PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

FRAGMENT

SZCZEGÓŁOWA MAPA GEOLOGICZNA POLSKI

PRZESKALOWANIE DO 1:9000

210 – IŁAWA (N-34-88-A)

Opracował D. GAŁĄZKA[1] – 2007 r.
Główny koordynator Szczegółowej mapy geologicznej Polski – A. Ber
Koordynator regionu wschodniego Pomorza, Warmii i Mazur – W. Morawski

OBJAŚNIENIA BARW I SYMBOLI

CZWARTORZĘD – HOLOCEN

1 — $^{as}Q_h$ — Piaski humusowe i muliki humusowe oraz namuły den dolinnych, zagłębień bezodpływowych i okresowo przepływowych:
1/5 — na piaskach i żwirach rzecznych tarasów zalewowych 1,0–4,0 m n.p.rz. rzeki (Drwęcy)
1/11 — na piaskach i żwirach wodnolodowcowych (poziomu sandrowego III)
1/12 — na piaskach i żwirach wodnolodowcowych (poziomu sandrowego II)

2 — $^{t}Q_h$ — Torfy:
2/3 — na gytiach
2/4 — na piaskach i mułkach, miejscami ze żwirami, rzecznych
2/7 — na piaskach deluwialnych
2/8 — na iłach i mułkach zastoiskowych
2/11 — na piaskach i żwirach wodnolodowcowych (poziomu sandrowego III)
2/12 — na piaskach i żwirach wodnolodowcowych (poziomu sandrowego II)
2/20 — na piaskach, żwirach i głazach lodowcowych, miejscami wodnolodowcowych

3 — $^{gy}Q_h$ — Gytie

4 — $^{as}Q_h$ — Piaski i muliki, miejscami ze żwirami, rzeczne:
4/21 — na glinach zwałowych

5 — $^{t,as}Q_h$ — Piaski i żwiry rzeczne tarasów zalewowych 1,0–4,0 m n.p.rz. rzeki (Drwęcy) *

6 — $^{as}Q_h$ — Piaski i muliki jezierne

7 — ^{d}Q — Piaski deluwialne:
7/21 — na glinach zwałowych
7/22 — na piaskach, żwirach i głazach wodnolodowcowych

8 — $^{la}Q_p^{B3}$ — Iły i muliki zastoiskowe:
8/12 — na piaskach i żwirach wodnolodowcowych (poziomu sandrowego II)

9 — $^{fa}Q_p^{B3}$ — Piaski i żwiry rynien subglacjalnych

10 — $^{fa}Q_p^{B3}$ — Piaski i żwiry wodnolodowcowe (poziomu sandrowego IV)

11 — $^{fa}Q_p^{B3}$ — Piaski i żwiry wodnolodowcowe (poziomu sandrowego III):
11/21 — na glinach zwałowych

12 — $^{fa}Q_p^{B3}$ — Piaski i żwiry wodnolodowcowe (poziomu sandrowego II):
12/21 — na glinach zwałowych

13 — $^{fa}Q_p^{B3}$ — Piaski i żwiry wodnolodowcowe (poziomu sandrowego I)

14 — $^{gf}Q_p^{B3}$ — Piaski, miejscami piaski, żwiry i gliny zwałowe w spływach, akumulacji szczelinowej

15 — $^{fa}Q_p^{B3}$ — Piaski i muliki tarasów kemowych

16 — $^{fl}Q_p^{B3}$ — Piaski, miejscami piaski, muliki i gliny zwałowe w spływach, kemów

17 — $^{gf}Q_p^{B3}$ — Piaski, żwiry i gliny zwałowe w spływach moren martwego lodu

18 — $^{gf}Q_p^{B3}$ — Piaski i żwiry, miejscami żwiry, piaski i gliny zwałowe w spływach, moren czołowych

19 — $^{gf}Q_p^{B3}$ — Gliny zwałowe, miejscami gliny zwałowe, żwiry i piaski, moren spiętrzonych

20 — $^{fa}Q_p^{B3}$ — Piaski, żwiry i głazy lodowcowe, częściowo wodnolodowcowe: *
20/22 — na piaskach, żwirach i głazach wodnolodowcowych

