



OBJAŚNIENIA BARW I SYMBOLI

1	Q <sub>s</sub>	Torfy:
1/3		na gytlach:
1/4		na piaskach, żwirach i miedach rzecznych
1/5		na mulkach, piaskach i żwirach jeziorowych
1/9		na mulkach i piaskach zastóiskowych
1/10		na piaskach i piaskach ze żwirami wodnolodowcowymi
1/14		na piaskach i żwirach wodnolodowcowych
1/16		na glinach zwalowych
2	Q <sub>h</sub>	Namiły torfiste i piaszczyste, miejscami gliniste oraz piaszki humusowe:
2/3		na gytlach:
2/10		na piaskach i piaskach ze żwirami wodnolodowcowymi
3	Q <sub>g</sub>	Gytle:
3/5		na mulkach, piaskach i żwirach jeziorowych
4	Q <sub>z</sub>	Piaszki, żwiry i mulki (mady) rzeczne:
4/9		na mulkach i piaskach zastóiskowych
4/10		na piaskach i piaskach ze żwirami wodnolodowcowymi
5	Q <sub>m</sub>	Mulki, piaszki i żwiry jeziorowe:
5/5		na piaskach, żwirach i glinach wodnolodowcowych
5/10		na piaskach i piaskach ze żwirami wodnolodowcowymi
5/16		na glinach zwalowych
6	Q <sub>p</sub>	Piaszki cietyczne, miejscami w wydmych:
6/10		na piaskach i piaskach ze żwirami wodnolodowcowymi
6/12		na piaskach, mulkach, żwirach i glinach zwalowych
		w sowyach kemów, plateau kemowych i tarasów kemowych
7	Q <sub>g</sub>	Piaszki i gliny dolowialne:
7/1		na torfach
7/4		na piaskach, żwirach i miedach rzecznych
7/5		na mulkach, piaskach i żwirach jeziorowych
8	Q <sub>z</sub>	Piaszki, żwiry i gliny wodnolodowcowe:
8/9		na mulkach i piaskach zastóiskowych
8/10		na piaskach i piaskach ze żwirami wodnolodowcowymi
8/16		na glinach zwalowych
9	Q <sub>m</sub>	Mulki i piaszki zastóiskowe:
9/10		na piaskach i piaskach ze żwirami wodnolodowcowymi
9/16		na glinach zwalowych
10	Q <sub>p</sub>	Piaszki i piaszki ze żwirami wodnolodowcowymi:
10/16		na glinach zwalowych
11	Q <sub>z</sub>	Piaszki, żwiry i gliny zwalowe w splywach moron martwego lodu
12	Q <sub>z</sub>	Piaszki, mulki, żwiry i gliny zwalowe w splywach kemów, plateau kemowych i tarasów kemowych
13	Q <sub>z</sub>	Piaszki, żwiry i gliny zwalowe akumulacji szczelinowej
14	Q <sub>z</sub>	Piaszki i żwiry wodnolodowcowe:
14/16		na glinach zwalowych
15	Q <sub>z</sub>	Piaszki, żwiry i gliny zwalowe moron czolowych
16	Q <sub>z</sub>	Gliny zwalowe:
16/17		na piaskach ze żwirami wodnolodowcowymi
16/18		na mulkach i piaskach zastóiskowych
17	Q <sub>z</sub>	Piaszki ze żwirami wodnolodowcowymi *
18	Q <sub>z</sub>	Mulki i piaszki zastóiskowe *
19	Q <sub>z</sub>	Piaszki i żwiry wodnolodowcowe *
20	Q <sub>z</sub>	Gliny zwalowe *
21	Q <sub>z</sub>	Piaszki ze żwirami wodnolodowcowymi *



Stadial gorny

ZŁODOWACZENIE WISŁY

ZŁODOWACZENIA PÓŁNOCNOPOLSKIE

Stadial środkowy

Źródło: Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1: 50 000.  
Arkusz Elk. Państwowy Instytut Geologiczny.  
Warszawa 2009 r.

9 archiwalny otwór geologiczny  
A—B archiwalny przekrój geologiczny  
teren projektowanych robót geologicznych

T.T. Szczuczko  
GEOLIT

GEOLIT s.c.  
ul. Powstańców Wielkopolskich 58, 87-100 Toruń

Zał. nr  
1.2

Nadleśnictwo Elk - Szkółka Leśna Mrozy  
dz. nr 553, Nowa Wieś Elcka  
gm. Elk, pow. elcki, woj. warmińsko-mazurskie

Projekt robót geologicznych  
dla wykonania dwóch otworów rozpoznawczo-eksploatacyjnych  
ujmujących wody podziemne z utworów czwartorzędowych

Opracował:	Data:	Nazwisko:	Podpis:
VIII 2021	mgr inż. T. Szczuczko		

Mapa geologiczna

Skala:  
1: 50 000