

PROJEKT WYDZIELEŃ STRATYGRAFICZNYCH

Głównymi składowymi treści naszych map geologicznych są wydzielenia osadowych jednostek skalnych różniących się między sobą pod względem stratygraficznym, petrograficznym i facjalnym. Ponieważ jedną z najważniejszych cech dla odtworzenia budowy geologicznej danego odcinka skorupy ziemskiej jest wiek tych jednostek, przeto przy sporządzaniu zdjęć geologicznych szczególne znaczenie posiadają wydzielenia stratygraficzne wśród utworów osadowych, a wydzielenia petrograficzne wśród utworów pochodzenia magmowego i metamorficznego. Te ostatnie są niezbędne w tych przypadkach, gdy nie jest możliwe ustalenie wieku tych utworów i z konieczności zadowolić się trzeba samym ustaleniem ich jakości.

Wydzielenia stratygraficzne utworów osadowych oraz wydzielenia petrograficzne utworów magmowych i metamorficznych oznacza się na mapach, szkicach i przekrojach geologicznych za pomocą pola ograniczonego linią ciągłą lub przerywaną (granice niedokładnie ustalone) i symbolu umieszczanego na tym polu. Wydzielone pole pokrywa się barwą. Umieszczanie symboli jest konieczne ze względu na trudności w doborze odpowiedniej ilości barw, ich zmiany w miarę upływu czasu, a także wobec trudności w jednoznacznym ustalaniu nazw poszczególnych oddieni barw.

Projekt przewiduje odmienny sposób budowy symbolu wydzieleni stratygraficznych dla utworów czwartorzędowych i starszych (przedczwartorzędowych) oraz dla wydzieleni petrograficznych dla utworów magmowych i metamorficznych.

Zasadniczy proponowany podział stratygraficzny stosowany przy sporządzaniu zdjęć geologicznych w Polsce zawiera tabela 1. Podział ten nie jest wyczerpujący i dopuszcza wprowadzanie nowych wydzieleni, zwłaszcza w zakresie pięter i poziomów. Przewiduje się więc, że poszczególni autorzy w zależności od osiąganych wyników naukowych będą wprowadzali nowe wydzielenia; obowiązując ich jednak będzie ogólny schemat budowy podziału oraz uzgodnienie symboli i barw w ustalonych ramach.

UTWORY CZWARTORZĘDOWE

W zależności od potrzeby do symbolu wydzielenia stratygraficznego utworów czwartorzędowych wprowadza się znaki określające:

- 1) wiek utworów w podziałem na serie, piętra i ich części;
- 2) genezę skał (fację);
- 3) charakter petrograficzny skał;
- 4) charakter morfologiczny utworów.

Tabela II zawiera projektowane wydzielenia utworów czwartorzędowych na szczegółowych mapach geologicznych Polski.

Projekt przewiduje, że należy stosować następujące zasady budowy nowych symboli:

- 1) zasadniczym znakiem w symbolu oznaczającym utwór czwartorzędowy jest duża litera Q;
- 2) w przypadku gdy wyniki badań uzasadniają dokonanie innego zasadniczego podziału stratygraficznego (np. wyróżnienie innej liczby zlodowaceń), należy utworzyć odrębny system symboli wydzieleni, stosując odpowiednio zasady zawarte w projekcie, z tym że we wszystkich przyjętych symbolach należy uwidocznic ich odrębność przez dodanie małej litery łacińskiej przed literą Q, np. aQ. W tym też przypadku obowiązując zamieszczenie w opracowaniu tabelki zawierającej cały proponowany lub stosowany podział czwartorzędu ułożony analogicznie do tabeli I;

3) cyframi arabskimi umieszczonymi w dolnej części symbolu z prawej jego strony oznacza się zlodowacenia i interglacjalny; zlodowacenie oznacza się cyfrą określającą jego kolejność, a interglacjalny — cyframi zlodowacenia poprzedzającego i następującego po danym interglacjale;

4) w dolnej części symbolu, po cyfrze określającej zlodowacenie lub interglacjalny umieszcza się małą literę łacińską, oznaczającą grupę genetyczną utworów, przyjmując, że:

d	=	utwory deluwialne
e	=	" eoliczne
f	=	" rzeczne (fluwialne)
fg	=	" rzeczno-lodowcowe (fluwioglacjalne)
g	=	" lodowcowe (glacjalne)
l	=	" jeziorne (limniczne)
m	=	" morskie
z	=	" zastoiskowe
x	=	" utwory nieokreślonej genezy;

5) w górnej części symbolu z prawej jego strony umieszcza się małą literę łacińską określającą charakter petrograficzny i morfologiczny skał, przyjmując, że:

d	=	gliny deluwialne
g	=	gliny, gliny zwałowe
i	=	ity, ity wstęgowe
l	=	lessy
m	=	mady, mułki
k	=	kreda jeziorna
mst	=	mułki, piaski i żwiry stożków napływowych
n	=	namuły
p	=	piaski
pgc	=	piaski gliniaste i gliny moreny czołowej
po	=	piaski ozów
pst	=	piaski i żwiry stożków napływowych
pt	=	piaski tarasów akumulacyjnych
ptn	=	piaski i żwiry tarasów niskich
ptś	=	piaski i żwiry tarasów średnich
ptw	=	piaski i żwiry tarasów wysokich
pw	=	piaski warstwowane
py	=	pyły
pzc	=	piaski, żwiry i głązy moreny czołowej
t	=	torfy
w	=	piaski w wydmach
zg	=	zwietrzelina gliny zwałowej
ż	=	żwiry
zm	=	żwiry mieszane;

6) w razie potrzeby do symbolu wydzielenia stratygraficznego można wprowadzać nowe znaki określające grupę facjalną lub charakter petrograficzny czy morfologiczny, tworząc je z początkowej litery lub z początkowych liter nowowyróżnianej nazwy.

STARSZE (PRZEDCZWARTORZĘDOWE) UTWORY OSADOWE

Tabela I zawiera proponowany zasadniczy podział stratygraficzny utworów starszych od czwartorzędu; tabela II — szczegółowy podział tych utworów na Niżu, w rejonie świętokrzysko-lubelskim, górno-śląskim oraz w Karpatach, Pieninach, Tatrach i w Sudetach dla szczegółowej Mapy Geologicznej Polski; tabele: III, IV i V odpowiednio wydzielenia dla Map Geologicznych Sudetów, Pienin i Tatr sporządzanych w bardziej dokładnych skalach.

Stwierdzone w czasie badań inne utwory osadowe niż określone w tabelach II—V, należy oznaczać nowymi symbolami stratygraficznymi stosując przy ich tworzeniu następujące zasady:

- 1) dużą literą łacińską oznacza się system, do jakiego skała została zaliczona; przy wydzieleniu utworów trzeciorzędowych, permskich i sylurskich system oznacza się jedynie w tych przypadkach, gdy nie uwzględnia się dokładniejszego wydzielenia, np. nie wydziela się serii. W tym bowiem przypadku do symbolu wprowadza się dużą literę łacińską oznaczającą serię, pomijając znak systemu;
- 2) jedną lub dwiema małymi literami łacińskimi umieszczonymi w dolnej części symbolu z prawej jego strony oznacza się serię, jeżeli ma ona swoją nazwę i nie można jej podzielić na piętra lub poziomy określone bardziej szczegółowo, w przeciwnym przypadku małą literą łacińską oznacza się piętro lub poziom, pomijając znak serii;
- 3) cyfrą arabską umieszczoną w dolnej części symbolu z prawej jego strony oznacza się górne, środkowe lub dolne położenie części serii, która nie dzieli się na piętra o określonej nazwie, albo piętra nie mające odrębnych nazw; położenie górne oznacza się cyfrą 3, środkowe — 2, a dolne — 1.

Przy tworzeniu nowych symboli wydzieleni stratygraficznych utworów przedczwartorzędowych należy do symboli określonych w tabeli I, II, III, IV i V wprowadzać jedynie znaki dla oznaczeń nowych, nieuwzględnionych w tych tabelach, nie zmieniając przy tym znaków zasadniczych.

W przypadku konieczności rozróżnienia dwóch poziomów tego samego wieku, różniących się np. wykształceniem facjalnym, do symbolu złożonego z omówionych znaków należy wprowadzić w górnej jego części z prawej strony znak określający charakter petrograficzny skały, który oznacza się małymi literami łacińskimi. Sposób stosowania tych liter przykładowo przedstawia się następująco:

a	— arkozy
b	— wapień bulasty
br	— brekcje skalne i zlepy muszlowe
c	— węgiel
cu	— margle miedzionośne
d	— dolomity
g	— gipsy
ge	— gezy
h	— sól kamienna, serie solne
ir	— ility z rogowcami
is	— ility z syderytami
k	— wapień krynoidowy
kw	— kwarcyty
l	— muszlowce
lg	— warstwy liogryfeowe
ła	— łupki antrakozjowe
m	— margle
mf	— margle fukoidowe
mp	— piaskowce łupków menilitowych
np	— warstwy nadposidoniowe
op	— opoka
opl	— opoka lekka
p	— piaskowce
pgl	— piaskowce glaukonitowe
pm	— warstwy podmenilitowe
pr	— piaskowce podrogowcowe
r	— rogowce, radiolaryty
rf	— utwory rafowe
ri	— rudy w łąkach, płaskach i żwirach
rj	— warstwy jaspisowe
sz	— szarogłazy
tr	— martwica (trawertyn)
w	— wapienie
ws	— wapienie skaliste
wsc	— wapienie scyfiowe
z	— zlepieńce.

Nowe znaki należy tworzyć w razie potrzeby, stosując kombinacje podanych znaków lub używając pierwszej litery wyrazu określającego petrograficzny charakter skały. Gdy w skałce występuje obfita flora, na-

leży to zaznaczyć w symbolu, dodając litery „fl“ po znaku określającym petrograficzny charakter skały. Znaki petrograficzne, a także znak „fl“ można wprowadzać na pola objęte ogólnym wydzieleniem stratygraficznym jako znaki samodzielne dla określenia miejsc występowania tych odmian skał.

W przypadku uzasadnionym do symboli stratygraficznych można wprowadzić znaki określające nazwę regionalną, którą określa się jedną lub dwiema pierwszymi literami nazwy geograficznej, używając małych liter łacińskich. Znak ten wprowadza się w górnej części symbolu z prawej jego strony zamiast znaku lub po znaku określającym petrograficzny charakter skały, np.:

Nazwa regionalna	znak
Zlepieńiec myślachowicki	m
Seria ostrowiecka	os
Warstwy upohlawskie	u
Łupki spaskie	sp
Piaskowce z Szydłowca	sz
Margle z Łącka	ł

SKAŁY MAGMOWE

Wydzielenia petrograficzne skał magmowych oznacza się symbolem złożonym z liter alfabetu greckiego i łacińskiego. Zasadnicze wydzielenie petrograficzne oznacza się małymi literami alfabetu greckiego, a ich odmiany małymi literami alfabetu łacińskiego umieszczonymi po znaku zasadniczym.

Proponowane wydzielenia są zawarte w tabeli II, III i V.

SKAŁY METAMORFICZNE

Wydzielenia petrograficzne skał metamorficznych oznacza się symbolem złożonym z małych liter alfabetu łacińskiego, pisanych kursywą. Symbol tworzy się przez użycie jednej lub dwóch pierwszych liter wyrazu określającego skałę, np. f — fylit, s — serpentynit, gn — gnejs. Proponowane wydzielenia zawiera tabela II, III i V.

