszką piasków (mady): na piaskach rzecznych tarasów zalewowych (ma/p)		
		Piaski rzeczne nasp, mielizn i koryt rzecznych		
		Piaski rzeczne tarasów zalewowych: na madach (p/ma)		
		Piaski stożków napływowych		
		Piaski deluwialne		
		Piaski eoliczne: na glinach zwałowych (p/g); piaski eoliczne w wydmach (w)		
		Eluwia piaszczyste glin zwałowych: na glinach zwałowych (p/g)		
		Piaski i mulki jeziorne		
		Piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych I—IX ^{*)}		
	PLEJSTOCEN		Piaski i żwiry wodnolodowcowe (sandrowe): na glinach zwałowych fazy poznańskiej i leszczyńskiej (Świecica?) (pż/g), na mulkach i iłach zastoiskowych fazy leszczyńskiej (Świecica?) (pż/mi)	Faza pomorska
		Piaski i mulki tarasów kemowych	Faza poznańska	
		Piaski i mulki kemów		
		Piaski, żwiry i glazy moren czołowych		
		Piaski i żwiry lodowcowe	Faza leszczyńska? (faza Świecica)	
		Gliny zwałowe		
		Piaski i piaski ze żwirami wodnolodowcowe		
		Mulki, ły i piaski zastoiskowe: na glinach zwałowych fazy leszczyńskiej (Świecica?) (mi/g); miejscami piaski wodnolodowcowe (p)	Interstadial hrubieszowski? (interstadial Gniewu)	
		Gliny zwałowe		
		Piaski i piaski ze żwirami wodnolodowcowe lub rzeczne, miejscami mulki i ły zastoiskowe lub gliny zwałowe		
		Iły i mulki zastoiskowe	Stadial sandomierski	
		Gliny zwałowe		

*) Niektóre pola oznaczono skróconymi symbolami (I) — (IX)



ZŁODOWACENIE
PÓŁNOCNOPOLSKIE

CZWARTORZĘD