21 — $^{la}Q_p^{B3}$ — Gliny zwałowe z przewarstwieniami piasków:
21/23 — na mułkach i piaskach zastoiskowych

22 — $^{fa}Q_p^{B3}$ — Piaski, żwiry i głazy wodnolodowcowe

23 — $^{la}Q_p^{B2}$ — Muliki i piaski zastoiskowe *

24 — $^{gf}Q_p^{B2}$ — Gliny zwałowe z przewarstwieniami piasków *

25 — $^{fa}Q_p^{B2}$ — Piaski i żwiry wodnolodowcowe *

26 — $^{la}Q_p^{B2}$ — Muliki i piaski zastoiskowe *

27 — $^{fa}Q_p^{B1}$ — Piaski i żwiry wodnolodowcowe *

28 — $^{gf}Q_p^{B1}$ — Gliny zwałowe z przewarstwieniami piasków *

29 — $^{fa}Q_p^{B1}$ — Piaski i żwiry rzeczno-wodnolodowcowe *

30 — $^{la}Q_{p3}$ — Muliki, iły i piaski z substancją organiczną, jeziorne *

31 — $^{fa}Q_{p3}$ — Piaski i żwiry rzeczne, częściowo wodnolodowcowe *

32 — $^{fa}Q_p^{W2}$ — Piaski i żwiry wodnolodowcowe *

33 — $^{gf}Q_p^{W2}$ — Gliny zwałowe z przewarstwieniami piasków i mułków *

34 — $^{la}Q_p^{W2}$ — Muliki i iły zastoiskowe *

35 — $^{fa}Q_p^{W1}$ — Piaski ze żwirami wodnolodowcowe *

36 — $^{gf}Q_p^{W1}$ — Gliny zwałowe z przewarstwieniami piasków i mułków *

37 — $^{fa}Q_p^{W1}$ — Piaski i żwiry wodnolodowcowe *

38 — $^{la}Q_p^{O}$ — Muliki, piaski i iły zastoiskowe *

39 — $^{gf}Q_p^{O}$ — Gliny zwałowe z przewarstwieniami piasków i mułków *

40 — $^{fa}Q_p^{O}$ — Piaski, muliki i iły zastoiskowe *

41 — $^{fa,la}Q_{p3}^{M}$ — Piaski i muliki jeziorno-rzeczne *

42 — $^{fa}Q_{p3}^{M}$ — Piaski, żwiry i muliki rzeczne *

43 — $^{fa,la}Q_{p3}^{M}$ — Piaski i muliki jeziorno-rzeczne *

44 — $^{fa,la}Q_{p3}^{M}$ — Piaski, żwiry i muliki rzeczne, częściowo wodnolodowcowe *

45 — $^{gf}Q_p^{S1}$ — Gliny zwałowe z przewarstwieniami piasków i żwirów *

46 — $^{la}Q_p^{S1}$ — Muliki i piaski zastoiskowe *

47 — $^{fa}Q_p^{S1}$ — Piaski ze żwirami wodnolodowcowe *

48 — $^{gf}Q_p^{S2}$ — Gliny zwałowe z przewarstwieniami piasków i żwirów *

49 — $^{la}Q_p^{S2}$ — Muliki, piaski i iły zastoiskowe *

50 — $^{gf}Q_p^{S3}$ — Gliny zwałowe *

51 — $^{la,as}Q_{M-Q}^{S3}$ — Iły, muliki i piaski miocenu środkowego i oligocenu dolnego jako kry w glinach zwałowych stadiału górnego zlodowacenia Narwi *

52 — $^{fa}Q_p^{S1}$ — Piaski ze żwirami wodnolodowcowe *

53 — $^{gf}Q_p^{S1}$ — Gliny zwałowe z przewarstwieniami piasków i żwirów *

54 — $^{fa}Q_p^{S1}$ — Piaski ze żwirami wodnolodowcowe *

PLIOCEN – NEOGEN – MIOCEN

55 — $^{la}M_{2-3}$ — Iły z węglem brunatnym *

56 — $^{mpO}M_2$ — Mułki i piaski kwarcowe *

PALEOGEN – OLIGOCEN

57 — $^{la}Ol_1$ — Iły i muliki z piaskami *

58 — $^{pOl}Ol_1$ — Piaski glaukonitowe i muliki ze żwirkami kwarcowymi *

EOCEN

59 — ^{la}E — Iły, muliki i piaski kwarcowe z glaukonitem *

PALEOCEN

60 — $^{la}Pc_1$ — Iły, margle, margle piaszczyste, wapienie margliste i piaski *