Ujednoczenie wydzieleni stratygraficznych, barw i symboli ma podstawowe znaczenie dla sporządzania map, szkiców i przekrojów geologicznych zarówno przy opracowywaniu rękopiśmiennym, jak i przy wydawnictwie ich drukiem. Panujący obecnie w tym zakresie chaos, spowodowany tym, że niemal każdy pracownik oraz niemal każde wydawnictwo stosuje odmienny sposób wydzielenia oraz odmiennie symbole i barwy, co powoduje wielkie trudności przy wykorzystywaniu opracowań geologicznych, a zwłaszcza ich części graficznych. Podobne trudności wynikają przy kształceniu młodej kadry. Praktycznie rzecz biorąc, każdy geolog, młody czy stary, podczas studiowania obcych opracowań musi od przypadku do przypadku zastanawiać się nad takimi elementarnymi zagadnieniami, jak np.: zastosowany podział stratygraficzny, zasada tworzenia symboli, znaczenie danej barwy itp. Ten stan rzeczy powoduje oczywistą stratę czasu. Podobne, a może jeszcze mniej korzystne zjawiska występują podczas ostatnio wzmoczonego ogłaszania drukiem prac geologicznych. Konieczne przeto jest ujednoczenie wydzieleni, symboli i barw, zgodnie ze skalą międzynarodową.

Ogłaszając na łamach Przeglądu Geologicznego projekt wydzieleni stratygraficznych, który jest rozwinięciem projektu zawartego w Tymczasowej Instrukcji Sporządzania Zdjęcia Geologicznego (Instytut Geologiczny, Warszawa 1954), zwracamy się do ogółu geologów polskich o wypowiedzenie się w tej sprawie i o zgłoszenie uwag, zastrzeżeń i uzupełnień do dnia 30 maja 1955 r., gdyż w tym czasie przewidziane jest powzięcie decyzji i ustalenie wydzieleni stratygraficznych wraz z symbolami i barwami.

TABELA I
ZASADNICZY PODZIAŁ STRATYGRAFICZNY

System	Seria	Piętro	Pozycja	
Q - czwarto- rzęd	Qh - holocen			
	Qp - plejstocen	Q ₄ - zlodowace- nie bałtyckie (Varsovien II) Q ₃₋₄ - intergla- cjał (Masovien II) Q ₃ - zlodowace- nie środkowo- polskie (Varsovien I) Q ₂₋₃ - intergla- cjał (Masovien I) Q ₂ - zlodowace- nie krakowskie (Cracovien) Q ₁₋₂ - intergla- cjał najstar- szy Q ₁ - zlodowace- nie najstarsze		
Tr - trzecio- rzęd	N _g - neogen	P - pliocen		
		M - miocen	M _s - sarmat M _t - torton M _h - helwet M _b - burdygal M _a - akwitan	
	Pg - paleogen	O - oligocen	O ₃ - górny O ₂ - środkowy O ₁ - dolny	
		E - eocen	E ₃ - górny E ₂ - środkowy E ₁ - dolny	
		Pa - paleocen		
K - kreda	K ₂ - kreda górna	K _d - dan		
		K _s - senon	K _m - metsrycht K _k - kampan K _{sa} - santon	
		K _e - emszer (koniak) K _t - turon		
		K _c - cenoman	K _{c3} - górny K _{c2} - środkowy K _{c1} - dolny (wrakon)	

System	Seria	Piętro	Pozycja
	K ₁ - kreda dolna	K _a - alb (golt) K _p - apt	
		K _n - neokom	K _b - barem K _h - hoteryw K _w - walanżyn K _f - infrawa- lanżyn
J - jura	J _m - malm	J _p - portland (J _t - tyton)	J _{pu} - purbek J _{bo} - bonon
		J _k - kimeryd	
	J _s - sekwan	J _a - astart J _r - raurak	
		J _o - oksford	J _{ar} - argow J _n - newiz J _{d1} - diw
	J _d - dogger	J _{k1} - kelowej J _b - bat J _w - wezul J _{bj} - bajos J _{aa} - alen	
	J _l - lias	J _{to} - toar J _{dm} - domer J _{pl} - plinsbach J _{lt} - lotaryng J _{si} - sinemur J _h - hetang J _{re} - retyk	
T - trias	T _k - kajper	T _{k3} - górny T _{k1} - dolny	
	T _m - wapień mu- szlowy	T _{m3} - górny T _{m2} - środkowy T _{m1} - dolny	
	T _p - piaskowiec pstry	T _{p3} - górny (ret) T _{p2} - środkowy T _{p1} - dolny	
P - perm	Z - cechsztyn	Z ₃ - górny Z ₂ - środkowy Z ₁ - dolny	
	S - czerwony spagowiec	S ₃ - górny S ₂ - środkowy S ₁ - dolny	
PC - permo- karbon			

System	Seria	Piętro	Poziom
C - karbon	C ₃ - karbon górny (produktywny)	C _s - stefan C _w - westfal C _n - namur	
	C ₁ - karbon dolny (dinant)	C _v - wize C _t - turne	
CD - karbo-dewon		CD _s - strun	
D - dewon	D ₃ - dewon górny	D _f - famen D _{fr} - fran	
	D ₂ - dewon środkowy	D _z - żywet D _e - eifel	
	D ₁ - dewon dolny	D _k - kuwin D _e - ems D _{gd} - żedyn	

System	Seria	Piętro	Poziom
S - sylur	G - gotland	G _{lu} - ludlow G _w - wenlok G _{la} - landowery	
	Or - ordowik	Or _a - aszgil Or _k - karadok Or _l - landeilo Or _{ar} - arenig (skidaw) Or _t - tremadok	
Cm - kambr	Cm ₃ - górny Cm ₂ - środkowy Cm ₁ - dolny		
	A - pre-kambr		

TABELA II
WYDZIELENIA STRATYGRAFICZNE DLA SZCZEGÓLWEJ MAPY GEOLOGICZNEJ POLSKI
CZĘŚĆ I. WYDZIELENIA CZWARTORZĘDOWE

CZWARTORZĘD NIEROZDZIELONY

Q _{zt}	Cienkie pokrywy torfiaste (mapa szczegółowa Tatr)
Q ^t	Torfy
Q ^{tr}	Martwice wapienne
Q ^g	Gliny zwietrzelinowe i deluwia (Karpaty i Tatry)
Q ^{gf}	Zwietrzliny gliniasto-kamieniste na fliszu (Tatry)
Q st	Żwiry, piaski i mułki stożków napływowych (Niż)
Q ^r	Rumosze skalne i gołoborza
Q ^{pr}	Żwiry preglacjalne (?) (Karpaty)

HOLOCEN

Q _h ^t	Torfy niskie (n), wysokie (w), gytie (g)
Q _h ^{nt}	Muły torfiaste
Q _h ⁿ	Muły
$\frac{n}{Q_{hf}^i}$	Namuły na torfach
Q _{hf} ^{mpz}	Mady, piaski, żwiry oraz żwiry tarasów najniższych
Q _{hf} ^{mst}	Mułki, piaski lub żwiry stożków napływowych
Q _h ^{li}	Iły i mułki
Q _h ^k	Kreda jeziorna i margle
Q _h ^{tr}	Martwica wapienna
Q _h ^p	Piaski
Q _{hd}	Deluwia

Q _{hm} ^{pz}	Piaski i żwiry morskie współczesne często z Tellina i Cardium
Q _{hm} ^{pt}	Piaski starszych tarasów nadmorskich
Q _{hm} ⁱ	Iły i muły Zalewu Świeżego
Q _{hr}	Piaski i żwiry z madami i mułkami tarasu zalewowego
Q _o ^p	Piaski eolityczne w wydmach

PLEJSTOCEN NIEROZDZIELONY

Q _{fg} ^p	Piaski fluwioglacjalne (Karpaty)
Q _{zr}	Żwiry i bloki skał tatrzańskich wśród glin zwietrzelinowych na fliszu (Tatry: Molkówka, Siwa Polana, Bystry Potok, Kiry, Kasarnia, Antałówka)
Q _{zg}	Pokrywy żwirów i bloków, głównie granitowe (Tatry: Toporowa Cyrla, Capowski Las)
Q _{zw}	Pokrywy żwirów i bloków dolomitowych i wapiennych (Tatry: stożek Strążyskiej, Białego, doliny Za Bramką)
Q _{zkw}	Pokrywy żwirów i bloków kwarcytowych (Tatry: Podhale)
Q _{mz}	Pokrywy żwirów i bloków mieszane (Tatry: Podhale)
Q _g	Pokrywy morenowe (Tatry)

ZŁODOWACENIE BAŁTYCKIE (VARSOVIEN II)

Q _{4f} ^{ptn}	Piaski i żwiry tarasów akumulacyjnych niskich
Q _{4f} ^{pts}	Piaski i żwiry tarasów średnich

Q_{4f}^{ptw}	Piaski i żwiry tarasów wysokich	$\frac{p}{Q_{4g}^{py}}$	Piaski i żwiry akumulacji lodowcowej z głazami na piaskach pylastych
Q_{4f}^{pnw}	Piaski i żwiry tarasów najwyższych	$\frac{p}{Q_{4g}^1}$	Piaski i żwiry akumulacji lodowcowej z głazami na łożach wstęgowych
Q_e^{lt}	Lessy i mułki lessowe tarasów młodo-plejstocenijskich	Q_{4g}^{po}	Piaski i żwiry ozów
Q_{4f}	Piaski i żwiry tarasów w ogólności bez określenia poziomu (w Karpatach tarasy dolny i środkowy)	Q_{4g}^{pzo}	Piaski, żwiry, głazy moreny czołowej
Q_{4z}^1	Iły wstęgowe	Q_{4g}^{pzk}	Piaski, żwiry, głazy kamelów
$\frac{i}{Q_{4z}^p}$	Iły wstęgowe na piaskach	Q_{4g}^{je}	Nagromadzenia głazów i żwirów moreny czołowej
Q_{4z}^m	Mułki wstęgowe i piaski pylaste oraz mułki dryasowe	Q_{4g}^{pgc}	Piaski gliniaste i gliny moreny czołowej
Q_{4z}^p	Piaski akumulacji zbiorników nawspółzauknionych	Q_{4x}^p	Piaski bez głazów, nieokreślonej genezy
$\frac{p}{Q_{4z}^1}$	Piaski akumulacji jeziornej na łożach wstęgowych	Q_{4d}	Gliny, mułki, piaski i żwiry plejstocenijskie
$\frac{w}{i}$	Piaski eoliczne w wydmach na łożach wstęgowych	INTERGLACJAŁ (MASOVIEN II)	
Q_{4e}	Piaski ze żwirami akumulacji rzeczno-lodowcowej	Q_e^1	Lessy typowe i gliny lessowe
Q_{4fg}^{pzk}	Piaski ze żwirami akumulacji rzeczno-lodowcowej na glinach zwałowych	Q_e^{12}	Lessy typowe i gliny lessowe młodsze
$\frac{pzk}{Q_{4fg}^g}$	Piaski ze żwirami akumulacji rzeczno-lodowcowej na łożach wstęgowych	Q_e^{11}	Lessy typowe i gliny lessowe starsze
$\frac{pzk}{Q_{4fg}^1}$	Piaski ze żwirami akumulacji rzeczno-lodowcowej na łożach wstęgowych	Q_e^{1w}	Lessy warstwowane
$\frac{py}{Q_{4fg}^g}$	Utwory pokrywowe pylasto-piaszczyste na glinie zwałowej	$\frac{l}{Q_e^p}$	Lessy na piaskach akumulacji lodowcowej
Q_{4g}^g	Gliny zwałowe	$\frac{l}{Q_e^g}$	Lessy na glinach zwałowych
$\frac{g}{Q_{4g}^{pt}}$	Gliny zwałowe na piaskach tarasów akumulacyjnych	$\frac{l}{Q_e^k}$	Lessy na marglach kredowych
$\frac{g}{Q_{4g}^{pw}}$	Gliny zwałowe na piaskach warstwowanych	Q_e^{1p}	Lessy piaszczyste
$\frac{g}{i}$	Gliny zwałowe na łożach wstęgowych	Q_e^{1m}	Mułki lessowe
Q_{4g}	Gliny zwałowe na łożach pliocenijskich	Q_e^{py}	Płyty i piaski pylaste
Q_{4g}^{zg}	Zwierzelina gliny zwałowej lub gliny zwałowospiaszczone	$\frac{py}{Q_e^g}$	Pyły i piaski pylaste na glinach zwałowych
Q_{4g}^p	Piaski i żwiry akumulacji lodowcowej z głazami	$\frac{py}{Q_e^p}$	Pyły i piaski pylaste na piaskach akumulacji lodowcowej
$\frac{p}{Q_{4g}^{pt}}$	Piaski i żwiry akumulacji lodowcowej z głazami na piaskach tarasów akumulacyjnych	Q_{3-4f}^{pzk}	Piaski różnoziarniste i żwiry
$\frac{p}{Q_{4g}^{pw}}$	Piaski i żwiry akumulacji lodowcowej z głazami na piaskach warstwowanych	Q_{3-4f}^{pv}	Piaski warstwowe
$\frac{p}{Q_{4g}^g}$	Piaski i żwiry akumulacji lodowcowej z głazami na glinach zwałowych	Q_{3-4l}^t	Torfy, gytie, mułki
		Q_{3-4m}	Utwory morskie i lagunowe
		Q_{3-4m}^{pl}	Piaski, żwiry, ropy, mułki nierozdzielone

