

Aurelia MAKOWSKA, Jan MALINOWSKI, Andrzej ŚLĄCZKA

Projekt wydzieleń do Mapy Geologicznej Polski w skali 1:200 000

Instytut Geologiczny prowadzi od trzech lat prace przygotowawcze i studialne dotyczące opracowania i wydania nowej mapy geologicznej Polski w skali 1 : 200 000.

Prace te podjęto w związku z porozumieniem służb geologicznych krajów członkowskich Rady Wzajemnej Pomocy Gospodarczej zawartym w 1955 r. Dotyczyło ono ujednoczenia opracowań i wydawania map geologicznych wspomnianych krajów w skali 1 : 200 000.

W wyniku porozumienia został wyłoniony Komitet do opracowania instrukcji dla jednolitej mapy, w którego skład weszli przedstawiciele służb geologicznych Albanii, Bułgarii, Węgier, NRD, Polski, Rumunii, Związku Radzieckiego i CSRS. W Komitecie służbę geologiczną Polski reprezentowali: ówczesny Prezes Centralnego Urzędu Geologii prof. dr A. Bolewski, ówczesny Dyrektor Instytutu Geologicznego prof. dr E. Rühle, Wicedyrektor Instytutu Geologicznego doc. E. Wutcen oraz ówczesny Kierownik Zakładu Zdjęć Geologicznych Instytutu Geologicznego dr E. Rutkowski.

Pierwszy projekt instrukcji został przedstawiony i przedyskutowany w kwietniu 1956 r. na konferencji służb geologicznych RWPG w Warszawie, gdzie powołano komitet redakcyjny w składzie: A. Bolewski, C. A. Muzylew, F. Stock i E. Rutkowski, który przeprowadził redakcję projektu.

Ostateczna wersja *Instrukcji w sprawie zestawienia i przygotowania do wydania map geologicznych i map kopalin użytecznych w skali 1 : 200 000* została opublikowana przez Instytut Geologiczny w Warszawie w 1958 r. w trzech językach: polskim, rosyjskim i niemieckim.

Instrukcja określa ogólnie charakter mapy, która w wersji polskiej nosi tytuł „Geologiczna Mapa Polski w skali 1 : 200 000”, cel jej opracowania, liczbę i treść poszczególnych arkuszy, ogólne zasady dokonywania wydzieleń geologicznych, treść przekrojów geologicznych i profilów stratygraficznych, margines map, rodzaj i treść objaśnień tekstowych oraz tryb sporządzania map.

Instrukcja z 1958 r. nakreśliła ramy opracowania jednolitej dla wszystkich zainteresowanych krajów mapy geologicznej w skali 1 : 200 000, zadaniem zaś służb geologicznych krajów RWPG było zaadaptowanie tej instrukcji do własnych warunków geologicznych.

Zasady metodyczne podane w *Instrukcji* przyjęte zostały do realizacji w szeregu krajach. Obecnie w niektórych krajach, między innymi w Związku Radzieckim i w NRD, stan zaawansowania prac nad mapą jest bardzo poważny, a w CSRS opracowanie tego wydawnictwa dla całego kraju zostało już ukończony.

W niniejszym opracowaniu przedstawione są wyniki prac przygotowawczych obejmujące szczegółowy projekt wydziałów geologicznych i koncepcję realizacji mapy.

Niżej zawarte propozycje będą niewątpliwie w wielu przypadkach przedmiotem dyskusji. Uwaga ta odnosi się przede wszystkim do wydziałów geologicznych, które zawierać mogą luki, zwłaszcza w odniesieniu do wydziałów lokalnych, które nie zawsze zmieszczą się w przyjętym podziale stratygraficznym i zasadach wydziałów. Toteż autorzy przyjmują, że opracowany zestaw wydziałów może ulec pewnym modyfikacjom. Zmiany nie mogą być jednak duże, gdyż należy liczyć się z faktem, że ogólny zestaw wydziałów do mapy obejmującej obszar całego kraju musi stanowić zamkniętą liczbę wydziałów, co narzuca konieczność zachowania logicznej ich konsekwencji i potrzebę stworzenia jednolitego schematu stratygraficznego dla kraju. Ograniczoną liczbę wydziałów dyktuje również skala mapy, a także względy techniczne druku.

