


Objaśnienia

 lokalizacja wykonanych badań

Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, wraz z objaśnieniami, arkusz Wadowice, W. Rytko 2010r.

OBJAŚNIENIA BARW I SYMBOLI		
HOLOCEN	1	Q_h Torfy
	2	Q_{hd} Namuły den dolinnych
	3	Q_{gk} Głazy, żwir, piasek, mulki i gliny rzeczne tarasów zalewowych 0,5–2,0 m n.p. rzeki
	4	Q_{zp} Żwir, piasek, glina i łył rzeczne tarasów zalewowych 2,0–3,0 m n.p. rzeki
	5	Q_{gl} Gliny, mulki, piasek, żwir i glazy rzeczne tarasów zalewowych i nadzalewowych 1,0–6,0 m n.p. rzeki
	6	Q_{ly} łył i mulki jeziorne (starorzeczy)
	7	Q_{gm} Gliny, mulki, łył, piasek, żwir i glazy rzeczne den dolinnych
	8	Q_{zg} Żwir, glazy i piasek oraz mulki i łył (mady) rzeczne tarasów zalewowych 2,5–7,0 m n.p. rzeki
	9	Q_{ml} Mulki lessopodobne oraz łył, gliny, piasek i gliny z rumosząmi skalnymi deluwialne, zwietrzelinowe, koluwalne (soliflukcyjne) i eoliczne
	10	Q_{lg} łył, gliny oraz gliny z rumosząmi skalnymi i glazami (pakiet osuniętego fliszu) koluwalne
PLEISTOCEN	11	Q_{dk} Gliny oraz gliny z rumosząmi skalnymi deluwialno-koluwalne (soliflukcyjne)
	12	Q_{zg} Gliny i łył z rumosząmi skalnymi zwietrzelinowe
	13	Q_{zp} Żwir, glazy, piasek, mulki i gliny rzeczne tarasów nadzalewowych 4,0–12,0 m n.p. rzeki
	14	Q_{lp} Lessy i mulki lessopodobne
	15	Q_{lp} Lessy piaszczyste
	16	Q_{mp} Mulki (pyły) rzeczno-peryglacjalne tarasów nadzalewowych 15,0–23,0 m n.p. rzeki
	17	Q_{lp} Lessy i mulki lessopodobne
	18	Q_{zp} Piasek i żwir rzeczne i rzeczno-lodowcowe tarasów nadzalewowych 23,0–25,0 m n.p. rzeki
	19	Q_{zp} Żwir i piasek rzeczne i rzeczno-lodowcowe tarasów nadzalewowych 26,0–30,0 m n.p. rzeki
	20	Q_{gw} Gliny zwalowe
	21	Q_{zp} Żwir i piasek rzeczne (preglacjalne)
MIOCEN	22	M_2 OSADY MIOCENU TRANSGRESYWNEGO NA KARPATACH łył z wkładkami zlepieńców, piaskowców i żwirów oraz fragmentami skał fliszowych
		SERIA ŚLĄSKA
OLIGOCEN	23	OI Piaskowce i łupki
	24	OI Łupki menilitowe
	25	OI Rogowce, margle i łupki
	26	IE Łupki ilaste czerwone i zielone
EOCEN	27	IE Piaskowce grubolawicowe i cienkolawicowe z wkładkami zlepieńców oraz łupki (piaskowce ciężkowickie)
	28	IE Łupki z wkładkami piaskowców cienkolawicowych i syderytów (łupki istebniańskie górne)
PALEOCEN	29	PC Piaskowce, zlepieńce i łupki (warstwy istebniańskie dolne)
	30	PC Piaskowce i łupki (warstwy godulskie górne)
	31	PC Piaskowce grubolawicowe (warstwy godulskie środkowe)
	32	PC Łupki i piaskowce cienkolawicowe (warstwy godulskie dolne)
KREDA GÓRNA	33	PC Piaskowce grubolawicowe i łupki (warstwy godulskie dolne)
	34	IE Łupki ilaste czerwone i zielone oraz margle
	35	SP Spongiolity, margle krzemionkowe, łupki ilaste czerwone i zielone oraz jaspisy
KREDA DOLNA-GÓRNA	36	PC Piaskowce, rogowce i łupki (rogowce miluszwowickie, warstwy łgockie górne) *
	37	IE Łupki i piaskowce (warstwy łgockie środkowe) *
KREDA DOLNA	38	PC Piaskowce i łupki, miejscami z wkładkami piaskowców grubolawicowych (warstwy łgockie dolne i środkowe)
	39	IE Łupki czarne z wkładkami piaskowców i syderytów
JURA GÓRNA-KREDA DOLNA	40	IE Łupki z wkładkami piaskowców cienkolawicowych i syderytów (łupki cieszyńskie górne)
	41	WJ Wapnienie pelfityczne i detrytyczne z wkładkami łupków marglistych (wapnienie cieszyńskie)
OLIGOCEN	42	OI SERIA PODŚLĄSKA I SERIA SKOLSKA (?) Łupki, piaskowce i rogowce *
	43	ME Margle pstre
EOCEN	44	PC Piaskowce z wkładkami zlepieńców i łupki (piaskowce ciężkowickie)