ZŁODOWACENIE ŚRODKOWO—POLSKIE
(VARSOVIEN I)

Q_{sf}^t	Piaski tarasów akumulacyjnych bez określonego poziomu
Q_{sf}	Żwiry, piaski i gliny tarasów górnych (Karpaty)
Q_{sf}^{mpz}	mady, piaski i żwiry rzeczne
Q_{sz}^i	Iły i mułki wstęgowe
$\frac{i}{p}$ Q_{sz}	Iły wstęgowe na piaskach
Q_{sg}^t	Torfy kopalne
Q_{sg}^{zg}	Gliny zwałowe spiaszczone lub zwiertzelina gliny zwałowej
Q_{sg}^p	Utwory pokrywowe pylasto-piaszczyste
Q_{sg}^g	Gliny zwałowe
$\frac{g}{i}$ Q_{sg}	Gliny zwałowe na łąkach wstęgowych
Q_{sg}^p	Piaski i żwiry akumulacji lodowcowej z głazami
$\frac{p}{g}$ Q_{sg}	Piaski i żwiry akumulacji lodowcowej z głazami na glinach zwałowych
$\frac{p}{i}$ Q_{sg}	Piaski i mułki na łąkach wstęgowych
Q_{sg}^{p0}	Piaski i żwiry ozów
Q_{sg}^{p20}	Piaski, żwiry i glazy moreny czołowej
Q_{sg}^{pzk}	Piaski, żwiry, glazy kame'ów
Q_{sg}^E	Nagromadzenie głazów i żwirów moreny czołowej
Q_{sg}^{pgc}	Piaski gliniaste i gliny moreny czołowej
Q_{sx}^p	Piaski, bez głazów, nieokreślonej genezy

INTERGLACJAŁ (MASOVIEN I)

Q_{sf}^{p2}	Piaski różnoziarniste i żwiry
Q_{sf}^{pw}	Piaski warstwowane
Q_{sf}^t	Torfy, gytie, łąki, mułki
Q_{sf}^{p21}	Piaski, żwiry, mułki, łąki

ZŁODOWACENIE POŁUDNIOWO—POLSKIE
(CRACOVIIEN)

Q_{sf}^t	Piaski tarasów akumulacyjnych bez określenia poziomu
Q_{sf}	Żwiry, piaski, i gliny tarasów najwyższych (Karpaty)
Q_{sf}^{p2}	Piaski i żwiry rzeczne
Q_{sf}^{p2g}	Piaski i żwiry akumulacji rzeczno-lodowcowej
Q_{sf}^{zm}	Żwiry mieszane (Karpaty, Sudety)
Q_{sf}^{zk}	Żwiry z krzemieniami
Q_{sg}^{zg}	Gliny zwałowe spiaszczone lub zwiertzelina gliny zwałowej
Q_{sg}^g	Gliny zwałowe
Q_{sg}^p	Piaski akumulacji lodowcowej z głazami
$\frac{p}{g}$ Q_{sg}	Piaski akumulacji lodowcowej z głazami na glinach zwałowych

INTERGLACJAŁ NAJSTARSZY

Q_{sf}^{p2mi}	Piaski, żwiry, mułki i łąki
ZŁODOWACENIE NAJSTARSZE	
Q_{sf}^{p2k}	Piaski i żwiry tarasu akumulacyjnego wysokiego
Q_{sf}	Piaski i żwiry z materiału karpacciego i sudeckiego
Q_{sg}	Gliny, piaski i żwiry zwałowe

CZĘŚĆ 2. WYDZIELENIA UTWORÓW PRZEDCZWARTORZĘDOWYCH DLA OBSZARU POLSKI
Z WYJĄTKIEM SUDETÓW I KARPAT

PLIOCEN

P^1	Iły pstry, łąki pylaste, mułki z nieznacznymi wkładkami węgla brunatnego
-------	--

MIOCEN

MPp	Piaski i żwiry kwarcowo-skalenitowe, gliny piaszczyste, żwiry kwarcowe z materiałem karpaccim i świętokrzyskim
-------	--

Miocen nierozdzielony

M	Miocen nierozdzielony bez bliższego określenia litologicznego
-----	---

M^c	Piaski i łąki (formacja węgla brunatnego limniczna), piaski kwarcowe z lignitem i łąki
M^{ri}	Iły, piaski i żwiry (wieku nieokreślonego) z rudami żelaza

Sarmat

M_s^{pl}	Piaski, piaskowce krzemionkowe i zlepy muszlowe
M_s^{wr}	Wapienie serpulowe (rafy Roztocza)
M_s^w	Wapienie detrytyczne, zlepieńce, żwiry, mułki, piaskowce i piaski z wkładkami łupków marglistych z Syndesmya

Torton-sarmat

M _{t-s}	Iły krakowieckie (utwory przejściowe)
Torton	
M _{t^{fl}}	Iły z florą z Gliwie Starych
M _{t^{lm}}	Iły i wapienie detrytyczne pektenowe, margle kredowate, iły margliste niekiedy z litotamniami i piaski z Sandomierskiego
M _{t^{bg}}	Iły margliste serii nadgipsowej (piaski bogucckie, warstwy grabowieckie)
M _{t^g}	Gips
M _{t^{ra}}	Wapienie ratyńskie
M _{t^{ch}}	Warstwy chodenickie
M _{t^h}	Iły solonośne
M _{t^l}	Zlepieńce muszlowe erwiliowe, iły przegrzebkowe górne (nadlitotamniowe)
M _{t^m}	Margle, piaski i wapienie erwiliowe rejonu Świętokrzyskiego
M _{t^{br}}	Piaski i margle glaukonitowe z fauną warstw baranowskich i rybnicką
M _{t^w}	Wapienie drobnolitotamniowe detrytyczne rejonu Świętokrzyskiego
M _{t^{wl}}	Wapienie i margle litotamniowe
M _{t^h}	Iły, piaski heterosteginowe
M _{t^p}	Piaski, piaskowce, margle podlitotamniowe
M _{t^k}	Iły margliste z fauną korytnicką
M _{t^p}	Iły podsolne z Balantium fallauxi (Roczyny)

Helwet

M _h	Iły i piaski formacji węgla brunatnego, częściowo z glaukonitem, iły zielonawe i ciemne z warstwami węgla brunatnego, z fauną lodową
M _{h^{ir}}	Iły z rogowcami i glinkami ogniotrwałymi w Silesii i Brzeszczach
M _{h^w}	Wapienie i margle słodkowodne, zlepieńce i wapienie brzegowe ze skałotoczami lub balanusami

OLIGOCEN — MIOCEN

OM	Piaski, mułki i żwiry starsze od helwetu
----	--

OLIGOCEN

O	Piaski kwarcowe i glaukonitowe, ciemnozielone
---	---

KREDA KREDA GÓRNA

K	Kreda nierozdzielona, bez bliższego określenia litologicznego
---	---

Dan

K _d	Gezy, opoki, wapienie, margle
----------------	-------------------------------

Senon

K _s	Senon nierozdzielony bez bliższego określenia litologicznego
----------------	--

Mastrycht górny

K _{m₂}	Opoki, margle, kreda piszcząca, wapienie, piaski glaukonitowe
----------------------------	---

Mastrycht dolny

K _{m₁} ^m	Margle białe, margle glaukonitowe, margle piaszczyste, gezy
K _{m₁} ^{op}	Opoki, margle, wapienie, kreda piszcząca, gezy

Kampan

K _k	Margle twarde i gezy z czerstami
----------------	----------------------------------

Kampan górny

K _{k₃}	Opoki, gezy, margle, wapienie, piaski glaukonitowe, kreda piszcząca
----------------------------	---

Kampan środkowy

K _{k₂}	Opoki, gezy, margle
----------------------------	---------------------

Kampan dolny

K _{k₁}	Opoki, gezy, margle
----------------------------	---------------------

Santon

K _{sa} ^m	Margle twarde, glaukonitowe, margle miękkie ilaste, wapienie
------------------------------	--

K _{sa} ^{ge}	Gezy, margle, opoki, piaski glaukonitowe, wapienie
-------------------------------	--

Emszer (koniak)

K _e ^{mg^l}	Margle szare glaukonitowe
--	---------------------------

K _e ^w	Wapienie, margle glaukonitowe, opoki, gezy
-----------------------------	--

Turon

K _t ^m	Margle wapieniste i ilaste
-----------------------------	----------------------------

K _t ^w	Wapienie, wapienie ze żwirem kwarcowym lub piaszczyste
-----------------------------	--

Turon górny

K _{t₂}	Opoki z krzemieniami, margle, wapienie, kreda piszcząca
----------------------------	---

Turon dolny

K _{t₁}	Wapienie, margle, opoki, kreda piszcząca
----------------------------	--

Cenoman

K _c ^p	Piaski i piaskowce glaukonitowe z kongrecjami fosforytów
-----------------------------	--

K _c ^z	Zlepieńce kwarcowe o spoiwie wapiennym
-----------------------------	--

Cenoman środkowy i górny

K _{c₂₋₃}	Wapienie, margle, piaski
------------------------------	--------------------------

Cenoman dolny

K _{c₁}	piaski glaukonitowe z kongrecjami fosforytowymi, piaskowce i margle
----------------------------	---

KREDA DOLNA

Alb (golt)

K _a ^p	Piaski i piaskowce glaukonitowe z kongrecjami fosforytowymi, zlepieńce oraz margle
-----------------------------	--

K _a ^{ge}	Gezy, opoki, margle, piaski, piaskowce, kwarcyty
------------------------------	--

Neokom

Barrem - Apt

K _{b-p}	Piaski z soczewkami ilów i gliniek kaolinowych piaskowce, żwiry
------------------	---

H o t e r y w

- K_h^1 Iły ciemne i piaski
 K_h^{1a} Iły ciemne z konkrecjami syderytowymi, piaski, piaskowce, margle, wapienie oolitowe

W a l a n ż y n

- K_w^1 Iły ciemne, u góry piaszczyste
 K_w^{1a} Iły ciemne z konkrecjami syderytowymi, piaski, piaskowce, margle i oolity

I n f r a w a l a n ż y n

- K_1^1 Iły, piaski wapienie oolitowe, żelaziste
 K_1^p Iły i piaski
 K_1^{1a} Iły ciemne z konkrecjami syderytowymi, piaski i piaskowce