Wychodząc z tego założenia autorzy mają nadzieję, że przedstawione przez nich propozycje spotkają się z życzliwą krytyką, która pozwoli udoskonalić wiele szczegółów przedstawionego projektu.

Podstawowym opracowaniem, na którym oparto koncepcję wydziałów, jest *Atlas Geologiczny Polski — Zagadnienia Stratygraficzno-Facjalne*, wydany przez Instytut Geologiczny. Podział stratygraficzny podany w tym *Atlasie* został skonfrontowany z propozycjami wydziałów opracowanymi przez oddziały regionalne Instytutu Geologicznego oraz z najnowszymi wynikami prac publikowanych do 1967 r.

Opinię o projekcie wydziałów wyraził zespół doradczy redaktora prowadzącego — dr J. Malinowskiego — w osobach: prof. dr S. Doktorowicz-Hrebnicki, prof. dr S. Sokołowski, prof. dr H. Teisseyre. Ponadto projekt opiniowali: prof. dr W. Pożaryski i prof. dr E. Rühle. Projekt był również dyskutowany z geologami opracowującymi stratygrafię poszczególnych formacji geologicznych: dr S. Cieśliński, dr Z. Dąbrowska, dr J. Mojski, mgr M. Pajchłowa, dr E. Tomczykowa, dr H. Tomczyk, dr L. Malinowska i mgr E. Woźny. Opiniodawcom, jak i dyskutantom autorzy składają w tym miejscu serdeczne podziękowanie za życzliwą krytykę i cenne uwagi, które pozwoliły na lepsze usystematyzowanie przedstawionego projektu.

Wydziałenia dla Karpat opracował dr A. Ślącza, pozostałe zaś mgr A. Makowska i dr J. Malinowski.

OGÓLNE ZASADY OPRACOWANIA MAPY

Decyzja realizacji Mapy Geologicznej Polski w skali 1:200 000 została zaakceptowana Zarządzeniem Dyrektora Instytutu Geologicznego z 1963 r., które ustaliło zasady organizacyjne i powołało redaktora prowadzącego.

Biorąc pod uwagę realne możliwości wykonania nowej mapy przyjęto ogólną koncepcję opracowania mapy w skali 1 : 200 000 w oparciu o rękopiśmienne materiały. Materiały te zostaną uzupełnione nowymi danymi wiertniczymi, opracowaniami kartograficznymi oraz wynikami wszelkiego typu opracowań geologicznych i geofizycznych.

Koncepcja ta zgodna jest z postanowieniem *Instrukcji* z 1958 r., która określa, iż „Mapa Geologiczna w skali 1 : 200 000 może powstawać w wyniku prac zdjęciowych wykonanych w tejże skali lub jako zestawienie na podstawie map o bardziej szczegółowej skali”.

Określone wyżej ujęcie opracowania wymagać będzie również prac reambulacyjnych w celu wyjaśnienia i skontrolowania wybranych zagadnień, głównie stratygraficznych, które wypłyną w trakcie zestawiania materiałów.

Opracowanie mapy będzie wymagało także zestawienia możliwie dużej liczby przekrojów geologicznych, z których najważniejsze zostaną wydrukowane wraz z mapą oraz możliwie wszechstronnego przeanalizowania budowy geologicznej obszaru objętego poszczególnymi arkuszami mapy.

Mapa autorska opracowywana będzie na podkładach topograficznych w skali czterokrotnie większej z treścią geologiczną zgeneralizowaną do skali 1 : 200 000.