KREDA GÓRNA

61 — $^{w}Cr_3$ — Wapienie z krzemieniami, margle piaszczyste, wapienie margliste, gezy i kreda piszące *

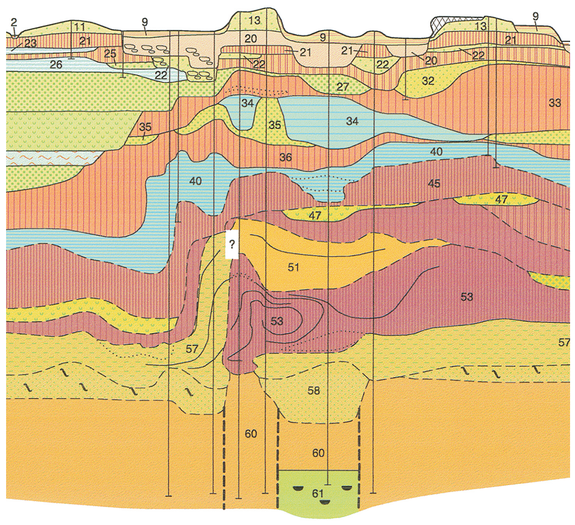
* Tylko na przekroju i profilach

Stadiał górny – ZLODOWACENIE WISŁY – ZLODOWACENIA PÓŁNOCNOPOLSKIE
Stadiał środkowy – ZLODOWACENIE WARTY – ZLODOWACENIA ŚRODKOWOPOLSKIE
Stadiał dolny – INTERGLACJAŁ EEMSKI
Stadiał górny – ZLODOWACENIE ODRY – ZLODOWACENIA ŚRODKOWOPOLSKIE
INTERGLACJAŁ MAZOWIECKI – INTERGLACJAŁ WIELKI
Stadiał dolny – ZLODOWACENIE SANU 1 – ZLODOWACENIA POŁUDNIOWOPOLSKIE
Stadiał górny – ZLODOWACENIE NIDY – ZLODOWACENIA POŁUDNIOWOPOLSKIE
Stadiał dolny – ZLODOWACENIE NARWI – ZLODOWACENIA NAJSTARSZE
MIOCEN ŚRODKOWY–GÓRNY
MIOCEN ŚRODKOWY
OLIGOCEN DOLNY
PALEOCEN DOLNY

ZNAKI KONWENCJONALNE

- a — Granice geologiczne: a. pewne,
- b — b. przypuszczalne
- Podcięcia erozyjne
- Głazy narzutowe
- Skupiska głazów narzutowych
- Znaleziska flory kopalnej
- Formy antropogeniczne: n – nasypy, w – wysypiska odpadów komunalnych
- ŻP — Wybrane ważniejsze wyrobiska: ŻP – żwirownie-piaskownie, Ż – żwirownie
- 30 / 102.0 / Pg – 209.0 / Cr – 285.0 / (295.0) — Wybrane otwory wiertnicze z kolejną numeracją oraz z rzędną terenu w m n.p.m. (symbol oznacza wiek: M – miocen, Pg – paleogen, Cr – kreda, liczba głębokość stropu nawierconej skały starszej od czwartorzędu, w nawiasie głębokość otworu)
- U w a g a: opisy otworów na odwrocie mapy
- 1 — Wybrane punkty dokumentacyjne
- A——B — Linia przekroju geologicznego
- C——D — Linia przekroju geologicznego załączonego w tekście
- Uskoki przypuszczalne
- Wybrane granice litologiczne
- Struktury glacitektoniczne
- Bruk, głazy
- Glaukonit
- Krzemienie

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNY

I ł a w a

Otw. 12 Otw. 13 Otw. 16 Otw. 14 Otw. 28 Otw. 15 Otw. 29 Otw. 30 Otw. 33 Otw. 34 Otw. 31 Otw. 32