JURA

- J Jura nierozdzielona, bez bliższego określenia litologicznego

MALM

- J_m Malm nierozdzielony, bez bliższego określenia litologicznego

Portland (tyton) p u r b e k

- J_p^w Wapienie serpulowe, wapienie oolitowe, margle z anhydrytami

b e n o n

- J_b Wapienie, margle i ily

- J_b^w Wapienie

- J_b^m margle

- J_b¹ Iły ciemnoszare

Kimeryd

- J_k^{wm} Wapienie margliste i margle

- J_k^{1m} Iły szare i czarne, margle, wapienie oolitowe, muszłowce

- J_k¹ Iły szare i czarne

- J_k^m Margle

- J_k^{wo} Wapienie oolitowe

- J_k¹ Muszłowce

Astart

- J_a^w Wapienie oolitowe, wapienie płytowe i wapienie koralowe

A s t a r t g ó r n y

- J_{aa} Wapienie oolitowe, wapienie płytowe kredowate, z krzemieniami

A s t a r t ś r o d k o w y

- J_{aa} Wapienie oolitowe, wapienie płytowe kredowate, z krzemieniami

A s t a r t d o l n y

- J_{aa} Wapienie oolitowe, wapienie kredowate, wapienie detrytyczne

Raurak

- J_r^{wm} Wapienie ławicowe, wapienie skaliste, margle z wkładkami wapieni płytkowych

- J_r^w Wapienie ławicowe

- J_r^{ws} Wapienie skaliste

- J_r^w Margle z wkładkami wapieni płytkowych

- J_r^{ww} Wapienie rafowe koralowe, płytowe z płaskurami i wapienie scyfiowe

- J_r^{rf} Wapienie rafowe koralowe

- J_r^{wd} Wapienie płytowe z płaskurami krzemieni

- J_r^{wsc} Wapienie scyfiowe

O k s f o r d g ó r n y

- J_{oa}^{wd} Wapienie płytowe

- J_{oa}^{wm} Wapienie margliste z krzemieniami, wapienie białe z fauną

- J_{oa}^m Margle i wapienie scyfiowe wapienie płytowe

O k s f o r d d o l n y

- J_{oa}^{mw} Margle, wapienie scyfiowe, wapienie margliste

DOGGER

- J_d Dogger nierozdzielony, bez bliższego określenia litologicznego

Kelowej

- J_{kl} Wapienie oolityczne i piaszczyste oraz wapienie

K e l o w e j g ó r n y

- J_{kl} Wapienie margliste, margle glaukonitowe, wapienie, piaskowce wapieniste, złopieńca

K e l o w e j d o l n y

- J_{kl} Iły, piaski, oolity żelaziste, łupki, piaskowce

Wezul-baton

- J_{w-ba} Iły rudonośne z wkładkami piasków i piaskowców, łupki i piaskowce

Wesul

J_w Iły rudnośne ze spagową i środkową serią rudną oraz ily zlepieńcowe

Bajos

J_{bj} Iły pirytowe ciemne i piaski

J_{bj}¹ Iły pirytowe ciemne

J_{bj}¹ Piaski

Alen-bajos

J_{al-bj} Piaski i piaskowce żelaziste z fauną (warstwy kościeliskie)

Alen

J_{al} Iły ciemne, piaski i piaskowce

J_{al}¹ Iły ciemne

J_{al}² Piaski i piaskowce

LIAS

J_l Lias nierozdzielony, bez bliższego określenia litologicznego

J_l^{os} Piaskowce, ily, łupki, rudy żelaza (seria ostrowiecka)

J_l^{za} Piaskowce, ily, łupki, rudy żelaza i żwiry (seria zarzecka)

J_l^{gr} Piaskowce, ily, łupki, rudy żelaza, żwiry (seria gromadzicka)

J_l^{zag} Piaskowce i zlepieńce z florą, fauną słodkowodną, ily, rudy i żwiry (seria zagajska)

Sinemur-toark

J_{st-t} Piaski i piaskowce drobno-ziarniste, ily i iłołupki (warstwy lysieckie)

Hetang

J_h^{bl} Węgiel i łupki piaszczyste z detrytusem roślinnym (warstwy blanowickie)

J_h^{pot} Żwiry i zlepieńce z tocząciami gliniek (warstwy połomskie)

J_h^{hel} Piaski pylaste, piaskowce, glinki i iłołupki z *Estheria luimita* (warstwy helenowskie)

Retyk

J_{re}^g Margle i ily wiśniowe ze sferosyderytami z *lepidopteris ottonis* (warstwy gorzowskie)

TRIAS

T Trias nierozdzielony, bez bliższego określenia litologicznego

KAJPER

T_k Kajper nierozdzielony, bez bliższego określenia litologicznego

Kajper górny

T_{ka} Iły pstre, margle, wapienie woźnickie, brekcja lisowska

T_{ka}¹ Iły pstre

T_{ka}^m Margle

T_{ka}^w Wapienie woźnickie

T_{ka}^{br} Brekcja lisowska

T_{ka}¹² Iły pstre, łupki ilaste z przeławieniami wapieni w piaskowcach, wkładki wapieni i margli

Kajper dolny

T_{kl}¹ Iły szare i pstre, łupki, piaskowce, miejscami ze śladami węgla

T_{kl}² Łupki ilaste pstre z florą z wkładkami piaskowców z mika

WAPIEŃ MUSZLOWY

T_m Wapień muszlowy nierozdzielony bez bliższego określenia litologicznego

Wapień muszlowy górny

T_{ma}¹ Iły szare, łupki, wapienie dolomityczne, dolomity

T_{ma}^{bo} Iły ciemne, łupki margliste, mułkowce i piaskowce (warstwy boruszowickie)

T_{ma}^{w1} Wapienie i zlepieńce (warstwy z Wilkowic)

T_{ma}^{ta} Dolomity płytowe (warstwy z Tarnowic)

T_{ma}^{tw} Łupki, wapienie krystaliczne i zbite z *Cerattites*, wapienie z fauną, wapienie margliste

Wapień muszlowy środkowy

T_{ma}^d Dolomity diploporowe

T_{ma}^w Wapienie i dolomity o strukturze oolitycznej

Wapień muszlowy dolny

T_{ma}^w Wapień piankowy i falisty

T_{ma}^{ka} Wapienie krystaliczne białe i różowe (warstwy karchowickie)

T_{ma}^{te} Margle szare, faliste z wkładkami wapieni krynoidowych z terebratulami (warstwy terebratulowe)

T_{ma}^{go} Wapienie krystaliczne, jasne z rogowcami (warstwy gorządzańskie)

T_{ma}^d Dolomity kruszonośne

T_{ma}^{gog} Wapienie płytowe, faliste, oraz margle (warstwy gogolińskie)

T_{ma}^w Wapienie, ily i wapienie płytowe

PIASKOWIEC PSTRY

T_p Piaskowiec pstry nierozdzielony bez bliższego określenia litologicznego

T_p^{tw} Iły pstre i wapienie

Piaskowiec pstry górny (ret)

T_{pr}^{w1} wapienie jamiste

T_{pr}^w wapienie z *Lingula tenuissima*

T_{pr}^m Margle dolomityczne oraz iłołupki żółte i niebieskie

T_{pr}^{tp} Iły, piaskowce z rudami, glinki ogniotrwałe, margle i wapienie

Piaskowiec pstry środkowy

T_{pa}^p Piaskowce hieroglifowe, piaskowce jasnorożowe, wiśniowe z *Cervillea murchisoni*

T_{pa}^{pl} piaski i ily czerwone lub pstre

Piaskowiec pstry dolny

T^{zp}_{pi} Zlepienie, piaskowce wiśniowe, cienkoławicowe, z wkładkami łupków wiśniowych, zlepieńców i żwirów

PERM CECHSZTYN

Z Cechsztyń nierozdzielony bez bliższego określenia litologicznego

Zⁿ Wysady solne

Cechsztyń górny

Z_s Zlepienie, piaskowce i margle wapieniste

Cechsztyń środkowy

Z_s Łupki i margle oraz facja gipsowo-solna

Cechsztyń dolny

Z_{1g} Wapienie bitumiczne i margle z florą i fauną

Z_{1d} Zlepienie

CZERWONY SPĄGOWIEC

S Czerwony spągowiec nierozdzielony bez bliższego określenia litologicznego

Si Iły i gliny czerwone

Sm Zlepienie myślachowickie

KARBON

C Karbon nierozdzielony, bez bliższego określenia litologicznego

KARBON GÓRNY

Stefan

C_s^{tr} Martwica karniowicka

C_s^a Arkoza kwaczalska

Westfal

C_wⁱ Piaskowce, zlepienie z wkładkami łupków czerwonych i szarych z węglem (warstwy libiąskie)

C_wⁱ Piaskowce, zlepienie, łupki szare z węglem (warstwy łaziskie)

C_w^o Łupki szare, piaskowce i zlepienie z węglem (warstwy orzeskie)

C_w^r Piaskowce, łupki szare, zlepienie z węglem (warstwy rudzkie)

Namur

C_n^s Piaskowce, łupki szare, zlepienie z węglem (warstwy siodłowe)

C_n^p Łupki szare z piaskowcami, sferosyderytami i z węglem (warstwy porębskie-grodzieckie)

C_n^f Łupki szare z piaskowcami, sferosyderytami i z węglem (warstwy florowskie)

C_n^{sar} Łupki szare z piaskowcami, sferosyderytami i węglem (warstwy sarnowskie)

KARBON DOLNY—KARBON GÓRNY

Wize-Namur

C_v^w Łupki szare i zielonkawe, mułowce, wkładki piaskowca (warstwy malinowskie)

Wize

C_v^w Wapienie cielistoszare lub czerwone

C_vⁱ Łupki z wkładkami wapieni, lokalnie przechodzące w wapienie z fauną oraz łupki i szarogłazy z florą

Turne-Wize

C_{t-v}ⁱ Łupki posidonioawe

C_{t-v}^z Szarogłazy i zlepienie z podrzędnymi wkładkami łupków

Turne

C_t^w Wapienie na ogół ciemnoszare po części z rogowcami oraz wapienie stromatoporowe

C_tⁱ Łupki krzemionkowe czarne z litytami i sferosyderytami

STRUN

C-D^{sz} Szarogłazy i zlepienie (warstwy z Beneszowa)

C-Dⁱ Łupki czekoladowoczerwone i zielone z soczewkami wapieni, łupki czarne z litytami

DEWON

D Dewon nierozdzielony bez bliższego określenia litologicznego

DEWON GÓRNY

Famen

D_f^{wpi} Wapienie płytowe ciemne

D_f^w Wapienie szare i czerwone, margle klimeniowe, łupki z wkładkami wapieni bitumicznych

Fran

D_{fr}^w Wapienie szare i ciemnoszare

D_{fr}^{wr} Wapienie skaliste rafowe, wapienie bitumiczne i zrostkowe

DEWON ŚRODKOWY

Zywet

D_z^w Wapienie amfiporowe ciemnoszare (Dębnik)

D_z^{św} Łupki z wkładkami piaskowców, szarogłazy (seria świętomarska)

D_z^s Łupki ilaste z wkładkami wapieni (seria skałska)

