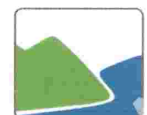


Objaśnienia do SZCZEGÓŁOWEJ MAPY GEOLOGICZNEJ POLSKI

Arkusz: 1038 Osiek Jasielski



OBJAŚNIENIA BARW I SYMBOLI



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA

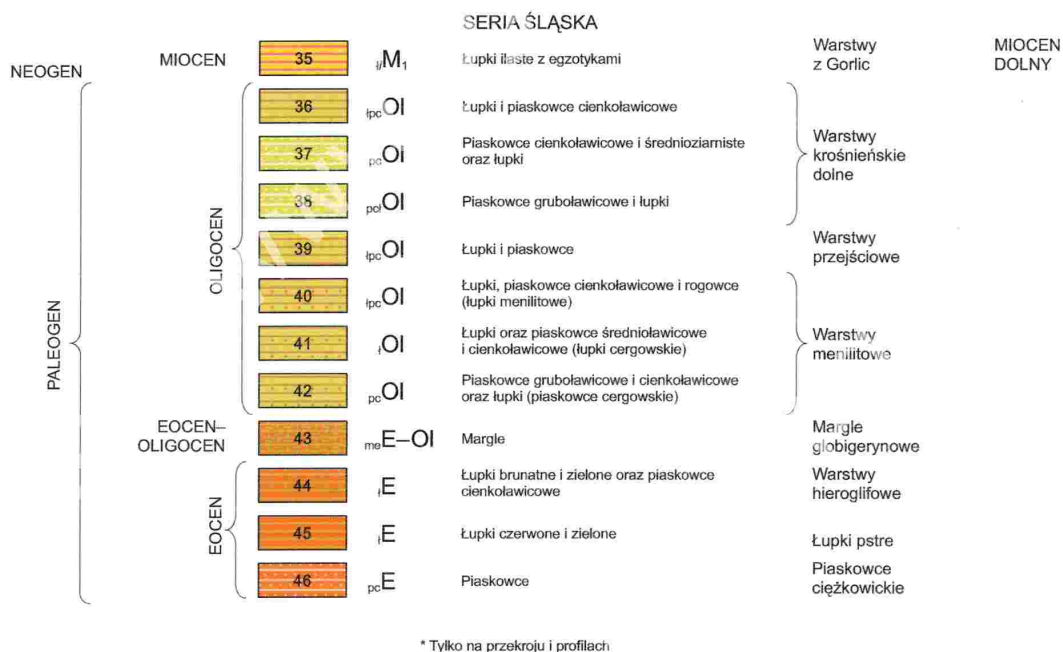


ZŁODOWACENIA
PÓŁNOCNOPOLSKIE
ZŁODOWACENIA
ŚRODKOWOPOLSKIE
ZŁODOWACENIA
POŁUDNIOWOPOLSKIE
ZŁODOWACENIA
NAJSTARSZE

CZWARTORZĘD		HOLOCEN	1	t_{Q_h}	Torfy		
			2	$f_{z_{Q_h}}^{(1)}$	Żwiry, glazy, piaski i gliny rzeczne tarasów zalewowych 0,5–2,0 m n.p. rzeki		
			3	$f_{z_{Q_h}}^{(1+iv)}$	Żwiry i glazy oraz piaski i gliny rzeczne tarasów zalewowych i nadzalewowych 0,5–4,0 m n.p. rzeki		
			4	$z_{g_{Q_h}}^{(iv)}$	Żwiry, glazy, piaski i gliny oraz mułki z domieszką piasków (mułki) rzeczne tarasów nadzalewowych 3,0–5,0 m n.p. rzeki		
			5	$f_{l_{Q_h}}$	Iły, gliny (namuły) rzeczne den dolinnych		
			6	m_{Q_h}	Matryca wapienna		
		PLEJSTOCEN	7	$k_{g_{Q_h}}$	Gliny, gliny z rumoszami skalnymi, glazy oraz bloki (pakiety fliszu) koluwalne		
			8	k_{Q_h}	Kreda jezioma		
			9	$k_{g_{Q_h}}$	Glazy oraz bloki (pakiety fliszu), gliny z rumoszami skalnymi i gliny koluwalne		
			10	$dk_{gp_{Q_h}}$	Gliny, piaski i rumosze skalne deluwialne i koluwalne		
			11	$f_{gp_{Q_h}}$	Gliny, piaski i żwiry rzeczne		
			12	$z_{g_{Q_h}}$	Gliny i mułki lessopodobne oraz mułki (pyły) zwietrzelinowe, soliflukcyjne i eoliczne		
			13	$z_{ru_{Q_h}}$	Bloki, glazy i rumosze skalne zwietrzelinowe		
			14	$f_{z_{Q_p}}^{(iv)}$	Żwiry, glazy, piaski, gliny i iły rzeczne tarasów nadzalewowych 7,0–12,0 m n.p. rzeki		
			15	$f_{z_{Q_p}}^{(iv)}$	Żwiry, glazy, piaski, gliny i iły rzeczne tarasów nadzalewowych 15,0–30,0 m n.p. rzeki		
			16	$f_{z_{Q_p}}^{(iv)}$	Żwiry, glazy, piaski i gliny rzeczne tarasów nadzalewowych 30,0–50,0 m n.p. rzeki		
			17	$f_{z_{Q_p}}^{(iv)}$	Żwiry, glazy, piaski i gliny rzeczne tarasów nadzalewowych 90,0–100,0 m n.p. rzeki		
			18	Cr_3-M	Utwory podłoża czwartorzędu nierozdzielone *		
PALEOGEN		PALEOGEN–EOCEN	19	i_{Pc-E}	Łupki czerwone, zielone i piaskowce cienkoławicowe	Łupki pstre	
			20	$pc_{Cr_{cp}-Pc}$	Piaskowce cienkoławicowe i średnioławicowe z wkładkami piaskowców gruboławicowych, łupki oraz margle fukoidowe	Warstwy inoceramowe	KAMPAN–PALEOGEN
PALEOGEN		OLIGOCEN	21	i_{O_i}	Łupki ilaste z olistolitami (warstwy z Gładyszowa)		
			22	$f_{mc_{O_i}}$	Łupki mułowcowe i piaskowce średnioławicowe (warstwy z Małastowa) (łupki z Budzowa)	Warstwy nadmagurskie	
			23	$pc_{mc_{O_i}}$	Piaskowce gruboławicowe i mułowce (facja glaukonitowa) (piaskowce glaukonitowe z Wątkowej)	Warstwy magurskie	