Przewiduje się wydanie mapy w skali 1 : 200 000 (zgodnie z postanowieniem *Instrukcji* z 1958 r.) w edycji barwnej oraz mapy autorskiej. Mapa autorska, na którą złożą się 16 arkuszy map stanowiących jeden arkusz mapy w skali 1 : 200 000, stanowić będzie równocześnie cenny, nowoczesnie ujęty materiał podstawowy dla opracowań surowcowych, inżynierskich i hydrogeologicznych, a w przyszłości — po odpowiednim uzupełnieniu — może być wydana w edycji barwnej jako mapa seryjna.

Do każdego arkusza mapy i każdej edycji przewidziany jest krótki tekst objaśniający, wydawany równoległe z mapą.

WYDZIELENIA ZBIORCZE

Zbiorcze wydzielania zostały opracowane dla ułatwienia prac nad mapą, szczególnie na etapie koncepcyjnym. Pozwolą one na jednolite ujęcie opracowania w skali całego kraju. Wydzielania zbiorcze obejmują teoretycznie wszystkie wydzielania geologiczne, jakie będą zastosowane na mapach, przekrojach i profilach stratygraficznych. Przyjmuje się, że wydzielania geologiczne wyszczególnione w legendzie zbiorczej stanowić będą dla autorów zestaw obowiązujący, natomiast wszelkie konieczne uzupełnienia lub zmiany wynikające z warunków lokalnych w każdym indywidualnym przypadku będą uzgadniane z redaktorem odpowiedzialnym za całość wydawnictwa.

Geologiczna Mapa Polski w skali 1 : 200 000 będzie mapą dwuarkuszową, złożą się na nią: A — mapa utworów powierzchniowych i B — mapa bez utworów czwartorzędowych.

Wydzielenia na obydwu mapach tworzone będą według takich samych zasad, odmiennie niż było to przyjęte dla mapy w skali 1 : 300 000, gdzie utwory starsze od czwartorzędu są wydzielone według innych kryteriów w wydaniu A (zgeneralizowane), a innych w wydaniu B. Przy opracowywaniu mapy 1 : 200 000 na mapie utworów powierzchniowych nie będzie się stosować, w miarę możliwości, dużych generalizacji wydzieleni utworów starszych od czwartorzędu. Mapa ta służyć będzie przede wszystkim dla celów geologii stosowanej, dla której powinna być mapą podstawową i dostarczać możliwie kompletnych informacji powierzchniowych. Słuszność tej koncepcji potwierdziła się na przykładzie kilku opracowań próbnych.

W edycji mapy 1 : 200 000 zmienia się wyraźnie charakter mapy utworów podczwartorzędowych. Mapa ta w obecnym układzie potrzeb ma charakter mapy uzupełniającej edycję A i jest z nią związana organicznie jako uzupełnienie budowy geologicznej przypowierzchniowej. Jeśli zaś chodzi o mapę strukturalną wgłębną bez utworów kenozoicznych, wykonaną z myślą o potrzebach geologiczno-poszukiwawczych, wyłania się potrzeba trzeciej edycji — C, która musiałaby być wykonana niezależnie od cięcia arkuszowego w ujęciu regionalnym.

Przedstawiony w niniejszym opracowaniu projekt wydzieleni nawiązuje do zestawu wydzieleni dotychczas używanych w skali przeglądowej. Modyfikacje wynikają głównie ze współczesnego stanu wiedzy o poszczególnych okresach geologicznych i innej skali opracowania. Największej zmianie uległy wydzielenia czwartorzędowe, w których wprowadzona została próba uwzględnienia podziału stratygraficznego.

Projektowane wydzielenia mają głównie charakter stratygraficzny i genetyczny, częściowo uzupełniony danymi litologicznymi.