D_z^d Dolomity amfiporowe i wapienie koralowe

Eifel

D_{ei}^d Dolomity ciemne

D_{ei}^{md} Dolomity i margle dolomityczne

DEWON DOLNY

Kuwin

D_k Dolomity, wapienie, piaskowce, ily pstre z rudami i ily czarne pirytonośne

Ems

D_{e2} Piaskowce spiriferowe, piaskowce skolitusowe i piaskowce ciosowe

D_{e1} Piaskowce plakodermowe z wkładkami szarogłazów i łupków z florą

	Żedyn		Ordowik środkowy (Karadok laudeilo)
D _n	Psamity jasne i wiśniowe z wkładkami łupków; lokalnie zlepiające miedzianogórskie	Or ₂	Wapienie z fauną trylobitową, dolomity — piaskowce ortidowe
	SYLUR GOTLAND (SYLUR GÓRNY)		Ordowik dolny [arenig (skidow) tremadok]
G	Gotland nierozdzielony, bez bliższego określenia litologicznego	Or ₁ ¹	Łupki, margle, dolomity (rej. łagowski)
	Gotland górny	Or ₁ ²	Zlepiańce, psamity glaukonitowe z chalcedonami
G ₁ ^{bo}	Łupki pstre z wkładkami szarogłazów (seria bostowska)	Or ₁ ^{rsz}	Zlepiańce; psamity glaukonitowe, szarogłazy, łupki
G ₁ ^{rz}	Szarogłazy, arkozy, łupki pstre (seria rzepińska)		KAMBR
G ₂ ^{wy}	Łupki pstre z wkładkami szarogłazów (seria wydrzyszowska)	Cm	Kambt nierozdzielony bez bliższego określenia litologicznego
	Gotland dolny		KAMBR GÓRNY
G ₁	Łupki i łolupki z wkładkami wapieni i margli (seria graptolitowa)	Cm ₂ ^{ty}	Piaskowce, kwarcyty i łupki często jaskrawe zabarwione (rej. Łysogórski)
	ORDOWIK (SYLUR DOLNY)		KAMBR ŚRODKOWY
Or	Ordowik nierozdzielony bez bliższego określenia litologicznego	Cm ₁ ^{ty}	Kwarcyty, łupki kwarcowe i ilowce (rej. Łysogórski) łupki czarne (Pieprzówki)
	Ordowik górny (aszgil)	Cm ₂ ^{kie}	Piaskowce i szarogłazy, wkładki łupków (rej. kielecki)
			KAMBR DOLNY
Or ₃	Łupki żółtooliwkowe z trylobitami (seria trinukleusowa) czarne łupki krzemionkowe (seria graptolitowa) dolomity i margle	Cm ₁ ^{kie}	piaskowce hieroglifowe, szarogłazy i łupki (rej. kielecki)

CZĘŚĆ 3. WYDZIELENIA UTWORÓW PRZEDCZWARTORZĘDOWYCH DLA OBSZARU SUDETÓW SKAŁY OSADOWE

	TRZECIORZĘD PLIOCEN	K _{ei} ^p	Piaskowce arkozowe lub zlepiańce dolnego emszery
P	Pliocen w ogólności	K _{ei} ^m	Margle dolnego emszery zazębiające się z piaskowcem arkozowym
PP ₂	Piaski i żwiry kwarcowe skalenioawe		Turon
P ₁	Iły pstre	K _t	Turon w ogólności
	MIOGEN	K _t ^{pms}	Piaskowce i margle poziomu Schlenbachia
M	Miocen w ogólności	K _t ^{mso}	Margle poziomu Scaphites
M ₁ ^d	Iły szarzielone, żwiry i piaski częściowo sylifikowane	K _t ^{pla}	Margle i piaskowce poziomu Lamarcki
M ₂ ^e	Formacja węgla brunatnego, ily, glinki ogniotrwałe i piaski	K _t ^{ml}	Margle i piaskowce poziomu Labiatu
	OLIGOCEN	K _t ^{pp}	Piaskowce lub margle poziomu Plenus
O	Oligocen w ogólności, ily, piaski z wkładkami węgla brunatnych		Cenoman
	KREDA KREDA GÓRNA	K _c	Cenoman w ogólności
	Senon	K _{cs} ^m	Margle
K _s	Senon w ogólności	K _{cs} ^p	Piaskowce ciosowe
K _s ^{pl}	Piaskowiec i il senoński z wkładkami węgla brunatnych	K _{ci} ^k	Wapniste piaskowce Kudowy (ewent. szare warstwy spagowe, ewent. nierównozłarniste warstwy spagowe)
	Emszer (koniak)		TRIAS
K _e	Emszer w ogólności		WAPIEŃ MUSZLOWY
K _{ez} ^p	Piaskowce drobnoziarniste białe górnego emszery	T _m	Wapień muszlowy w ogólności

T_{mi}^{wm}	Wapienie margliste
T_m^{wp}	Wapienie płytowe z wkładkami margli
	PIASKOWIEC PSTRY
	Piętro Lwóweckie
T_p	Piaskowiec pstry w ogólności
T_{pr}^i	Wapienie i margle z <i>Myophoria costata</i> (ret)
T_{ps}^i	Piaskowce krzemieniste
	Piętro Radłowski
T_{ps}^r	Piaskowce przekątnie warstwowane z wkładkami iłolupku
	Piętro Kaczawskie
T_{pi}^k	Piaskowce arkozowe równoziarniste
	PERM CECHSZTYN
Z	Cechszтын w ogólności
	Cechszтын górny
Z_s^k	Dolomity kaczawskie
Z_s^{se}	Iły septariowe
Z_s^{ps}	Piaskowce wzgl. gipsy
Z_s^{dt}	Dolomity z wkładkami łupków ilastych
	Cechszтын środkowy
Z_s	Wapienie oolityczne i dolomity z wkładkami iłolupków
Z_s^{zg}	Wapniste zlepienie graniczne
	Cechszтын dolny
Z_1^m	Margle kruszczone
Z_1^{wp}	Wapienie podstawowe
Z_1^{zg}	Zlepienie graniczne
	CZERWONY SPAGOWIEC
S	Czerwony spagowiec w ogólności
	Czerwony spagowiec górny
S_s^z	Zlepienie z soczewkami wapieni
S_p^i	Piaskowce z wkładkami łupków
	Czerwony spagowiec dolny
S_1^{a2}	Łupki antrakozjowe górne
S_1^{pa}	Piaskowce arkozowe z wkładkami łupków
S_1^{a1}	Łupki antrakozjowe dolne
S_1^z	Zlepienie, łupki bitumiczne

	KARBON
	KARBON GÓRNY
C_2	Karbon górny w ogólności Stefan
C_2^{ot}	Warstwy Ottweilerskie — zlepienie, łupki, z wkładkami węgla ewent. wapieni
	Westfal
C_w^{sz}	Warstwy szaclarskie, łupki, węgle, piaskowce
	Namur
C_{ns}^{b2}	Warstwy z Białego Kamienia część górna — wapienie, łupki, węgiel
C_{ns}^{b1}	Warstwy z Białego Kamienia część dolna — wapienie, łupki, węgiel
C_{ni}^w	Warstwy wałbrzyskie — łupki, piaskowce, zlepienie
	KARBON DOLNY
C_1	Karbon dolny w ogólności
	Wize (Gliphoceras)
C_v^w	Wapienie węglowe górne
C_v^i	Łupki
	Turne (Perycylus)
C_v^{sz}	Szarogłazy i zlepienie
C_v^z	Zlepienie ew. brekoje
C_v^i	Łupki i szarogłazy
C_v^z	Wapienie ew. zlepienie
	KARBODEWON
	Strun
$C-D_1$	Warstwy z Beneszowa — łupki ilasto-piaszczyste
	DEWON
D	Dewon w ogólności
	DEWON GÓRNY
	Dewon
D_s^{wi}	Wapienie climeniowe i pstre łupki
D_s^{zi}	Zlepienie szarogłazy oraz łupki z soczewkami wapieni
	SYLUR
	GOTLAND (SYLUR GÓRNY)
G	Gotland (sylur g.) w ogólności
G^{zd}	Warstwy ze Zdanowa
G^{igr}	Łupki krzemionkowe (lidyty) ilaste z grafitami
G^{kw}	Kwarcyty czarniawe
G^{it}	Łupki ciemne ilaste, częściowo fylity

ORDOWIK (SYLUR DOLNY)

Or	Ordowik (sylur d.) w ogólności
Or ^f	Fylity o zmiennej barwie i składzie mineralnym
Or ^{tf}	Tufoidy
Orzw	Kwarcyty
Or ^t	Łupki piaszczysto-ilaste (szarogłazy i fylity)

KAMBR
KAMBR DOLNY?

C ^w _m	Wapienie krystaliczne (marmury) oraz łupki i fylity wapienste
PREKAMBR	
A	Warstwy radzimowickie Fylity, łupki, tufoidy, lidyty

SKAŁY MAGMOWE I METAMORFICZNE

TRZECIORZĘD
MIOCEN

alfa	Andezyty
beta	Skąły typu bazaltowego
t beta	Tufy
br beta	Brekcje

PERMOKARBON.
WYLEWNE
kwaśne

pi	Porfiry w ogólności
pi kappa	Porfir kwarcowy
pi fi	Porfir felzytowy
t pi	Tufy

Wylewne zasadowe

mi	Melafiry w ogólności
t mi	Tufy

GŁĘBINOWE
kwaśne

gamma	Granity w ogólności
gamma b	Granity biotytowe
gamma j	Granity dwuśczykowe
sigma — dzeta	Sjenodioryty
gamma—dzeta	Granodioryty
eta	Pegmatyty
ro	Aplity
kappa	Żyły kwarcowe

STARSZY PALEOZOIK

fi	Gabra w ogólności
psi	Piroksenity
ni	Perydotyty
delta	Diabazy
ksi	Paleobazalty
pi pi	Porfiryty
omega	Keratofiry
epsilon	Pikryty (cieszynity)

PREKAMBR — STARSZY PALEOZOIK

lz	Łupki facji epidotowo — chlorytowej (Zlepieńce w ogólności)
a	Amfibolity w ogólności
s	Serpentynity
e	Erlany
w	Wapienie krystaliczne
kw	Kwarcyty
tl	Łupki łyszczykowe w ogólności
gn	Gnejsy w ogólności
gno	Ortognejsy w ogólności
gnp	Paragnejsy w ogólności
eg	Eglogity
u	Granulity
ml	Mylonity
h	Hornfelsy

CZĘŚĆ 4. WYDZIELENIA STRATYGRAFICZNE DLA KARPAT

PALEOGEN

OLIGOCEN I EOCEN GÓRNY

OEmg ^s	Piaskowce magurskie facji południowej
OEmg ^N	Piaskowce magurskie facji północnej
OEmg	Piaskowce magurskie
OEP	Warstwy podmagurskie
OEP ^m	Warstwy łupkowe typu podmagurskiego wśród lub ponad piaskowcem magurskim
Ok ^s	Warstwy krośnieńskie górne
Ok ^s	Warstwy krośnieńskie środkowe

OPg	Piaskowce glaukonitowe jako poziom graniczny między Ok ^{kl} a Ok ^s
Ok ^{kl}	Warstwy krośnieńskie dolne
Ok	Warstwy krośnieńskie (nierozdzielone)
Ok ^l	Warstwy krośnieńskie w facji łupkowej
OE ^g	Łupki grybowskie
OE ^{kl}	Warstwy kłęczańskie
OE ^{pl}	Margle z Pierzwiączki
OE ^{km}	Warstwy przejściowe między warstwami menilitowymi a krośnieńskimi

O ^m	Lupki menilitowe wśród warstw krośnieńskich
O ^{k1p}	Piaskowce gruboławicowe dolnego oddziału warstw krośnieńskich
O ^{Eo}	Piaskowce cergowskie
O ^{En}	Piaskowce nadmenilitowe (glaukonitowe = „gródeckie”)
O ^{Em}	Lupki menilitowe r — Rogowce w łupkach menilitowych
O ^{Emp}	Piaskowce łupków menilitowych (inne niż kliwskie np. magdaleńskie)
t	Tufity w warstwach krośnieńskich
O ^{kj}	Wkładki łupków jasielskich w warstwach krośnieńskich
O ^{kp}	Piaskowce gruboławicowe warstw krośnieńskich (nierozdzielonych)
O ^{Ek}	Piaskowce kliwskie

