

OBJAŚNIENIA
do SZCZEGÓŁOWEJ MAPY
GEOLOGICZNEJ POLSKI
w skali 1: 50 000
ark. LUBIEWO (242)

CDZWARCZED	HOLOCEN	1	Q_{h1}	Torły: na płaskach i mułkach jeziornych na gzyłach i kredzie jeziornej			
		2	Q_{h2}	Torły i namuły zęglów bezodpływowych			
		3	Q_{h3}	Namuły torfiste			
		4	Q_{h4}	Piaszki i mułki jeziorne			
		5	Q_{h5}	Gytie i kreda jeziorna*			
		6	Q_{h6}	Piaszki humusowe i namuły zęglów bezodpływowych i okresowo przepływowych			
		7	Q_{h7}	Piaszki eoliczne oraz piaszki eoliczne w wydmych			
		8	Q_{h8}	Piaszki i gliny deluwialne i koluwialne			
		9	Q_{h9}	Piaszki pyłowe z żwirami zwiastkowymi (deluwialne): na glinach zwałowych			
	PLEISTOCEN	10	Q_{p10}	Piaszki i piaszki z żwirami wodnolodowcowymi (poziomu sandrowego III): na glinach zwałowych	Stadial górny	ZŁODOWACZENIE WISŁY	ZŁODOWACZENIA PÓŁNOCNOPOLSKIE
		11	Q_{p11}	Piaszki i żwirny wodnolodowcowe (poziomu sandrowego II): na glinach zwałowych			
		12	Q_{p12}	Gliny zwałowe oraz piaszki i mułki z żwirami moren martwego lodu			
		13	Q_{p13}	Piaszki, żwirny i gliny zwałowe moren czolowych			
		14	Q_{p14}	Piaszki i żwirny, miejscami gliny zwałowe w wpływach, kędwyc: na glinach zwałowych			
		15	Q_{p15}	Piaszki rylny subglacialnych			
		16	Q_{p16}	Gliny zwałowe			
		17	Q_{p17}	Iły, mułki i piaszki zastolskowe*			
		18	Q_{p18}	Piaszki z żwirami wodnolodowcowymi*			
		19	Q_{p19}	Mułki zastolskowe*			
		20	Q_{p20}	Gliny zwałowe*			
		21	Q_{p21}	Iły i mułki zastolskowe*			
		22	Q_{p22}	Piaszki i piaszki z żwirami wodnolodowcowymi*			
		23	Q_{p23}	Piaszki i piaszki z żwirami rzeczne i rzeczno-peryglacialne*			
		24	Q_{p24}	Mułki zastolskowe*			
		25	Q_{p25}	Gliny zwałowe*			
		26	Q_{p26}	Piaszki z żwirami wodnolodowcowymi*			
		27	Q_{p27}	Piaszki, mułki i iły miocenu środkowego i górnego jako kry w utworach plejstocenicznych*			
NEOGEN	MIOCEN	28	M_{2+3}	Iły – formacja poznańska*	MIOCEN ŚRODKOWY + GÓRNY		
		29	M_{2+3}	Mułki z pokładami węgla brunatnego – formacja poznańska*			
		30	M_2	Piaszki kwarcowe – formacja adamowska*			
	OLIGOCEN	31	O_{11}	Piaszki glaukonitowe z przewarstwieniami mułków i ilów – formacja mościskańska*	OLIGOCEN DOLNY		
		32	O_{11}	Iły z przewarstwieniami piaszków i mułków – formacja czempiańska*			
	KREDA	33	Cr_{m1}	Margle*	MASTRYCHT KAMPAN SANTON KONIAK TURON CENOMAN		
		34	Cr_{sp}	Margle z krzemieniami*			
		35	Cr_{st}	Iłowce i opoki*			
		36	Cr_{op}	Opoki*			
		37	Cr_{gl}	Mułowce z glaukonitem*			
		38	Cr_{il}	Iłowce*			
		39	Cr_{il}	Piaszkowce, mułowce i iłowce*			
JURA	JURA GÓRNA	40	J_{v1}	Mułowce, margle i wapienie*	WOLG KIMERYD OKSFORD		
		41	J_{v1m}	Mułowce, margle i wapienie*			
		42	J_{v1o}	Wapienie i margle*			
	JURA ŚRODKOWA	43	J_{v2}	Piaszkowce, mułowce i iłowce*	TOARK FLIENSBACH HETANG + SYNEMUR		
		44	J_{v3}	Mułowce*			
		45	J_{v4}	Piaszkowce*			
	JURA DOLNA	46	J_{v5}	Piaszkowce*			
		47	T_{k1}	Iłowce, mułowce i piaszkowce*	KAJPER		
	TRIAS	48	T_{k2}	Iłowce i mułowce z wkładkami anhydrytów*			
		49	T_{w}	Wapienie z wkładkami iłowców*			
		50	T_{p}	Piaszkowce i iłowce*			
PERM	PERM GÓRNY	51	P_{z}	Sole kamienne, anhydryty i dolomity*	WAPIEN MUSZLOWY PSTRY PIASKOWIEC CECHSZTYN		
		52	D_{il}	Wapienie i margle*			
	DEWON	53	D_{gl}	Piaszkowce, mułowce i wapienie*	EIFEL + ZYWET KARADOK		
		54	O_{e}	Iłowce, mułowce i piaszkowce*			

* Tylko na przekroju i profilach

GEOTECHNICA - Toruń, ul. Kościuszki 49d, tel (0-56) 655-80-40				
Obiekt	Projektowany otwór eksploatacyjny na dz. nr 104/7 w miejscowości Małe Łąkie, gm. Świekatowo, pow. świecki, woj. kujawsko-pomorskie			
Rodzaj opracowania	Projekt robót geologicznych			
Opracował	mgr M. Dybowski		Data	VIII - 2016
			Zał. nr	1/5