Zasadniczy podział stratygraficzny przyjęto według *Atlasu Geologicznego Polski*, wydanego przez Instytut Geologiczny w latach 1955—1966. Jest on usystematyzowany i uwzględnia najnowsze poglądy, a tym samym stanowi najlepszą podstawę do prac kartograficznych. Przy obecnym opracowaniu podział ten skorelowano z propozycjami wydzieleni regionalnych, zgłoszonych przez oddziały Instytutu Geologicznego.

Wydzielenia stratygraficzne projektu obejmują w zasadzie jednostki stratygraficzne do piętra lub podpiętra, dla czwartorzędu — do stadiumu, a dla obszaru Polski północnej — do fazy włącznej.

Dla utworów czwartorzędowych przewidziano ponadto — jako pomocnicze — wydzielenia morfologiczne i genetyczne. Wydzielenia litologiczne stosowane będą jedynie w szczególnych przypadkach dla osadów czwartorzędowych, trzeciorzędowych oraz serii skał magmowych, wylewnych, metamorficznych i częściowo osadowych starszych. Wydzielenia serii regionalnych w obrębie określonych wyżej jednostek stratygraficznych będą stosowane wyłącznie po każdorazowym uzgodnieniu z redaktorem prowadzącym (np. wydzielenia regionalne w obrębie namuru dla Górnego Śląska).

Specjalnych wydzieleni i nieco innego podejścia wymagać będą mapy obszaru fałdowań alpejskich (Karpaty, Przedgórze Karpat, Pieniny, Tatry), który to obszar posiada już szereg szczegółowych opracowań regionalnych, lecz przynależność stratygraficzna skał ze względu na brak

skamieniałości nie wszędzie jest możliwa do określenia. Dla takich przypadków zastosowano w projekcie przeważnie podziały regionalne i wydzielenia litologiczne.

ZASADY TWORZENIA WYDZIELEŃ GEOLOGICZNYCH I ICH ZNAKOWANIE

Podstawowym wydzieleniem na mapie — oznaczonym barwnie — będzie podpiętro, a w czwartorzędzie — seria określona morfologicznie lub genetycznie. Zmienność litologiczna względnie facjalna lub regionalna skał będzie w miarę potrzeby opatrzona dodatkowymi znakami. Przy opracowywaniu zasad symbolizacji wydzieleni autorzy projektu kierowali się potrzebą dokonania pewnych skrótów w symbolach literowych i cyfrowych zarówno ze względów technicznych, jak i dla zapewnienia odpowiedniej czytelności mapy. Podstawowym znakiem wydzielenia na mapie jest znak literowy systemu i piętra, przyjęty z niewielkimi zmianami z *Instrukcji* z 1958 r.

Podział systemu na oddziały i piętra na podpiętra oznakowano cyframi: 1 — dolny, 2 — środkowy i 3 — górny. Znak oddziału umieszczono nieco u dołu, z prawej strony znaku systemu, znak piętra z prawej strony znaku systemu na tym samym poziomie, znak podpiętra nieco u góry z prawej strony znaku piętra. Oznaczenia genetyczne, litologiczne lub regionalne znaczone małymi literami alfabetu z lewej strony znaku systemu, na tym samym poziomie (oznaczenia litologiczne) lub nieco u góry. Przy symbolu wieloznakowym zastosowano możliwie duże uproszczenia.

Konstrukcja znaku, np. dla mastrychtu dolnego, wygląda zatem następująco:

Km¹

gdzie

K — system (kreda)

m — piętro (mastrycht)

1 — podpiętro (dolny)

Znak oddziału 3 (kreda górna — K₃) jest w tym symbolu opuszczony.

Odrębną, specjalnie opracowaną, skróconą symbolikę mają wydzielenia czwartorzędowe.

