FRAGMENT MAPY GEOLOGICZNEJ POLSKI

arkusze 621 - Skalmierzyce (Nowe Skalmierzyce), 622 - Kalisz, 658 - Ostrów Wielkopolski, 659 - Grabów n. Prosną

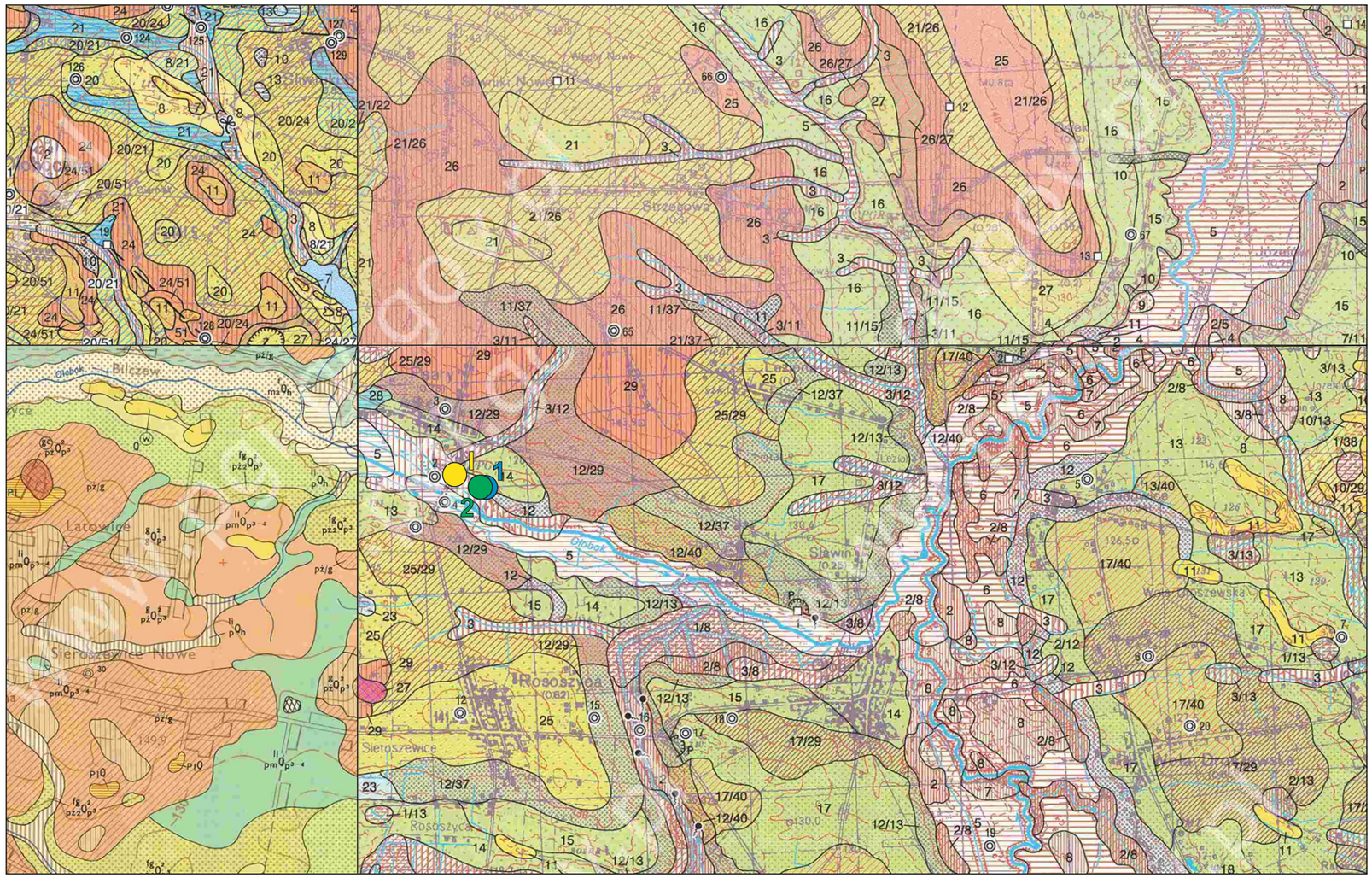
skala 1:50 000

ARCHIWUM MAP Państwowy Instytut Geologiczny GA1189

OBJAŚNIENIA BARW I SYMBOLI

CZWARTORZĘD	HOLOCEN	1	Torfy
		2, 2/5	Namuły torfiaste: na piaskach, mułkach (madach) i żwirach rzecznych den dolinnych i tarasów zalewowych 0,5-1,5 m n.p. rzeki
		3, 3/11	Namuły den dolinnych i zagłębień bezodpływowych: na piaskach i glinach deluwialnych
		4	Mułki piaszczyste (mady) rzeczne
		5	Piaski, mułki (mady) i żwiry rzeczne den dolinnych i tarasów zalewowych 0,5-1,5 m n.p. rzeki
		6	Piaski i żwiry rzeczne tarasów zalewowych 1,5-2,5 m n.p. rzeki
		7, 7/11	Piaski eoliczne: na piaskach i glinach deluwialnych
		8	Piaski eoliczne w wydmach
		9	Piaski stożków napływowych
		10	Piaski, żwiry i mułki deluwialno-rzeczne
		11, 11/15, 11/37, 11/40	Piaski i gliny deluwialne: na piaskach, żwirach rzecznych tarasów nadzalewowych 3,0-8,0 m n.p. rzeki; na glinach zwałowych; na iłach i węglu brunatnym – formacji poznańskiej
		12, 12/26	Piaski i mułki zwietrzelinowe (eluwialne): na glinach zwałowych
		13, 13/19	Piaski i mułki peryglacjalno-deluwialne: na mułkach, iłach i piaskach jeziorno-rzecznych
		14	Piaski, żwiry i mułki rezydualne
	PLEJSTOCEN	15	Piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych 3,0-8,0 m n.p. rzeki — ZLODOWACENIE WISŁY — ZLODOWACENIA PÓŁNOCNOPOLSKIE
		16, 16/26	Piaski, żwiry i mułki rzeczne tarasów nadzalewowych 8,0-18,0 m n.p. rzeki: na glinach zwałowych — ZLODOWACENIE WISŁY — ZLODOWACENIA PÓŁNOCNOPOLSKIE
		17, 17/18	Mułki i piaski jeziorne: na torfach — ZLODOWACENIE WISŁY — ZLODOWACENIA PÓŁNOCNOPOLSKIE
		18	Torfy* — INTERGLACJAŁ EEMSKI
		19	Mułki, iły i piaski jeziorno-rzeczne* — INTERGLACJAŁ EEMSKI
		20	Piaski i żwiry rzeczne* — INTERGLACJAŁ EEMSKI
		21, 21/22, 21/26, 21/37, 21/40, 21/45	Piaski i żwiry wodnolodowcowe: na mułkach i piaskach zastoiskowych; na glinach zwałowych; na glinach zwałowych; na iłach i węglu brunatnym – formacji poznańskiej; na wapieniach z przewarstwieniami margli — ZLODOWACENIE WARTY — ZLODOWACENIA ŚRODKOWOPOLSKIE