KREDA-PALEOCEN	PALEOCEN-EOCEN	15	$PC-E$ Łupki ilaste czerwone i zielone oraz margle pstre	Łupki pstre
	PALEOCEN	46	PC Łupki i piaskowce cienkolawicowe (piaskowce z Gorzenia)	
	KREDA GÓRNA-PALEOCEN	47	$PC-Cr_3-PC$ Piaskowce bryozoowo-litolamniowe (piaskowce z Szydłowca)	
	KREDA GÓRNA	48	$me-Cr_m$ Margle szare z blokami (egzotykami)	Margle trydeckie
		49	$me-Cr_{l-m}$ Margle pstre węglowieckie	
	KREDA DOLNA-GÓRNA	50	$ge-Cr_{l-c}$ Gezy i spongiolity z wkładkami margli i łupków	Warstwy gezwowe
		51	$PC-Cr_{h-ap}$ Piaskowce z wkładkami łupków i zlepieńców	Warstwy grodzkie
	KREDA DOLNA	52	Cr_{v-h} Łupki z wkładkami piaskowców cienkolawicowych i syderytów (łupki cieszyńskie górne)	Warstwy cieszyńskie
		53	$lpe-Cr+Pg$ Łupki pstre z wkładkami piaskowców *	
	KREDA+PALEOCEN			
PALEOCEN	OLIGOCEN	54	$PC-OI$ Piaskowce i łupki	Warstwy krośieńskie
		55	$lmm-OI$ Łupki menilitowe	Warstwy menilitowe
		56	$ro-OI$ Rogowce, margle i łupki	
		57	IE Łupki ilaste czerwone i zielone	Łupki pstre
	EOCEN	58	$PC-E$ Piaskowce grubolawicowe i cienkolawicowe z wkładkami zlepieńców oraz łupki (piaskowce ciężkowickie)	
		59	IE Łupki i piaskowce (warstwy z Przybradza)	
	PALEOCEN	60	$PC-E$ Wapnienie organodetrytyczne	
		61	$wrc-Cr_{l-m}$ Wapnienie z rogowcami i margle	
		62	wJ Wapnienie grubolawicowe (inwaldzkie) typu sztramberskiego	
KREDA	JURA GÓRNA	63	$wrc-J$ Wapnienie z rogowcami	
		64	$g-Cm-P$ Granitognejsy	
		65	$my-Pt$ Mylonity	
	KREDA GÓRNA	66	M_{2+3} Łupki ilaste, piaskowce, piasek i żwir	
		67	M_2 Łupki ilaste i łył z wkładkami zlepieńców z ofiolitami skał fliszowych	
		68	M_1 Łupki, mulowce i piaskowce z olistitami i blokami (egzotykami)	
	KREDA DOLNA	69	M_2 łył, łył piaszczyste, piasek i piaskowce	Warstwy skawieńskie
		70	$zc-M_2$ Zlepieńce, piaskowce i łyłowce (zlepieńce dębowieckie) *	
		71	$loe-M_1$ łyłowce, mulowce, piaskowce i zlepieńce (formacja stryszawska) *	
	KREDA DOLNA	72	$PC-C_3$ Piaskowce i mulowce z wkładkami łupków i węgla kamiennego *	
JURA	KARBON GÓRNY KARBON DOLNY	73	$mcp-C_1$ Mulowce piaszczyste, łyłowce, piaskowce i wapnienie (warstwy mainowieckie i warstwy żalskie) *	
		74	$do-D_{2+3}+C_1$ Dolomity, wapnienie, margle i mulowce *	
		75	$wdo-D_2+D_3$ Wapnienie i dolomity *	
	DEWON+KARBON	76	$zc-D_1$ Zlepieńce (żwirówce), piaskowce, mulowce i łyłowce *	
		77	$zc-Cm_1$ Zlepieńce i piaskowce z wkładkami mulowców (formacja z Goczałkowic) *	
		78	$g-Pt_v$ Gnejsy, łupki łyszczykowe i granitoidy *	
	DEWON			
	KAMBR			
KAMBR-PROTEROZOIK (?)	KAMBR DOLNY			
	PROTEROZOIK (?)			
	NEOPROTEROZOIK			

Inwestor	ACE 6 sp. z o.o. al. Jerozolimskie 65/79, 00-697 Warszawa		
Wykonawca	Global Geologia M. Konopka, P. Rogowski s.c. Biskupice 115, 32-020 Wieliczka		
Temat	Centrum handlowo-usługowe w Andrychowie przy ul. Krakowskiej.		
Tytuł rysunku:	Wycinek ze Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski		
Data:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Nr załącznika:
Kwiecień 2019	mgr inż. Agnieszka Żabczak	VII-1796	6
Skala:	1: 50 000		