Wprowadzenie oznakowania facjalnego i regionalnego może być stosowane w każdym uzasadnionym przypadku, natomiast wprowadzenie znakowania litologicznego przewiduje się tylko wtedy, jeśli na danym arkuszu mapy wystąpi w obrębie podpiętra bądź to kilka litologicznych typów skał o większym rozprzestrzenieniu, bądź też różniących się szczegółami stratygraficzno-paleontologicznymi. W takich przypadkach między wydzieleniami poprowadzone zostaną granice. Wydzielenia litologiczne powinny być uzgadniane z redaktorem prowadzącym przed przystąpieniem do ostatecznej konstrukcji mapy.

Zasady znakowania skał metamorficznych przyjęto zgodnie z wymienioną *Instrukcją* z 1958 r. oraz instrukcją dotyczącą opracowania map szczegółowych z tegoż roku.

Nazwy poziomów stratygraficzno-paleontologicznych nie będą uwzględniane w symbolu wydzielenia, mogą być natomiast odpowiednio podkreślone w opisie objaśnień i symboli na marginesie mapy.

Wielkość wydzielonych na mapie powierzchni przyjęto również zgodnie z zaleceniami *Instrukcji* z 1958 r. Powierzchnie o kształcie wydłużonym nie mogą być na mapie (1 : 200 000) węższe niż 0,5 — 1,0 mm, natomiast powierzchnia o kształcie zbliżonym do owalnego — nie mniejsza niż 2—3 mm.

**WYKAZ WYDZIELEŃ GEOLOGICZNYCH
DLA MAPY GEOLOGICZNEJ POLSKI (MAPA A I B)
W SKALI 1 : 200 000 (BEZ KARPAT)**

CZWARTORZĘD Q

HOLOCEN H

tH	Torfy
gyH	Gytie
nH	Namuły
^{de} H	Iły, mady, piaski, żwiry delt rzecznych
^s H	Mady, piaski, żwiry stożków napływowych
^m H	Mady rzeczne
^f H	Piaski, żwiry rzeczne
^j H	Iły, mułki, piaski i kredy jeziorne
^m H	Iły, piaski, żwiry morskie

Czwartorzęd nie rozdzielony Q

ze	Eluvia glin zwałowych
r	Rezidua glin zwałowych i innych osadów plejstocenijskich
d	Piaski, gliny deluwialne
e	Piaski eoliczne
w	Piaski eoliczne w wydmach
gk	Gleby kopalne
mt	Martwice wapienne
z	Iły, gliny, piaski zwietrzelinowe

PLEJSTOCEN P

**Zlodowacenie północnopolskie
(nie rozdzielone) B**

^d B	Piaski, gliny deluwialne
^j B	Iły, mułki, piaski, kredy jeziorne
^s B	Mady, piaski, żwiry stożków napływowych
^f B	Mady, mułki, piaski, żwiry rzeczne
^{ze} B	Eluvia piaszczyste gliny zwałowej
^e B	Piaski eoliczne
^w B	Piaski eoliczne w wydmach
^l B	Lessy
^k B	Iły, mułki, piaski, żwiry kemów
^o B	Piaski i żwiry ozów
^c B	Piaski, żwiry i głązy moren czółowych
^g B	Piaski, żwiry i głązy lodowcowe
^{gz} B	Gлина zwałowa
^{fg} B	Piaski, żwiry wodnolodowcowe*
^b B	Iły, mułki, piaski zastoiskowe*
^{pk} B	Piaski międzymorenowe

* W uzasadnionych przypadkach osady te mogą być rozdzielane na anaglacjalne (a) i kataglacjalne (k).