		22	Mułki i piaski zastoiskowe — ZLODOWACENIE WARTY — ZLODOWACENIA ŚRODKOWOPOLSKIE
		23	Piaski, żwiry i mułki kemów — ZLODOWACENIE WARTY — ZLODOWACENIA ŚRODKOWOPOLSKIE
		24	Piaski, żwiry, głazy, gliny zwałowe i iły moren wycofania — ZLODOWACENIE WARTY — ZLODOWACENIA ŚRODKOWOPOLSKIE
		25, 25/26, 25/40	Piaski i żwiry lodowcowe: na glinach zwałowych; na iłach i węglu brunatnym – formacji poznańskiej — ZLODOWACENIE WARTY — ZLODOWACENIA ŚRODKOWOPOLSKIE
		26, 26/27	Gliny zwałowe: na piaskach i żwirach wodnolodowcowych — ZLODOWACENIE WARTY — ZLODOWACENIA ŚRODKOWOPOLSKIE
		27	Piaski i żwiry wodnolodowcowe — ZLODOWACENIE WARTY — ZLODOWACENIA ŚRODKOWOPOLSKIE
		28	Iły i mułki zastoiskowe — ZLODOWACENIE WARTY — ZLODOWACENIA ŚRODKOWOPOLSKIE
		29	Piaski i żwiry wodnolodowcowe* — ZLODOWACENIE ODRY — ZLODOWACENIA ŚRODKOWOPOLSKIE
		30	Gliny zwałowe* — ZLODOWACENIE ODRY — ZLODOWACENIA ŚRODKOWOPOLSKIE
		31	Iły i mułki zastoiskowe* — ZLODOWACENIE ODRY — ZLODOWACENIA ŚRODKOWOPOLSKIE
		32	Piaski i żwiry rzeczne* — INTERGLACJAŁ WIELKI
		33	Piaski i żwiry wodnolodowcowe* — ZLODOWACENIA POŁUDNIOWOPOLSKIE
		34	Gliny zwałowe* — ZLODOWACENIA POŁUDNIOWOPOLSKIE
		35	Iły i mułki zastoiskowe* — ZLODOWACENIA POŁUDNIOWOPOLSKIE
		36, 36/40	Piaski i żwiry wodnolodowcowe: na iłach i węglu brunatnym – formacji poznańskiej — ZLODOWACENIA POŁUDNIOWOPOLSKIE
		37	Gliny zwałowe — ZLODOWACENIA POŁUDNIOWOPOLSKIE
		38	Iły, mułki i piaski neogeńskie jako kry w utworach plejstoceńskich*
NEOGEN	PLIOCEN	39	Piaski i żwiry – formacja gozdnicka
	MIOCEN-PLIOCEN	40	Iły i węgiel brunatny – formacja poznańska — MIOCEN ŚRODKOWY-PLIOCEN DOLNY
	MIOCEN	41	Piaski, mułki, iły i węgiel brunatny* — MIOCEN DOLNY+ ŚRODKOWY
		42	Iły, mułki, piaski i żwiry oraz węgiel brunatny*
PALEOGEN	OLIGOCEN	43	Iły*
KREDA		44	Wapienie, margle oraz iły, piaski i piaskowce*
JURA	JURA GÓRNA	45	Wapienie z przewarstwieniami margli — KIMERYD
		46	Wapienie i margle* — OKSFORD
	JURA ŚRODKOWA	47	Piaskowce i wapienie piaszczyste* — KELOWEJ
		48	Mułowce* — BATON

