



**Objaśnienia:**

● Wiśniowa GT-1

Załącznik 7	Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski arkusz Fryszak (Birkemajer-Szymakowska F., Jasionowicz J., Wójcik A., 2009) z naniesionym otworem Wiśniowa GT-1 w skali 1:25 000 wraz z objaśnieniami		
	<b>HPC</b> POLGEOL S.A. 03-908 Warszawa, ul. Berezyńska 39 tel.: (0-22) 617 30 31; fax.: (0-22) 617 42 21 mail: polgeol@hpc-polgeol.pl; www.polgeol.pl		
Dotyczy opracowania	<b>PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH DLA ROZPOZNANIA I UDOKUMENTOWANIA ZASOBÓW WÓD TERMALNYCH NA TERENIE GMINY WIŚNIOWA</b>		
Opracował:	Marcin Mazur	Data: 12.05.2021 r.	Skala: 1:25 000



OBJAŚNIENIA BARW I SYMBOLI

CZWARTORZĘD	HOLOCEN	1	$l_{mp}Q_h$	Iły, mulki piaszczyste, piaski pyłowate, namuły starorzeczy i torfy	ZŁODOWACZENIE WISŁY	ZŁODOWACZENIA PÓŁNOCNOPOLSKIE	ZŁODOWACZENIA ŚRODKOWOPOLSKIE	ZŁODOWACZENIA POŁUDNIOWOPOLSKIE
		2	$l_{ml}Q_h$	Mulki zagłębień bezodpływowych i torfy *				
		3	$z_{p}Q_h^{(1)}$	Zwiry, piaski i gliny rzeczne koryt i tarasów zalewowych 1,0–3,0 m n.p. rzeki				
		4	$g_{m}Q_h$	Gliny i mulki oraz piaski i żwiry rzeczne den dolinnych				
		5	$z_{p}Q_h^{(10)}$	Zwiry, piaski i gliny (mady) rzeczne tarasów nadzalewowych 3,0–7,0 m n.p. rzeki				
		6	$l_{g}Q$	Iły, gliny i piaski deluwialne				
		7	$k_{g}Q$	Iły, gliny, rumosze skalne i glazy (pakiety fliszowe), miejscami iły i gliny, kokuwalne				
		8	$dk_{g}Q$	Iły, gliny, piaski i rumosze skalne, deluwialne i kokuwalne (soliflukcyjne)				
	PLEJSTOCEN	9	$z_{p}Q_p^{(10)}$	Zwiry, piaski i gliny rzeczne tarasów nadzalewowych 8,0–10,0 m n. p. rzeki				
		10	$l_{g}Q_p^{(10)}$	Lessy i mulki lessopodobne				
		11	$z_{g}Q_p^{(10)}$	Gliny i gliny z rumoszeniami skalnymi, zwietrzelinowe, deluwialne i kokuwalne (soliflukcyjne)				
		12	$z_{p}Q_p^{(10)}$	Zwiry i piaski rzeczne *				
		13	$l_{g}Q_p^{(10)}$	Lessy i mulki lessopodobne *				
		14	$z_{p}Q_p^{(10)}$	Zwiry, piaski i gliny rzeczne *				
		15	$l_{g}Q_p^{(10)}$	Piaski i żwiry wodnolodowcowe *				
		16	$g_{m}Q_p^{(10)}$	Gliny zwalowe				
		17	$z_{p}Q_p^{(10)}$	Zwiry i piaski rzeczne *				



OSADY MIOCENU TRANSGRESYWNEGO NA KARPATACH

NEOGEN	MIOCEN	18	$l_{c}M_2$	Iłowce i mułowce oraz iły z wkładkami gipsów	Warstwy chodnickie	MIOCEN ŚRODKOWY
		19	$l_{pc}M_2$	Iły z wkładkami piaskowców i mułowce oraz iły z wkładkami gipsów	Warstwy chodnickie i skawieńskie,	
		20	$w_{c}M_2$	Wapienie i iły		
		21	$l_{c}M_2$	Iły i iły piaszczyste oraz piaski i piaskowce	Warstwy skawieńskie	

