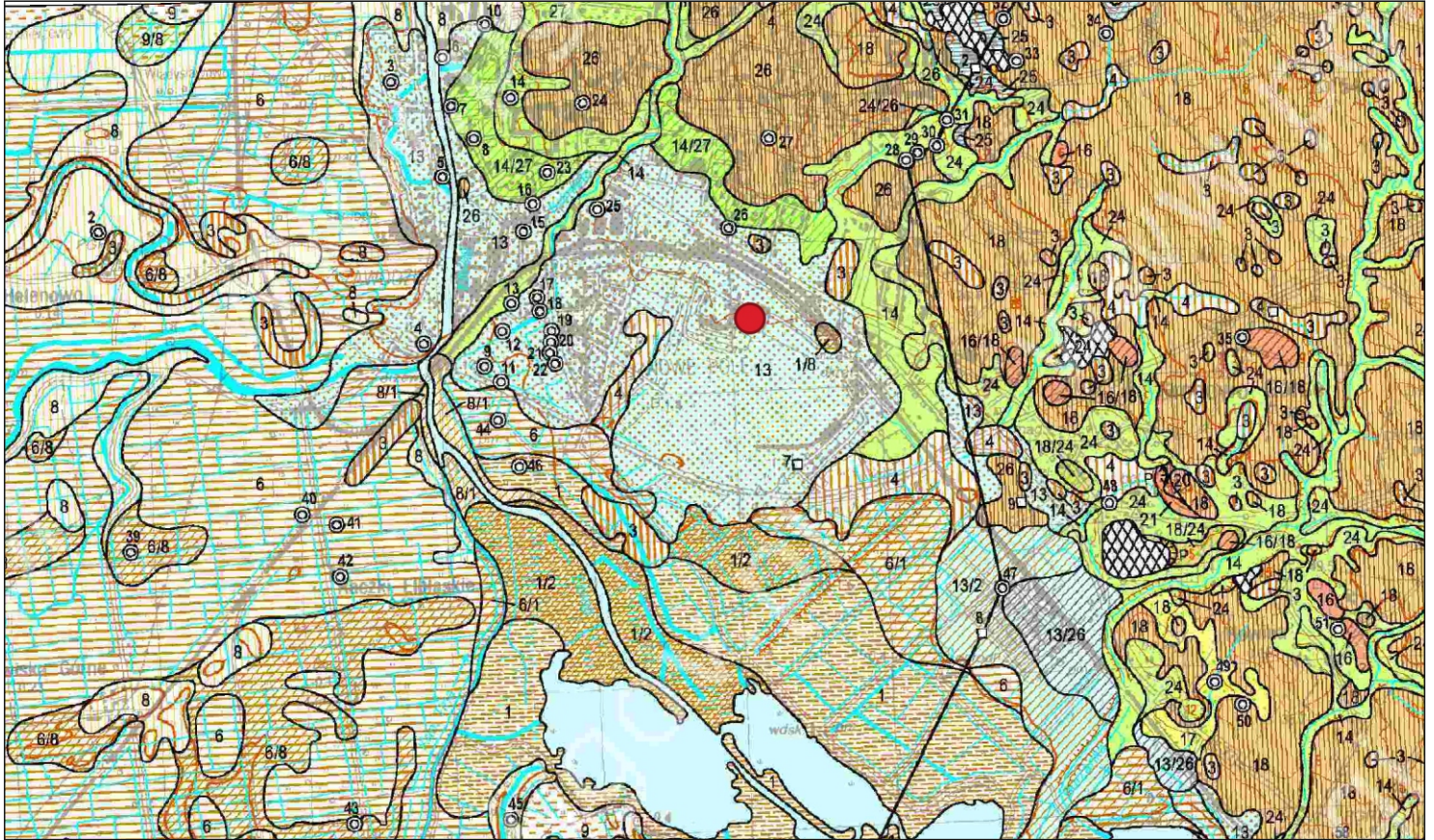


MAPA GEOLOGICZNA

skala 1:50 000



źródło informacji: Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, <http://m.bazagis.pgi.gov.pl/cbdg>
wycinek SMGP arkusz Elbląg Południe (0094)

Objaśnienia barw i symboli:

● lokalizacja terenu badań

HOLOCEN	1	Q _h	Torfy:	Okres atlantycki– okres subatlantycki
	1/2		na gytlach	
	1/6		na płaskich rzecznych (delt), miejscami z wkładkami torfów	
	2	gy _{Q_h}	Gytie:	
	2/1		na torfach	
	3	I _n Q _h	Namuly zagłębień bezodpływowych:	
	3/5		na torfach	
	3/6		na płaskich rzecznych (delt), miejscami z wkładkami torfów	
	3/15		na glinach zwalowych, miejscami z łamami czerwonymi w stropie	
	4	I _n Q _h	Namuly den dolinnych:	
	4/1		na torfach	
	4/11		na glinach zwalowych, miejscami z łamami czerwonymi w stropie	
	5	nr _{Q_h}	Namuly torfiaste:	
	5/14		na glinach zwalowych, miejscami z łamami czerwonymi w stropie	
	6	I _{ma} Q _h	Iły i mulki, miejscami z domieszką piasków (mady) rzeczne:	Okres preborealny– okres atlantycki
	6/1		na torfach	
	6/2		na gytlach	
	6/6		na płaskich rzecznych (delt), miejscami z wkładkami torfów	
	6/10		na łąkach, mulkach i płaskich jeziornych (Zalewu Wiślanego i jeziora Drużno), miejscami z wkładkami torfów	
	7	ty _{Q_h}	Torfy i gytie oraz łąki jeziorne *	
	8	I _p Q _h	Płaski rzeczne (delt), miejscami z wkładkami torfów:	
	8/1		na torfach	
	8/6		na łąkach, mulkach i płaskich jeziornych (Zalewu Wiślanego i jeziora Drużno), miejscami z wkładkami torfów	
	9	I _{imp} Q _h	Iły, mulki i płaski jeziorne (Zalewu Wiślanego i jeziora Drużno), miejscami z wkładkami i torfów:	
	9/6		na płaskich rzecznych (delt), miejscami z wkładkami torfów	Okres preborealny– okres atlantycki
	10	I _t Q _h	Torfy *	
	11	I _{pp} Q _h	Płaski i płaski ze żwirami rzeczne *	
	12	I _p Q _h	Płaski deluwialne:	
	12/18		na glinach zwalowych, miejscami z łamami czerwonymi w stropie	
	13	I _{np} Q _h	Mulki, piaski i żwirzy stożków napływowych:	
	13/1		na gytlach	
	13/11		na łąkach i mulkach, miejscami z domieszką piasków (mady) rzecznych	
	13/16		na glinach zwalowych z przewarstwieniami piasków, żwirów oraz łąk	
	14	I _{pp} Q _h	Płaski i płaski ze żwirami rzeczne den dolinnych:	
	14/27		na płaskich i płaskich ze żwirami rzecznych i rzeczno-deltowych (miejscami wodnolodowcowych)	

Załącznik 3.1

Objaśnienia barw i symboli – cd.:

PLEJSTOCEN	15	b_{p}^{B3}	Iły jeziorne (zastoiskowo-jeziorne), z torfami w stropie	Stadial górny	ZŁODOWACENIE WISŁY	ZŁODOWACENIA PÓŁNOCNO-POLSKIE			
	16	Q_{p}^{B3}	Piaski kemów:						
	16/18		na glinach zwalowych, miejscami z łamami czerwonymi w stropie						
	17	Q_{p}^{B3}	Piaski wodnolodowcowe:						
	17/18		na glinach zwalowych z przewarstwieniami piasków, żwirów oraz łódw						
	18	Q_{p}^{B3}	Gliny zwalowe, miejscami z łamami czerwonymi w stropie:	Interstadial					
	18/24		na płaskach rzecznych i rzeczno-deltowych						
	19	Q_{p}^{B2-3}	Iły i piaski jeziorne oraz torfy, piaski rzeczne						
	20	Q_{p}^{B2}	Gliny zwalowe						
	21	Q_{p}^{B2}	Mulki i piaski akumulacji szczelinowej	Stadial środkowy					
	22	Q_{p}^{B2}	Iły czerwone i szare jeziorne, peryglaćjalne						
	23	Q_{p}^{B1-2}	Mulki jeziorne, miejscami z wpływami morskimi	Interstadial					
	24	Q_{p}^{B1-2}	Piaski rzeczne i rzeczno-deltowe:						
	24/25		na glinach zwalowych z przewarstwieniami piasków, żwirów oraz łódw						
	25	Q_{p}^{B1}	Iły szare lub czerwone oraz mulki i piaski jeziorne, peryglaćjalne	Stadial dolny					
	26	Q_{p}^{B1}	Gliny zwalowe z przewarstwieniami piasków, żwirów oraz łódw						
	27	Q_{p}^{B1}	Piaski i piaski ze żwirami rzeczne i rzeczno-deltowe (miejscami wodnolodowcowe)						
	28	Q_{p}^{B1}	Torfy i mulki torfiste oraz piaski rzeczne i jeziorne *						
	29	Q_{p}^{B1}	Iły, mulki i piaski morskie oraz wysładzających się jezior reliktowych *						
	30	Q_{p}^{B1}	Iły, mulki i mulki torfiste jeziorne oraz torfy *	INTERGLACJAŁ EEMSKI					
	31	Q_{p}^{B1}	Piaski i piaski ze żwirami, miejscami mulki, rzeczne *						
32	Q_{p}^{B1}	Iły czerwone i szare jeziorne, peryglaćjalne, iły i mulki zastoiskowe (warwowe; miejscami w stropie osady morskie) oraz piaski zastoiskowe *							
33	Q_{p}^{B1}	Gliny zwalowe, miejscami z przewarstwieniami łódw, mulków, piasków i żwirów *							
34	Q_{p}^{B1}	Iły czerwone jeziorne, peryglaćjalne oraz iły szare morskie plejstocenu jako prawdopodobna kora lub łuska glaciektoniczna w spągu glin zwalowych zlodowacenia Warty *	ZŁODOWACENIE WARTY	ZŁODOWACENIA ŚRODKOWO-POLSKIE	ZŁODOWACENIA PÓŁNOCNO-POLSKIE				
35	Q_{p}^{B1}	Piaski, piaski ze żwirami rzeczne i glazy *							
36	Q_{p}^{B1}	Iły jeziorne, peryglaćjalne i zastoiskowe *							
37	Q_{p}^{B1}	Gliny zwalowe *	ZŁODOWACENIE ODRY						
38	Q_{p}^{B1}	Piaski, piaski i żwiry rzeczne *							
39	Q_{p}^{B1}	Piaski, mulki i iły jeziorne *	INTERGLACJAŁ MAZOWIECKI						
40	Q_{p}^{B1}	Iły szare i czerwone jeziorne, peryglaćjalne, iły zastoiskowe (warwowe) oraz piaski i żwiry wodnolodowcowe *							
41	Q_{p}^{B1}	Gliny zwalowe *	ZŁODOWACENIE SANU 1						
42	Q_{p}^{B1}	Piaski, żwiry i glazy wodnolodowcowe *							
43	Q_{p}^{B1}	Gliny zwalowe z przewarstwieniami łódw czerwonych, piasków, żwirów i glazów *	ZŁODOWACENIE NIDY						
44	Q_{p}^{B1}	Iły, mulki, piaski i żwiry rzeczne, miejscami glazy *							
45	Q_{p}^{B1}	Iły, mulki i piaski paleogenu i neogenu jako kry w utworach plejstocenijskich *	INTERGLACJAŁ AUGUSTOWSKI						
NEOGEN	46	Q_{p}^{B1}				Piaski *			
	MIOCEN	47				Q_{p}^{B1}	Piaski glaukonitowe oraz iły i mulki *		
		48				Q_{p}^{B1}	Piaski kwarcowe z glaukonitem, z fosforami i szczątkami skorupki mięczaków oraz mulki i piaskowce *		
	PALEOGEN	49	Q_{p}^{B1}			Margle, wapienie, piaskowce i piaski glaukonitowe *			
KREDA		50	Q_{p}^{B1}						
	KREDA GÓRNA	51	Q_{p}^{B1}						
MASTRYCHT		52	Q_{p}^{B1}						
	MASTRYCHT	53	Q_{p}^{B1}						

* Tylko na przekroju i profilach