Zlodowacenie północnopolskie B

Stadiał główny B²Faza młodszego dryasu B^{2DM}j_B^{2DM} Iły, mułki, piaski i kredy jeziornef_B^{2DM} Mady, mułki, piaski, żwirry rzeczneInterfaza Alleröd B^{2A}t_B^{2A} Torfy, gytiej_B^{2A} Iły, mułki, piaski jeziornef_B^{2A} Mady, mułki, piaski, żwirry rzeczneFaza starszego dryasu B^{2DS}j_B^{2DS} Iły, mułki, piaski jeziornef_B^{2DS} Mady, mułki, piaski, żwirry rzeczneInterfaza Bölling B^{2B}t_B^{2B} Torfy, gytiej_B^{2B} Iły, mułki, piaski, kredy jeziornef_B^{2B} Mady, mułki, piaski, żwirry rzeczneFaza pomorska B^{2Pm}d_B^{2Pm} Piaski, gliny deluwialneze_B^{2Pm} Eluwia glin zwałowychj_B^{2Pm} Iły, mułki, piaski jeziornef_B^{2Pm} Mady, mułki, piaski, żwirry rzecznel_B^{2Pm} Lessyk_B^{2Pm} Iły, mułki, piaski, żwirry kemówo_B^{2Pm} Piaski i żwirry ozówc_B^{2Pm} Piaski, żwirry i głazy moren czołowychs_B^{2Pm} Piaski, żwirry i głazy lodowcowegz_B^{2Pm} Gлина zwałowa (lub jej rezidua)f_s_B^{2Pm} Piaski, żwirry wodnolodowcowe*b_B^{2Pm} Iły, mułki, piaski zastoiskowe*Interfaza mazurska B^{2M}t_B^{2M} Torfy, gytiej_B^{2M} Iły, mułki, piaski, kredy jeziornef_B^{2M} Mady, mułki, piaski, żwirry rzeczneFaza poznańsko-dobrzyńska B^{2P}d_B^{2P} Piaski, gliny deluwialneze_B^{2P} Eluwia glin zwałowychj_B^{2P} Iły, mułki, piaski jeziornef_B^{2P} Mady, mułki, piaski, żwirry rzecznel_B^{2P} Lessyk_B^{2P} Mułki, piaski, żwirry kemówo_B^{2P} Piaski i żwirry ozówc_B^{2P} Piaski, żwirry i głazy moren czołowychs_B^{2P} Piaski, żwirry i głazy lodowcowegz_B^{2P} Gлина zwałowa (lub jej rezidua)f_s_B^{2P} Piaski, żwirry wodnolodowcowe*b_B^{2P} Iły, mułki, piaski zastoiskowe*Interfaza B^{2L-P}t_B^{2L-P} Torfy, gytiej_B^{2L-P} Iły, mułki, piaski i kredy jeziornef_B^{2L-P} Mady, mułki, piaski i żwirry rzeczneFaza leszczyńska B^{2L}d_B^{2L} Piaski, gliny deluwialneze_B^{2L} Eluwia glin zwałowychj_B^{2L} Iły, mułki, piaski jeziornef_B^{2L} Mady, mułki, piaski, żwirry rzecznel_B^{2L} Lessyk_B^{2L} Iły, mułki, piaski, żwirry kemówo_B^{2L} Piaski i żwirry ozówc_B^{2L} Piaski, żwirry i głazy moren czołowychs_B^{2L} Piaski, żwirry i głazy lodowcowegz_B^{2L} Gлина zwałowa (lub jej rezidua)f_s_B^{2L} Piaski, żwirry wodnolodowcowe*b_E^{2L} Iły, mułki, piaski zastoiskowe*Interfaza paudorska B^{2Pa}t_B^{2Pa} Torfy, gytiej_B^{2Pa} Iły, mułki, piaski i kredy jeziornef_B^{2Pa} Mady, mułki, piaski i żwirry rzeczneFaza przedpaudorska B^{2Pp}d_B^{2Pp} Piaski i gliny deluwialneze_B^{2Pp} Eluwia glin zwałowychj_B^{2Pp} Iły, mułki, piaski jeziornef_B^{2Pp} Mady, piaski, żwirry rzecznel_B^{2Pp} LessyInterstadiał Brörup (oryniacki) B¹⁻²t_B¹⁻² Torfy, gytie, łupki bitumicznej_B¹⁻² Iły, mułki, piaski i kredy jeziornef_B¹⁻² Mady, mułki, piaski, żwirry rzecznem_B¹⁻² Iły (yoldiowe), piaski, żwirry morskie

