Zał. nr 3

Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski
skala 1:50 000
arkusz Grodzisk Mazowiecki
0.5 0 0.5 1 1.5 km
Objaśnienia
Linia kolejowa nr 47
MILANÓWEK
BRWINÓW
PODKOWA LEŚNA
GRODZISK MAZOWIECKI
Żuków
Adamów
Chrzanów
Kady
Marynin
Książenice
Urszulin
Olszyna
Zimna Woda
Rokitnica
Korczówka
Arkawa
Putka
Kol. Grodzisk
Kol. Czesne
Kol. Olszyna
Kol. Urszulin
Kol. Marynin
Kol. Książenice
Kol. Kady
Kol. Wola
Kol. Putka
Kol. Adamówka
Kol. Chrzanów
Kol. Żuków
Kol. Milanówek
Kol. Brwinów
Kol. Podkowa Leśna

Objaśnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski, arkusz Grodzisk Mazowiecki

Zał. nr 3a

CZWARTORZĘD	HOLOCEN	Torfy: na piaskach humusowych i namułach den dolinnych i zagłębień bezodpływowych (t/pħn), na glinach zwałowych stadiału mazowiecko-podlaskiego (t/g)		
		Namuły torfiaste: na piaskach humusowych i namułach den dolinnych i zagłębień bezodpływowych (n/pħn), na glinach zwałowych stadiału mazowiecko-podlaskiego (n/g)		
		Piaski humusowe i namuły den dolinnych i zagłębień bezodpływowych: na glinach zwałowych stadiału mazowiecko-podlaskiego (pħn/g), na iłach, mułkach i piaskach zastoiskowych dolnych (pħn/it.), na iłach, mułkach i piaskach plioceńskich (pħn/i)		
		Gytie, mułki i piaski jeziorne		
		Piaski eoliczne		
		Piaski eoliczne w wydmach		
		Eluwia piaszczyste glin zwałowych (tylko na profilach i przekrojach): na glinach zwałowych (p/g)		
		Piaski, żwiry i mułki deluwialne: na piaskach rzecznych tarasów nadzalewowych (p/p), na glinach zwałowych stadiału mazowiecko-podlaskiego (p/g)		
	PLEJSTOCEN	Piaski stożków napływowych: na glinach zwałowych stadiału mazowiecko-podlaskiego (p/g), na iłach, mułkach i piaskach zastoiskowych dolnych stadiału mazowiecko-podlaskiego (p/it), na iłach, mułkach i piaskach plioceńskich (p/i)		ZLODOWACENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE
		Piaski rzeczne tarasów nadzalewowych 1—4 m n.p. rzeki: na glinach zwałowych stadiału mazowiecko-podlaskiego (p/g), na iłach, mułkach i piaskach zastoiskowych dolnych stadiału mazowiecko-podlaskiego (p/it), na iłach, mułkach i piaskach plioceńskich (p/i)		
		Gytie, torfy, mułki i piaski jeziorne		INTERGLACJAŁ EEMSKI
		Piaski i żwiry wodnolodowcowe górne*) na iłach, mułkach i piaskach zastoiskowych górnych stadiału mazowiecko-podlaskiego (pżz/iz), na glinach zwałowych stadiału mazowiecko-podlaskiego (pżz/g), na iłach, mułkach i piaskach zastoiskowych dolnych stadiału mazowiecko-podlaskiego (pżz/it), na piaskach i żwirach preglacjalnych (pżz/pz), na iłach, mułkach i piaskach plioceńskich (pżz/i), na piaskach i mułkach oligoceńskich (pżz/pm)	Stadiał mazowiecko-podlaski (Warty)	ZLODOWACENIE ŚRODKOWOPOLSKIE
		Piaski, żwiry i głazy form szczelinowych		
		Piaski, żwiry i głazy moren martwego lodu		
		Piaski, żwiry i głazy moren czołowych		
		Piaski i mułki kemów		
		Piaski i mułki plateau kemowych		
		Iły, mułki i piaski zastoiskowe górne*) na glinach zwałowych stadiału mazowiecko-podlaskiego (iż/g)		
		Gliny zwałowe: na piaskach i żwirach wodnolodowcowych dolnych stadiału mazowiecko-podlaskiego (g/pż1), na iłach, mułkach i piaskach zastoiskowych dolnych stadiału mazowiecko-podlaskiego (g/it), na iłach, mułkach i piaskach plioceńskich (g/i), na piaskach i mułkach oligoceńskich (g/pm)		
		Piaski i żwiry wodnolodowcowe dolne*) na iłach, mułkach i piaskach zastoiskowych dolnych stadiału mazowiecko-podlaskiego (pż1/it), na glinach zwałowych stadiału maksymalnego (pż1/g), na iłach, mułkach i piaskach plioceńskich (pż1/i)		
		Iły, mułki i piaski zastoiskowe dolne*) na iłach, mułkach i piaskach plioceńskich (it/i)		
		Gliny zwałowe: na iłach, mułkach i piaskach plioceńskich (g/i)	Stadiał maksymalny	
		Piaski, żwiry i mułki		PREPLEJSTOCEN
		Piaski, żwiry i mułki oligoceńskie jako kry w utworach czwartorzędowych		
TRZECIORZĘD	NEOGEN	Iły, mułki i piaski plioceńskie w formie zakorzenionych i wypiętrzonych struktur podłoża lub jako kry w utworach czwartorzędowych		PLIOCEN