PALEOGEN
PALEOCEN I EOCEN

E ^{pm}	Piaskowce podmenilitowe
E ^{mpm}	Margle czelokadowe podmenilitowe
E ^{pr}	Piaskowce i zlepieńce podrogowcowe, piaskowce z Mszanki
E ^{po}	Warstwy popielskie
E ^{3m}	Margle jasne
E ^{wp}	Wapienie z Pańskiej Góry i Targanic
E ^{mgS}	Margle globigerinowe pstre
mg	Margle globigerinowe (jeśli mało znaczne wkładki)
E ^{mg}	Margle globigerinowe jasne
E ^s	Łupki pstre
es	Łupki pstrę jako wtrącenia w innych kompleksach (np. ciężkowickim piaskowcu)
E ^{hp}	Warstwy z Przybradza (eocen środkowy)
E ^{bel}	Warstwy beloweskie
E ^{pl}	Piaskowce z litotamniami (w różnych ogniwach)
E ^{mt}	Margle z Łącka
E ^o	Warstwy osieleckie
E ^{m r}	Margle z rogowcami (radiolarytami)
E ^{ca}	Piaskowce ciężkowickie górne
E ^{ca}	Piaskowce ciężkowickie dolne
E ^c	Piaskowce ciężkowickie
pz	Wkładki piaskowców gruboziarnistych w warstwach hieroglifowych i beloweskich
E ^k	Piaskowca krynickie (pasierbieckie?)
E ^p	Piaskowce pasierbieckie
E ^{cp}	Piaskowce ciężkowickie i pasierbieckie w jednym kompleksie
E ^{ls}	Łupki zielone z syderytami
E ^{sr}	Piaskowce grojeckie
E ^{sl} ₁₋₂	Warstwy glaukonitowe (w serii podśląskiej, kotlina żywiecka, eocen dolny i środkowy)
E ^{pgl}	Piaskowce glaukonitowe z Czerwina (paleocen)
E ^g	Warstwy z Gorzenia (paleocen)
E ^b	Łupki i ily babieckie
E ^z	Warstwy egzotyczne (rejonu inoceramowego)

K ^a	Margle senońskie skałek andrychowskich
K ^r	Zlepieńce z Rybia
K ^{go}	Facje gezwowe warstw z Szydłowca
K ^{az}	Piaskowce bryozoowe litotamniiowe z Szydłowca, Wiśniowej i Radziechowych
K ^{gl}	Piaskowce glaukonitowe (w serii podśląskiej)
K ^{mr}	Margle z rogowcami (Zegocina, Radocza)
K ^{mp}	Margle i łupki popielate i szare
K ^{mt}	Łupki ciemne powiązane z marglami typu węglowieckiego
K ^{ms}	Margle pstre z globotrunkanami
K ^m	Margle z globotrunkanami typu węglowieckiego (głównie seledynowe)
K ^{msa} K ^{msi}	Odrębne typy facjalne kredy inoceramowej serii magurskiej
K ^{tc}	Warstwy inoceramowe typu ciśniańskiego
K ^{ba}	Piaskowce glaukonitowo—biotytove serii przedmagurskiej i magurskiej górne
K ^{ba}	Piaskowce glaukonitowo—biotytove serii przedmagurskiej i magurskiej dolne
K ^{lb}	Piaskowce glaukonitowo—biotytove serii przedmagurskiej i magurskiej (nierozdzielone)
K ^{lp}	Łupki margliste popielate i pstre
K ^{km}	Margle bakulitowe (kampan—mastrycht)
K ^w	Margle z Węgierki
K ^j	Piaskowce jamneńskie
K ^{ga}	Warstwy inoceramowe górne
K ^r	Rogowce spongiolitowe wśród i ponad w inoceramowymi
K ^{mf}	Margle fukoidowe (o ile tworzą samodz. kompleksy)
K ^{la}	Warstwy inoceramowe dolne
K ^{lp}	Piaskowce gruboławicowe w różnych ogniwach warstw inoceramowych
K ⁱ	Warstwy inoceramowe (nierozdzielone)
K ^{mk}	Margle krzemionkowe
K ^{sa}	Łupki warstw istebniańskich (jeśli łupki górnego oddziału łączą się z łupkami dolnego oddziału)
K ^{s2g}	Oddział górny (łupkowy) warstw istebniańskich górnych
K ^{s2d}	Oddział dolny (zlepieńcowo—piaskowcowy) warstw istebniańskich górnych
K ^{sa}	Warstwy istebniańskie górne (nierozdzielone)
K ^{s1g}	Oddział górny (łupkowy) warstw istebniańskich dolnych
K ^{s1d}	Oddział dolny (piaskowcowo—zlepieńcowy) warstw istebniańskich dolnych
K ^{sa}	Warstwy istebniańskie dolne (nierozdzielone)
K ^s	Warstwy istebniańskie (nierozdzielone) piaskowiec tomaszkowicki(?) piaskowiec typu istebniańskiego kotliny żywieckiej?
K ^{sl}	Wkładki ciemnych łupków w niższych ogniwach warstw istebniańskich

K ^{mf}	Wkładki margli fukoidowych w warstwach istebniańskich i inoceramowych
K ^{fl}	Wkładki warstw inoceramowych w warstwach godulskich i istebniańskich
K ^{slb}	Iły typu babickiego tworzące wkładki w warstwach istebniańskich

KREDA DOLNA

KREDA GÓRNA

K ^{gs}	Warstwy przejściowe między godulskimi a istebniańskimi
K ^{gs}	Warstwy godulskie górne
K ^{zm}	Zlepieńce malinowskie w warstwach godulskich górnych
K ^{gs}	Warstwy godulskie środkowe
K ^{gd}	Warstwy godulskie dolne
K ^{ls}	Łupki pstre w różnych poziomach warstw godulskich i istebniańskich
K ^{gs}	Zlepieńce i piaskowce gruboławicowe warstw godulskich dolnych
K ^g	Warstwy godulskie (nierozdzielone)
K ^{rj}	Warstwy jaspisowe i margle krzemionkowe

KREDA DOLNA

K ^{gsa}	Spongiolity warstw gezowych (Węglówki)
K ^{ge}	Warstwy gezowe w ogólności
K ^{gsa}	Warstwy gezowe górne
K ^{ge1}	Warstwy gezowe dolne
K ^l	Warstwy lgockie (nierozdzielone)
K ^{la}	Warstwy lgockie górne ze spongiolitami mi- kuszowickimi
K ^{ls}	Warstwy lgockie środkowe
K ^{li}	Warstwy lgockie dolne (= Piaskowce bry- lowe, piaskowiec węglowiecki)

z	Wkładki zlepieńców
K ^{sp}	Łupki spaskie (barem)
K ^l _b	Łupki wierzowskie z egzotykami (tzw. warst- wy lednickie)
K ^{pw} _b	Piaskowce gruboławicowe łupków wierzowskich (inne niż grodziskie)
K ^w _b	Łupki wierzowskie (barem)
li	Rogowce (lidyty) w łupkach wierzowskich
K ^g _b	Piaskowce grodziskie reprezentujące tylko barem
K ^{pf} _{hb}	Płytowe facje warstw grodziskich
K ^p _{hb}	Piaskowce grodziskie (jeżeli są zarówno ho- terywem jak baremem)
K ^{lm} _h	Łupkowo—marglista facja warstw grodziskich
K ^g _h	Piaskowce grodziskie (jeśli są tylko hoterywem)
K ^{cs} _w	Łupki cieszyńskie górne
z	Wkładki zlepieńców i brekcji w górnych łup- kach cieszyńskich
r	Rogowce w górnych łupkach cieszyńskich
K ^{cs} _w	Wapienie cieszyńskie górne
K ^{cs} _w	Wapienie cieszyńskie dolne
K ^{cs} _w	Wapienie cieszyńskie (nierozdzielone)
K ^{cl} _w	Łupki cieszyńskie dolne
w	Wkładki wapienne w łupkach cieszyńskich dolnych
z	Cieszynity

CZĘŚĆ 5. WYDZIELENIA STRATYGRAFICZNE DLA PIENIN

TRZECIORZĘD PALEOGEN

E ^h	Warstwy hieroglifowe
E ^z	Warstwy złotniańskie
E ^k	Warstwy kluszkowskie
E ^s	Łupki czerwone (dan-paleocen-eocen)

KREDA

K ^l _m	Warstwy jarmuckie (mastrycht)
K ^p _m	Margle puchowskie (mastrycht)
K ^u _{ss}	Warstwy upohławskie (santon)
K ^f _c	Cenoman piaszczysty (fliszowy)
K ^m _o	Cenoman marglisty

JURA — KREDA

JK ^{tn}	Tyton i neokom w serii pienińskiej i brani- skiej
------------------	--

JURA

J ^{cz} _t	Tyton serii czorsztyńskiej
J ^{cz}	Wapień czorsztyński (= Bułasty w serii czor- sztyńskiej)
J ⁿ _{aa.t}	Alen-tyton serii niedzickiej
J ^r	Radiolaryty — różne typy radiolarytów
J ^{np}	Warstwy nadposidonowe (bajos—bat)
J ^d	Dogger serii czorsztyńskiej i niedzickiej
J ^{pb} _{aa}	Alen serii pienińskiej i braniskiej
J ^{cz} _{aa}	Alen serii czorsztyńskiej
J ^f _{aa}	Alen fliszowy
alfa	Andezyty

CZĘŚĆ 6. WYDZIELENIA STRATYGRAFICZNE DLA TATR

TRZECIORZĘD		J_{n-s1}^d	Lupki margliste „gresteńskie” i piaskowce kwarcytowe
EOCEN		J_{n-s1}^c	Margle „gresteńskie” i wapienie
górny		J_n^w	Lupki ilaste czarne z wapieniami bryozoowymi i koralowymi
E_9^o	Warstwy ostryskie	J_{re}^w	Lupki czarne z florą („tomanowskie”) i piaskowce kwarcytowe
E_8^{ch}	Warstwy chochołowskie	J_{re}^d	Wapienie i czarne łupki, piaskowce kwarcytowe i dolomity
E_7^{za}	Warstwy zakopiańskie	J_{re}^e	Wapienie, dolomity i łupki
środkowy		TRIAS	
KREDA		KAJPER	
E_{2-s}^n	Wapienie dolomityczne, numulitowe i zlepierce	T_k^w	Lupki czerwone i zielone, dolomity i piaskowce
E_2^z	Zlepierce spagowe szare i czerwone	T_k^d	Lupki czerwone i zielone, piaskowce, zlepierce i dolomity
KREDA DOLNA		KAJPER — WAPIEŃ MUSZLOWY	
K_n^w	Margle i wapienie glaukonitowe	T_{m-k}^c	Dolomity bryłowe i płytowe, dolomity brekcyjne
K_1^{wu}	Wapienie zoogeniczne urgońskie	WAPIEŃ MUSZLOWY	
K_n^d	Margle i wapienie plamiste	T_m^w	Wapienie i dolomity
JURA		T_m^d	Dolomity i wapienie
neokom-bajos		PIASKOWIEC PSTRY	
JK_{d-n}^w	Wapienie szare, wapienie bulaste czerwone, wapienie krynoidowe	T_p^{wt}	Lupki czerwone i zielone, piaskowce i wapienie komórkowe
DOGGER MALM		T_p^d	Lupki żelaziste i pstre, brekje, wapienie komórkowe i kwarcyty
J_m^d	Wapienie białe, szare i czerwone bulaste z rogowcami	T_p^{wp}	Piaskowce kwarcytowe
J_d^d	Radiolaryty	gamma	Granity
LIAS		m	Łupki injekowane (migmatyty)
J_{lt-to}^d	Wapienie czerwone, krynoidowe i rogowce, wapienie plamiste	gn	Gnejsy i łupki mikowe
J_{sl-a}^w	Wapienie piaszczyste i piaskowce kwarcytowe „pisańskie”	a	Amfibolity
J_c	Wapienie krystaliczne i krynoidowe, wapienie rogowcowe		

TABELA III

WYDZIELENIA STRATYGRAFICZNE DLA MAPY GEOLOGICZNEJ SUDETÓW
 utwory czwartorzędowe objęte „wydzieleniami dla szczegółowej mapy geologicznej Polski”

SKAŁY OSADOWE

TRZECIORZĘD		OLIGOCEN	
PLIOCEN		Opk	Piaski i piaskowce sylifikowane
$Ppž$	Piaski i żwiry kwarcowe skaleniowe	Ocp	Węgle brunatne i piaski
Pp^l	Iły pstre	Op	Piaski z soczewkami sylifikowanych piaskowców
MIOCEN		KREDA	
M^{1p}	Iły szarozielonkawe, piaski częściowo sylifikowane, węgle brunatne	KREDA GÓRNA	
M^{p1}	Piaski kwarcowe ew. kwarcowo—skaleniowe z wkładkami ilów	Senon	
M^c	Formacje węgla brunatnego, ily, glinki ogniotrwałe i piaski	K_s^i	Iły z wkładkami piaskowców
		K_{s1}^p	Piaskowce z soczewkami węgla brunatnych i ilów

K₃^{pk} Piaskowce kwarcowe ew. arkozowe z wkładkami węgla brunatnych i ilców

PERM
CECHSZTYN

Emszer

K_{6a}^p Piaskowce drobnoziarniste białe

K_{6a}^z Zlepieńce

K_{6a}^a Piaskowce arkozowe

K_{6a}^m Margle

Turon

K_{6b}^{ms} Margle poziomu Schlenbachia

K_{6b}^{pa} Piaskowce poziomu Schlenbachia

K_{6b}^{msc} Margle poziomu Scaphites G.