* Tylko na przekroju i profilach



ZNAKI KONWENCJONALNE

- a — Granice geologiczne: a. pewne,
- b — b. przypuszczalne
- Znaleziska flory kopalnej
- Grodziska
- P2 — Wybrane ważniejsze wyrobiska: P2 – piaskownie-żwirownie, G – glinianki
- Nasypy
- 45 / 137.0 / Ng – 11.0 / J_3 – 119.0 / J_2 – 328.0 / (584.1) — Wybrane otwory wiertnicze z kolejną numeracją oraz z rzędną terenu w m n.p.m. (symbol oznacza wiek: Ng – neogen, Pg – paleogen, J_3 – jura górna, J_2 – jura środkowa, liczba głębokość stropu nawierconej skały starszej od czwartorzędu, w nawiasie głębokość otworu)
  Otw. 1 – otwór wiertniczy leżący na płaszczyźnie przekroju. Otw. (1) – otwór wiertniczy rzutowany na płaszczyznę przekroju
- 1 / (1) — Wybrane punkty dokumentacyjne: 1 - punkt dokumentacyjny leżący na płaszczyźnie przekroju, (1) - punkt dokumentacyjny rzutowany na płaszczyznę przekroju
- A——B — Linia przekroju geologicznego
- Kontakty erozyjne
- Linie strukturalne
- Syderyty
- Węgiel brunatny

1 — eksploatowana studnia nr 1

2 — projektowany awaryjny otwór studzienny nr 2

I — otwór nr I - przeznaczony do likwidacji

PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH	ZAŁĄCZNIK NR 5
MAPA GEOLOGICZNA W SKALI 1: 50 000	
Opracowali	Uprawnienia
Przemysław Kubsik Anita Przybysz Adam Kałamaja	nr V-1890,nr. rej. K-7/15/AK nr XI/7/2013, nr XII/8/2013 nr rej. K-1/21/AK