*) Niektóre pola oznaczono skróconymi symbolami pżz, pż1, iz, it

DODATKOWE OBJAŚNIENIA DO PROFILÓW i PRZEKROJÓW

CZWARTORZĘD	PLEJSTOCEN	Piaski i piaski ze żwirami, rzeczne	Interstadiał pilicki	ZLODOWACENIE ŚRODKOWOPOLSKIE
		Piaski i piaski ze żwirami, wodnolodowcowe	Stadiał maksymalny	
		Iły, mułki i piaski zastoiskowe		
		Piaski rzeczne		INTERGLACJAŁ MAZOWIECKI (WIELKI)
		Gliny zwałowe		ZLODOWACENIE POŁUDNIOWOPOLSKIE
		Gliny zwałowe, miejscami z wkładkami piasków	Stadiał górny	
		Piaski i piaski ze żwirami, wodnolodowcowe		
		Iły, mułki i piaski zastoiskowe		
		Piaski, żwiry i głazy rezydualne z bryłami glin zwałowych	Interstadiał	
		Gliny zwałowe	Stadiał dolny	
		Piaski i piaski ze żwirami, wodnolodowcowe		
		Iły, mułki i piaski zastoiskowe		
		Piaski ze żwirami, rzeczne		INTERGLACJAŁ KROMERSKI
		Gliny zwałowe		ZLODOWACENIE NAJSTARSZE (PODLASKIE)
TRZECIORZĘD	NEOGEN	Iły, mułki i piaski		PLIOCEN
		Piaski, mułki, iły i węgiel brunatny		MIOCEN
	PALEOGEN	Piaski, mułki, iły i żwiry z glaukonitem i fosforytami		OLIGOCEN
KREDA	KREDA GÓRNA	Piaskowce		

ZNAKI KONWENCJONALNE

a — Granice warstw geologicznych: a. pewne, b. przypuszczalne
b

Rudy bagienne

Znaleziska flory kopalnej

Ważniejsze piaskownie—żwirownie

Wybrane otwory wiertnicze z kolejną numeracją oraz z rzędną terenu w m n.p.m. (symbol oznacza wiek: Pl — pliocen, M — miocen, Ol — oligocen, Cr_2 — kreda górna, liczba głębokość stropu nawierconej skały starszej od czwartorzędu, w nawiasie głębokość otworu).

Uwaga: opisy otworów na odwrocie mapy

A—·—H Linia przekroju

I———J Linia przekroju załączonego w tekście

Modernizacja infrastruktury kolejowej linii WKD – poprzez budowę drugiego toru linii kolejowej nr 47 od Podkowy Leśnej do Grodziska Mazowieckiego.