K_{6b}^{ch} Margle piaszczyste z Chmielna (niecka północno—sudecka)

K_{6b}^{pla} Piaskowce poziomu J. Lamarcki (niecka północno—sudecka)

K_{6b}^r Margle glaukonitowe z Rakowic Wielkich (niecka północno—sudecka)

K_{6b}^{mla} Margle ew. piaskowce poziomu J. Lamarcki (niecka śródsudecka)

K_{6b}^{ml} Piaskowce i margle poziomu J. Labiatuś

K_{6b}^{pp} Piaskowce lub margle poziomu A. Plenus

Cenoman

K_{6c}^m Margle

K_{6c}^p Piaskowce ciosowe

K_{6c}^k Wapniste piaskowce Kudowy (ewent. szare warstwy spągowe z reguły nierównoziarniste)

TRIAS
WAPIEŃ MUSZLOWY

T₁^{wo} Wapienie piankowe oolityczne

T₁^{wm} Wapienie margliste

T₁^{wp} Wapienie płytowe z wkładkami margli

PSTRY PIASKOWIEC

P o z i o m l w ó w e c k i

T₁^{pr} Wapienie i margle z Myophoria costata

T₁^l Piaskowce krzemieniste

P o z i o m R a d l ó w k i

T₁^r Piaskowce przekątnie warstwowane z wkładkami ilolupków

P o z i o m k a c z a w s k i

T₁^k Piaskowce arkozowe równoziarniste

Cechszтын górny

Z₂^k Dolomit kaczawski

Z₂^{sc} Iły septariowe

Z₂^{pg} Piaskowce wzgl. gipsy

Z₂^{dl} Dolomity z wkładkami łupków ilastych

Cechszтын środkowy

Z₂^{wd} Wapienie oolityczne i dolomity z wkładkami ilolupków

Z₂^{zg} Wapniste zlepieńce graniczne

Cechszтын dolny

Z₁^m Margle nierozdzielone

Z₁^p Margle ołowiowe

Z₁^{cu} Margle miedzionośne

Z₁^{mp} Margle plamiste

Z₁^{wp} Wapienie podstawowe

Z₁^{gz} Zlepieńce graniczne

CZERWONY SPĄGOWIEC

Czerwony spągowiec górny

S₂^p Piaskowce z wkładkami łupków piaszczystych

S₂^z (pi) Zlepieńce porfirowe

S₂^z Zlepieńce bezporfirowe

S₂^{pi} Piaskowce ilaste

S₂^z (m1) Zlepieńce nadporfirowe z soczewkami wapieni

Czerwony spągowiec dolny

S₁^{za} Łupki antrakozjowe górne

S₁^{pa} Piaskowce arkozowe z wkładkami łupków i wapieni

S₁^{za} Łupki antrakozjowe dolne

S₁^z (m1) Zlepieńce podmelafirowe

S₁^{lb} Łupki bitumiczne

S₁^m Zlepieńce marczowskie

KARBON
KARBON GÓRNY

Stefan

O t t w e i l l e r

C₂₅^{otz} Zlepieńce

C_s^{ott} Łupki pstre z wkładkami węgla ew. wapienia

C_s^{ota} Piaskowce arkozowe

Westfal

warstwy szaklarskie

C_w^{szl} Łupki ciemnoszare piaszczyste z wkładkami węgla

C_w^{szc} Węgle

C_w^{szp} Piaskowce nierównoziarniste

Namur

w. z Białego Kamienia

C_n^{bw} Wapienie

C_n^{br} Łupki węgliste z wkładkami węgla

C_n^{bc} Węgle

warstwy walbrzyskie

C_n^{wl} Łupki ilasto—piaszczyste ew. piaszczyste

C_n^{wp} Piaskowce

C_n^{wz} Zlepieńce

KARBON DOLNY

Wise

poziom Glyphioceras

C_v^w Wapienie węglowe górne

C_v^l Łupki piaszczyste

C_v^{sz} Szarogłazy

C_v^z Zlepieńce — rozbić wg przeważającego składnika, np. zlepieńce gąbrowe — zg

Turne

poziom Perycyklus

C_t^{z2} Zlepieńce górne

C_t^{br} Brekcje

C_t^{sz1} Szarogłazy i łupki

C_t^w Wapienie

C_t^{z1} Zlepieńce — rozbić wg przeważającego składnika, np. zlepieńce gnejsowe — zgn

KARBO DEWON STRUN

Warstwy z Beneszowa

C — D Łupki ilasto—piaszczyste

DEWON DEWON GÓRNY

D_s^w Wapienie klymeniowe z wkładkami łupków pstrych

D_s^{sz} Szarogłazy

D_s^l Łupki z soczewkami wapieni

D_s^{wz} Zlepieńce wapniste

SYLUR GOTLAND

G. Gotland (sylur górny) w ogólności

G_{zd} Warstwy ze Zdanowa

G_{gr} Łupki krzemionkowe (lidyty) z wkładkami łupków ilastych z graptolitami

G_{gr11} Łupki graptolitowe i lidyty z wykwitami alunowymi

G_{kw} Czarniawe kwarcyty

G_{tt} Łupki ciemne ilaste częściowo fylity

ORDOWIK

Or^l Fylity w ogólności — rozbić wg składu mineralnego np. fylity chlorytowe — fc

Or^{tt} Tufoidy w ogólności — rozbić wg składu mineralnego np. tufoidy chlorytowo-serycytowe — tcs

Or^{kw} Kwarcyty w ogólności

Or^s Kwarcyty z Sadów Górnych

Or^l Łupki piaszczysto—ilaste

KAMBR

Cm^w Wapienie krystaliczne (marmury)

Cm^{tt} Łupki i fylity wapniste

Cm^{tc} Łupki chlorytowe

ALGONK? PREKAMBR

A^w Łupki wapniste

A^{cs} Łupki chlorytowo-serycytowe

A^g Łupki krzemionkowe ew. grafitowe

A^{tt} Tufoidy

SKAŁY MAGMOWE

TRZECIORZĘD MIOCEN

beta Skala typu bazaltowego

beta beta Bazalty

t-beta Tufy bazaltowe, konglomeraty tufowe bazaltowe

br-beta Brekcje bazaltowe

beta pl Bazalty płytowe

PERMOKARBON
WYLEWNE
Kwaśne

pi	Porfiry w ogólności
pi, kw	Porfiry kwarcowe
pi, h	Porfiry hornblendowe
pi, b	Porfiry biotytowe
t, pi	Tufy porfirowe

ZASADOWE

mi	Melafiry w ogólności
mi m	Melafiry migdałowcowe
t mi	Tufy melafirowe

ZYŁOWE

eta	Pegmatyty
ro	Aplity
gamma pi	Granoporfiry
kappa k	Żyły kwarcowe
lambda kappa	Kersantyt
lambda mi	Minetta
lambda omega	Wogezyt
lambda ksi	Spessartyt

GLEBINOWE
Kwaśne

gamma	Granity w ogólności
gamma b	Granity biotytowe
gamma d	Granity dwuluszczkowe
gamma ro	Granity aplitowe brzeżne (aplogranity)

SKAŁY METAMORFICZNE

PREKAMBR — STARSZY PALEOZOIK

z	Łupki facji epidotowo-chlorytowej (zieleńce)
	Amfibolity w ogólności
ap	Paraamfibolity
z o	Ortoamfibolity
	Serpentyenity
	Erlany
n	Marmury
w z	Kwarcyty zlepieńcowate
c	Łupki chlorytowe
s	Łupki serycytowe
g	Łupki grafitowe
b	Łupki biotytowe
m	Łupki muskowitzowe
d	Łupki dwuluszczkowe
	Łupki łuszczkowe w ogólności

sigma	Sjenity
sigma dzeta	Sjenodiority
gamma dzeta	Granodioryty
dzeta	Dioryty

STARSZY PALEOZOIK
GLEBINOWE
Zasadowe

fi	Gabra w ogólności
fi n	Gabra anorytowe
fi a	Gabra amfibolitowe
fi o	Gabra oliwinowe
fi bo	Gabra bezoliwinowe
fi p	Pstrągowiec
psi	Piroksenity
ni	Perydotyty
delta	Diabazy
ksi	Paleobazalty
pi tau alfa	Paleotrachity alkaliczne
pi ro alfa	Paleoriolity alkaliczne
pi alfa	Paleoandezyty
pi, dzeta	Paleodacyt
pi, tau	Paleotradit
pi, ro	Paleoriolit
epsilon	Pikryt
beta, tau	Nefryt
pi gamma	Granit w ogólności

l k	Łupki kardiorytowe
l gr	Łupki granatowe
sy	Łupki sylimanitowe
lgn	Gnejsy w ogólności
ggn	Granito-gnejsy
gn o	Ortognejsy oczkowe
gn s	Ortognejsy słojuowe
gn a	Ortognejsy aplitowe
gn l	Ortognejsy leptytowe
gn ml	Ortognejsy mylanityczne
gn i	Ortognejsy injekcyjne
gn m	Ortognejsy migmatyczne
gn p	Paragnejsy
eg	Eklogity
gr	Granulity
ml	Mylonity
h	Hornfelsy

TABELA IV

WYDZIELENIA STRATYGRAFICZNE DLA MAPY GEOLOGICZNEJ PIENIN

utwory czwartorzędowe objęte „wydzieleniami szczegółowej mapy geologicznej Polski“

TRZECIORZĘD
EOCEN

n	Warstwy hieroglifowe
---	----------------------

E ²	Warstwy zlatniańskie
E ^k	Warstwy kluszkowskie
E ^s	Łupki pstre (dan-paleocen-eocen)

**KREDA
KREDA GÓRNA**

Senon

K_m^I	Warstwy jermuckie (mastrycht)
K_m^P	Margle puchowskie (mastrycht)
K_{sa}^u	Warstwy upohławskie (santon)

Cenoman

K_c^f	Cenoman piaszczysty (fliszowy)
K_c^m	Cenoman marglisty

KREDA DOLNA

K_{gr}	Warstwy globigerinowo-radiolariowe (alb-barem)
----------	--

MALMOKREDA

JK^{wr}	Wapień rogowcowo-kalpcionellowy i rogowcowy z wapieniem kalpcionellowym w spagu
JK	Wapień rogowcowo-kalpcionellowy i wapień rogowcowy