SERIA ŚLĄSKA

PALEOGEN-NEOGEN	OLIGOCEN-MIOCEN	22	$l_{pc}OI-M$	Łupki oraz piaskowce cienkolawicowe i średniolawicowe		CENOMAN-TURON
		23	$pcOI$	Piaskowce cienkolawicowe i średniolawicowe oraz łupki z pakietami piaskowców grubolawicowych	Warstwy krosieńskie dolne	
		24	$pcOI$	Piaskowce grubolawicowe i łupki		
	OLIGOCEN	25	$l_{pc}OI$	Łupki z wkładkami piaskowców		
		26	$l_{c}OI$	Łupki	Warstwy menilltowe	
	EOCEN	27	$rcmeOI$	Rogowce, margle i łupki		
		28	$l_{c}E$	Łupki zielone i czerwone (łupki zielone)		
		29	$l_{pc}E$	Łupki i piaskowce cienkolawicowe	Warstwy hieroglifowe	
	PALEOOCEN-EOCEN	30	$pcE$	Piaskowce z wkładkami łupków pstrych	Piaskowce ciężkowickie	
		31	$l_{c}Pc-E$	Łupki ilaste i piaskowce cienkolawicowe	Łupki pstre	
	PALEOOCEN	32	$l_{c}Pc$	Łupki z wkładkami piaskowców cienkolawicowych i syderytów (łupki istebniańskie górne)		
		33	$pcPc$	Piaskowce grubolawicowe i zlepieńce	Warstwy istebniańskie górne	
		34	$l_{pc}Pc$	Łupki z wkładkami piaskowców cienkolawicowych i syderytów (łupki istebniańskie dolne)		
		35	$pcPc$	Piaskowce, łupki i margle	Warstwy istebniańskie dolne	
	KREDA GÓRNO-PALEOOCEN	36	$pcCr_3-Pc$	Piaskowce grubolawicowe, zlepieńce i łupki		
		37	$pcCr_3$	Piaskowce grubolawicowe i łupki	Warstwy goduńskie	
	KREDA GÓRNO	38	$l_{c}Cr_3$	Łupki czerwone z wkładkami piaskowców cienkolawicowych (łupki pstre)		
		39	$l_{c}Cr_{c-t}$	Łupki radiolarowe, miejscami radiolaryty, łupki ilaste zielone oraz łupki manganowe	Warstwy jaspisowe	
		40	$pcCr_c$	Piaskowce, łupki, margle i spongiolity	Warstwy gezwowe	
	KREDA DOLNO-GÓRNO	41	$meCr_c$	Margle, łupki i piaskowce (margle krzemionkowe)		
		42	$rcCr_{al-c}$	Rogowce, piaskowce, gezy, margle i łupki (rogowce mikuszowickie)	Warstwy łgockie górne	
		43	$l_{c}Cr_{al-c}$	Łupki ilaste i krzemionkowe		
	KREDA DOLNO	44	$l_{pc}Cr_{al}$	Łupki i piaskowce cienkolawicowe	Warstwy łgockie środkowe	
		45	$pcCr_{al}$	Piaskowce i łupki	Warstwy łgockie dolne i środkowe, nierozdzielone	
		46	$pcCr_{al}$	Piaskowce grubolawicowe, zlepieńce i łupki	Warstwy łgockie dolne	
		47	$l_{c}Cr_{h-al}$	Łupki z syderytami i piaskowce cienkolawicowe	Warstwy wierzowskie	
		48	$pcCr_{h-al}$	Piaskowce i łupki	Warstwy grodzkie	
		49	$l_{c}Cr_{v-h}$	Łupki z wkładkami piaskowców cienkolawicowych i syderytów	Warstwy cieszyńskie dolne	

SERIA PODŚLĄSKA

KREDA	KREDA GÓRNO	50	$meCr_3$	Margle czerwone, pstre i szare	Margle węgloweckie	CENOMAN
		51	$l_{c}Cr_c$	Łupki i margle krzemionkowe (łupki krzemionkowe z radiolarytami)		
	KREDA DOLNO-GÓRNO	52	$pcCr_{al-c}$	Piaskowce cienkolawicowe, glaukonitowe, gezy, spongiolity i łupki	Warstwy gezwowe górne	
		53	$pcCr_{al}$	Piaskowce spikulowe z gezami i spongiolitami oraz zlepieńce ostrygowe i łupki	Warstwy gezwowe dolne	
	KREDA DOLNO	54	$l_{c}Cr_{h-al}$	Łupki ilaste z syderytami i piaskowce cienkolawicowe	Warstwy wierzowskie	
		55	$l_{pc}Cr_h$	Łupki i piaskowce cienkolawicowe	Warstwy grodzkie	

SERIA SKOLSKA

PALEOGEN-NEOGEN	MIOCEN	56	$Cr_{t1}$	Olistolity margli węgloweczych kredy górnej w utworach miocenu dolnego		MIOCEN DOLNY
		57	$l_{pc}M_1$	Łupki i piaskowce cienkolawicowe	Warstwy krosieńskie górne	
		58	$pcM_1$	Piaskowce grubolawicowe oraz średniolawicowe i łupki		
	OLIGOCEN-MIOCEN	59	$l_{pc}OI-M$	Łupki i piaskowce (łupki z wkładkami piaskowców kłwskich)		
		60	$rcmeOI$	Rogowce, margle i łupki	Warstwy menilltowe	
	OLIGOCEN	61	$l_{mc}OI$	Łupki, mułowce i piaskowce (warstwy podrogowcowe)		
		62	$meE-OI$	Margle globigerynowe		
	EOCEN-OLIGOCEN	63	$l_{pc}E$	Łupki i piaskowce	Warstwy hieroglifowe	
		64	$l_{pc}Pc-E$	Łupki i piaskowce cienkolawicowe z wkładkami łupków pstrych	Łupki pstre i warstwy hieroglifowe	
	PALEOOCEN-EOCEN	65	$l_{c}Pc-E$	Łupki pstre i piaskowce cienkolawicowe	Łupki pstre	
		66	$l_{mc}Pc$	Łupki i mułowce z blokami i żwirami (egzotykami) *	Iły babickie	
	KREDA GÓRNO-PALEOOCEN	67	$pcCr_3-Pc$	Piaskowce cienkolawicowe, łupki, margle i łupki pstre		
		68	$meCr_3-Pc$	Margle, mułowce margliste z blokami skal fliszowych, wapieniami (egzotykami) i olistolity (okruchowce osuwiskowe z Makówki)		
	KREDA GÓRNO	69	$pcCr_{st-m}$	Piaskowce grubolawicowe, zlepieńce i łupki (ogniwo piaskowców z Leszczyn)	Warstwy inoceramowe	
		70	$l_{pc}Cr_{cn-at}$	Łupki, piaskowce i margle (ogniwo z Posady Rybotyckiej)		
		71	$meCr_{t-cn}$	Margle z wkładkami łupków i piaskowców (margle krzemionkowe z Holowni)		
		72	$l_{c}Cr_{c-t}$	Łupki zielone i pstre oraz radiolaryty (łupki radiolarowe z Dolnego)		
	KREDA DOLNO	73	$l_{c}Cr_{h-al}$	Łupki z wkładkami piaskowców	Łupki spaskie	