			24	i_{E_3}	Łupki zielone i brunatne (łupki z Szymbarku), (łupki z Zembrzyc)	Warstwy podmagurskie	EOCEN GÓRNY
		EOCEN	25	pc_{E_1}	Piaskowce średnioławicowe i gruboławicowe	Piaskowce ciężkowickie i łupki pstre	EOCEN DOLNY
			26	i_{Pc-E}	Łupki czerwone i zielone oraz piaskowce cienkoławicowe	Łupki pstre	
		PALEOGEN–EOCEN	27	pc_{Pc}	Piaskowce średnioławicowe i gruboławicowe (piaskowce z Mutnego)		
		KREDA–PALEOGEN	28	$pc_{Cr_{cp}-Pc}$	Piaskowce cienkoławicowe, średnioławicowe i gruboławicowe, łupki oraz margle fukoidowe	Warstwy inoceramowe	KAMPAN–PALEOGEN
PALEOGEN		OLIGOCEN	29	i_{O_i}	Łupki ilaste z egzotykami		
			30	ipc_{O_i}	Łupki z wkładkami piaskowców	Warstwy krośnieńskie dolne	
			31	pc_{O_i}	Piaskowce średnioławicowe i cienkoławicowe oraz łupki mułowcowe		
			32	pc_{O_i}	Piaskowce glaukonitowe i łupki menilitowe	Warstwy menilitowe	
			33	pc_{O_i}	Piaskowce gruboławicowe i łupki (piaskowce cergowskie)		
			34	wdo_{J-Cr}	Wapienie dolomityczne (wapienie ze Świątkowej)		
		JURA–KREDA					

Dane źródłowe: Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1:50 000

Arkusz: 1038 Osiek Jasielski Opracowali: R. Kopciowski, Z. Zimnal, L. Jankowski- 1997 r. MŚ Warszawa, 2014 r
www.pgi.gov.pl.



ZNAKI KONWENCJONALNE

	a	Granice geologiczne: a. pewne,		Wybrane ważniejsze wyrobiska:
	b	b. przypuszczalne		Z – żwirownie
	a	Uskoki: a. pewne,	2	Wybrane otwory wiertnicze z kolejną numeracją
	b	b. przypuszczalne	380.0	oraz z rzędnią terenu w m n.p.m. (symbol oznacza wiek:
		Granice jednostek tektonicznych	⊙	Cr – kreda,
	a	Granice nasunięć: a. pewne,	Ol – 7.6	liczba głębokość stropu nawierconej skały
	b	b. przypuszczalne	E – 370.8	starszej od czwartorzędu, w nawiasie głębokość otworu)
		Podcięcia erozyjne	Pc-E – 391.7	Otw. 1 – otwór wiertniczy leżący na płaszczyźnie
		Nisze obrywowe (skarpy osuwiskowe)	Cr-Pc – 483.2	nie przekroju. Otw. (1) – otwór wiertniczy rzutowany
		Biegi i upady warstw	Ol – 497.6	na płaszczyznę przekroju
		Ułożenie warstw pionowe	(560.0)	
		Biegi i upady warstw oraz położenie hieroglifów na warstwach leżących normalnie		Stożki napływowe
		Biegi i upady warstw oraz położenie hieroglifów na warstwach odwróconych		Linia przekroju geologicznego
		Położenie hieroglifów na warstwach leżących pionowo		Linie strukturalne
				Rogowce
				Glaukonit

Dane źródłowe: Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1:50 000

Arkusz: 1038 Osiek Jasielski Opracowali: R. Kopciowski, Z. Zimnal, L. Jankowski- 1997 r. MŚ Warszawa, 2014 r
www.pgi.gov.pl.