**JURA
MALM**

Tyton

J_t^k	Wapień krynoidowy
J_t^{k1}	Wapień krynoidowo-muszlowy
J_t^f	Muszlowiec z Rogoźnika
J_{br}^t	Wapień brachiopodowy aptychowy i okrutowce wapienne
J_{ca2}^t	Wapień kalpcionellowy górny
J_{ca1}^t	Wapień kalpcionellowy dolny
J_t^c	Wapień kalpcionellowy

MALM

J_c	Wapień czorsztyński — (bulasty w serii czorsztyńskiej)
J_{b2}	Wapień bulasty górny
J_{b1}	Wapień bulasty dolny
J_{bb}	Wapień bulasty zbiałały
J_b	Wapień bulasty pseudobulasty (w serii Niedzicy i s. pieniąńskiej)

DOGGER

J_r	Radiolaryty- r=różne typy radiolarytów
-------	--

Bajos-bat

J_{np}	Warstwy nadposidoniowe
----------	------------------------

Bat

J_b^{kc}	Wapień krynoidowy czerwony
------------	----------------------------

Bajos

J_{bj}^k	Wapień krynoidowy szary lub biały wraz z czerwonym w stropie (o małej miąższości)
J_{bj}^{ks}	Wapień krynoidowy szary
J_{bj}^{kb}	Wapień krynoidowy biały

Alen

J_{aa}^{lm}	Łupki mierzonoowe (sferosyderytowe)
J_{aa}^{lp}	Łupki posidoniowe
J_{aa}^o	Warstwy opalinusowe
J_{aa}^{lg}	Warstwy liogryfeowe
J_{aa}^{nf}	Warstwy nadfliszowe
J_{aa}^f	Alen fliszowy
J_{aa}^{pf}	Warstwy podfliszowe

TABELA V

WYDZIELENIA STRATYGRAFICZNE DLA MAPY GEOLOGICZNEJ TATR
utwory czwartorzędowe objęte „wydzieleniami dla szczegółowej mapy Polski“

**TRZECIORZĘD
EOCEN**

E_s^{ch}	Warstwy chochołowskie (nierozdzielone)	
E_s^{za3}	Piaskowce i łupki margliste	} warstwy zakopiańskie
E_s^{za2}	Łupki margliste i piaskowce	
E_s^{za1}	Łupki margliste	
E_s^{za}	Warstwy zakopiańskie (nierozdzielone)	
E_{fl}	Wapienie łupkowe z florą	
E_{wn}	Wapienie numulitowe	

E_w	Wapienie bez numulitów
E_{dn}	Wapienie dolomityczne numulitowe
E_d	Dolomity
E_{zs}	Złepieńce szare
E_{z1}	Złepieńce czerwone
E_{z-2}^n	Złepieńce, dolomity i wapienie numulitowe (nierozdzielone)

**KREDA
KREDA DOLNA**

K_a^w	Margle i łupki margliste, z wapieniami glaukonitowymi, szarymi i czerwonymi w spagu, miejscami piaskowce
---------	--

K ₁ ^{wu}	Wapienie zoogeniczne białawe i wapienie ciemne w stropie i spągu, miejscami oolityczne (urgon)
K ₁ ^{dm}	Margle
K ₁ ^{dp}	Piaskowce
K ₁ ^{dw}	Wapienie ciemne i szare
K ₁ ^{dmw}	Margle i wapienie plamiste
K ₁ ^d	Margle, wapienie i piaskowce (seria regłowa dolna — nierozdzielone)

JURA - KREDA
KREDA DOLNA — MALM

JK _{m-n} ^w	Wapienie ciemne, wapienie jasno— i ciemnoszare z wapieniami różowawymi i czerwonymi bulastymi
--------------------------------	---

JURA
MALM

J ₁ ^{do}	Wapienie czerwone
J ₁ ^{db}	Wapienie białe kalpionellowe
J ₁ ^{dm}	Margle szare i czerwone
J ₁ ^{dw}	Wapienie bulaste zielonawe i czerwone
J ₁ ^{dwr}	Wapienie z rogowcami i radiolaryty czerwone

DOGGER

J ₁ ^{wk1}	Wapienie szare, bulaste z glaukonitem i wapienie ciemno-szare
J ₁ ^{wb}	Wapienie rdzawoczerwone, żelaziste, drobno-brekcjowate
J ₁ ^{wbj}	Wapienie krynowidowe
J ₁ ^{drr}	Radiolaryty czerwone i zielone, margle krzemionkowe (zielone)
J ₁ ^{da}	Margle plamiste i łupki margliste

LIAS

J ₁ ^d	Wapienie czerwone bulaste i krynowidowe
J ₁ ^{wkw}	Piaskowce kwarcytowe i wapienie dolomityczne
J ₁ ^w	Wapienie czarne spaticzne z belemnitami oraz ramienionogami i małżami
J ₁ ^{wb}	Wapienie białe i różowe z fauną
J ₁ ^{wpk}	Wapienie piaszczyste ciemnoszare miejscami zielonkawe z krynowidami
J ₁ ^{wp}	Wapienie piaszczyste i kwarcyty
J ₁ ^w	Wapienie i kwarcyty (nierozdzielone)
J ₁ ^d	Wapienie krynowidowe z rogowcami, wapienie ciemne z rogowcami (spongiolity)
J ₁ ^d	Wapienie szare z belemnitami
J ₁ ^{dpl}	Wapienie plamiste i łupki
J ₁ ^{dc}	Łupki i wapienie czarne
J ₁ ^{dp}	Kwarcyty i piaskowce arkożowe

J ₁ ^{hw}	Łupki ilaste czarne naprzemianległe z wapieniami bryozoami i koralami
J ₁ ^{dh}	Łupki margliste i ilaste z wkładkami wapieni i piaskowców hieroglifowych (warstwy „greszeńskie”)
J ₁ ^{ch}	Margle i wapienie

PLINSBACH — TYTON

J ₁ ^{dpl-t}	Wapienie i radiolaryty (plinsbach — tyton serii regłowej dolnej — nierozdzielone)
J ₁ ^d	Wapienie i radiolaryty, piaskowce i łupki (hetang — tyton serii regłowej dolnej nierozdzielone)

LIAS?

J ₁ ^{cc}	Wapienie czerwone i szare, krystaliczne i krynowidowe, brekcje
J ₁ ^{ccr}	Wapienie szare, krynowidowe i krystaliczne z rogowcami
J ₁ ^{ccj}	Wapienie krystaliczne szare, z krynowidami (fauny małżowo-brachiopodowe) miejscami rogowce(r)
J ₁ ^{ccs}	Wapienie szare i ciemne, drobnokrystaliczne (r)
J ₁ ^{cc}	Wapienie (bez rogowców) i wapienie z rogowcami (lias? serii regłowej górnej — nierozdzielony)

LIAS
Retyk

J ₁ ^{wr}	Łupki ilaste ciemnoszare i czarne z kongrekcjami żelazistoolitycznymi i wtrąceniami piaskowców kwarcytowych
J ₁ ^{dwr}	Wapienie niebieskawe z łupkami
J ₁ ^{dr}	Piaskowce
J ₁ ^{dd}	Wapienie z dolomitami
J ₁ ^{dr}	Wapienie i łupki (retyk serii regłowej dolnej — nierozdzielony)
J ₁ ^{crf}	Wapienie rafowe
J ₁ ^{cr}	Wapienie rogowcowe
J ₁ ^{cwr}	Wapienie i dolomity czerwone, czarne łupki
J ₁ ^{cr}	Wapienie, dolomity i łupki (retyk serii regłowej górnej nierozdzielony)

TRIAS
KAJPER

T ₁ ^{wk}	Łupki czerwone i zielone
T ₁ ^{wd}	Dolomity żółtawe jasne
T ₁ ^{wp}	Piaskowce kwarcytowe
T ₁ ^{dk}	Łupki pstre, miejscami piaskowce i dolomity
T ₁ ^{dlk}	Łupki czarne i piaskowce z florą
T ₁ ^{dr}	Warstwy chalcedonowe
T ₁ ^{dk}	Zlepnięcia
T ₁ ^{dd}	Dolomity, miejscami brekcje dolomityczno-wapienne i wapienie komórkowe
T ₁ ^{dk}	Piaskowce kwarcytowe

T _k ^d	Łupki, piaskowce, zlepieńce i dolomity (kajper serii regłowej dolnej nierozdzielony)
T _k ^{cs}	Łupki pstro
T _k ^{cdi}	Dolomity i łupki szarozielone
T _k ^{cds}	Dolomity płytowe jasne, brekcjowate, krystaliczne z wkładkami łupków szarych i czerwonych
T _k ^{cdbr}	Dolomity grubopłytowe, bryłowe, jasnoszare brekcjowate
T _k ^{cd}	Dolomity bryłowe jasne, krystaliczne (dolomit „Choczański)

WAPIEŃ MUSZLOWY

T _m ^{wd}	Dolomity szare i dolomity krystaliczne białe i różowe z brekcją w spagu
T _m ^{ww}	Wapienie i wapienie dolomityczne
T _m ^w	Dolomity i wapienie (nierozdzielone)
T _m ^{wi}	Łupki margliste brekcjowate, łupki czarne ilaste, miejscami bitumiczne
T _m ^{dr}	Dolomity jasne z rogowcami i łupkami zielonawymi
T _m ^{dd}	Dolomity popękłatoszare, masywne
T _m ^{dkr}	Dolomity drobno- i grubokrystaliczne
T _m ^{ddp}	Dolomity płytowe ciemne
T _m ^{dw}	Wapienie ciemnoniebieskie

T _m ^d	Wapienie i dolomity (wapień muszlowy serii regłowej dolnej nierozdzielony)
T _m ^{dbr}	Brekcje wapienno-dolomityczne
T _m ^{cdbr}	Dolomity bryłowe, miejscami grubopłytowe, brekcjowate, szare, krystaliczne
T _m ^{cdp}	Dolomity płytowe szare i ciemne, drobnokrystaliczne, miejscami rogowce i wtrącenia łupków dolomitycznych

WERFEN (piaskowiec pstry)

T _p ^{ww}	Wapienie komórkowe
T _p ^{dw}	Iły ciemnoszare, margle brekcjowate i wapienie komórkowe
T _p ^c	Wapienie komórkowe, łupki i piaskowce (przynależność do serii regłowej górnej wątpliwa)
T _p ^{dp}	Piaskowce
T _p ^{dm}	Łupki żelaziste, margle i wapienie
T _p ^{wi}	Wapienie komórkowe, iłołupki czerwone i zielone z wkładkami piaskowców kwarcytowych w spagu
T _p ^{wp}	Kwarcyty i piaskowce kwarcytowe, w stropie lokalnie wtrącenia iłów czerwonych
T _p ^{dkw}	Łupki pstro i kwarcyty (przynależność do serii regłowej dolnej wątpliwa)

SKAŁY MAGMOWE I METAMORFICZNE

gamma	Granit szary normalny.
gamma m	Granit szary mikroklinowy
gamma ml	Granit szary mikroklinowy laminowany
gamma b	Granit zautomatormorfizowany (biotytowy)
gamma pb	Granit pegmatytowy ortoklazowo-mikroklinowy z biotytem
gamma pm	Granit pegmatytowy ortoklazowy z muskowitem
gamma a	Granit biały aplitowy
gnba	Gnejs andezytowo-biotytowy
vt	Skala biotytowa
lb	Łupki biotytowe

lbs	Łupki biotytowo-sylimanitowe
a	Amfibolity
li	Łupki injekowane (migmatyty)
kappa k	Żyły kwarcowe
kappa t	Żyły kwarcowo-turmalinowe
kappa b	Żyły barytowe
kappa s	Żyły syderytowe
ab	Strefy albityzacji
ch	Strefy chlorytywizacji
c	Strefy epidotyacji
ml	Mylonity