Stadiał szczeciński B¹

f^{B1}	Mady, mułki, piaski, żwiry rzeczne
l^{B1}	Lessy
gz^{B1}	Gлина zwałowa (lub rezidua gliny zwałowej i innych osadów lodowcowych)
fg^{B1}	Piaski, żwiry wodnolodowcowe

Interglacjał eemski E

t^E	Torfy, gytie, łupki bitumiczne
j^E	Mułki, piaski, kredy jeziorne
f^E	Mady, mułki, piaski i żwiry rzeczne
m^E	Iły, margle, piaski, żwiry morskie

Zlodowacenie środkowopolskie (nie rozdzielone) Ś

ze^Ś	Eluwia glin zwałowych
l^Ś	Lessy
k^Ś	Iły, mułki, piaski, żwiry kemów
o^Ś	Piaski, żwiry ozów
c^Ś	Piaski, żwiry i głązy moren czołowych
g^Ś	Piaski, żwiry i głązy lodowcowe
gz^Ś	Gлина zwałowa (lub jej rezidua)
fg^Ś	Piaski, żwiry wodnolodowcowe*
b^Ś	Iły, mułki, piaski zastoiskowe*
pk^Ś	Osady międzymorenowe

Zlodowacenie środkowopolskie Ś**Stadiał północno-mazowiecki Ś³**

k^{Ś3}	Iły, mułki, piaski, żwiry kemów
o^{Ś3}	Piaski i żwiry ozów
c^{Ś3}	Piaski, żwiry i głązy moren czołowych
g^{Ś3}	Piaski, żwiry i głązy lodowcowe
gz^{Ś3}	Gлина zwałowa (lub jej rezidua)
fg^{Ś3}	Piaski, żwiry wodnolodowcowe*
b^{Ś3}	Iły, mułki, piaski zastoiskowe*

Interstadiał Ś²⁻³

t^{Ś2-3}	Torfy, gytie
j^{Ś2-3}	Iły, mułki, piaski jeziorne
f^{Ś2-3}	Mułki, piaski, żwiry rzeczne

Stadiał mazowiecko-podlaski Ś²

k^{Ś2}	Iły, mułki, piaski, żwiry kemów
o^{Ś2}	Piaski i żwiry ozów
c^{Ś2}	Piaski, żwiry i głązy moren czołowych
g^{Ś2}	Piaski, żwiry i głązy lodowcowe
gz^{Ś2}	Gлина zwałowa (lub jej rezidua)
fg^{Ś2}	Piaski, żwiry wodnolodowcowe*
b^{Ś2}	Iły, mułki, piaski zastoiskowe*

Interstadiał Ś¹⁻²

t^{Ś1-2}	Torfy, gytie
j^{Ś1-2}	Iły, mułki, piaski jeziorne
f^{Ś1-2}	Mułki, piaski, żwiry rzeczne

Stadiał maksymalny Ś¹

k^{Ś1}	Iły, mułki, piaski, żwiry kemów
o^{Ś1}	Piaski i żwiry ozów
c^{Ś1}	Piaski, żwiry i głązy moren czołowych
g^{Ś1}	Piaski, żwiry i głązy lodowcowe
gz^{Ś1}	Gлина zwałowa (lub jej rezidua)
fg^{Ś1}	Piaski, żwiry wodnolodowcowe*
b^{Ś1}	Iły, mułki, piaski zastoiskowe*

Interglacjał mazowiecki (wielki) M

t^M	Torfy, gytie, łupki bitumiczne
j^M	Iły, mułki, piaski jeziorne
f^M	Mułki, piaski, żwiry rzeczne

Zlodowacenie południowopolskie (nie rozdzielone) P

ze^P	Eluwia glin zwałowych
l^P	Lessy
g^P	Piaski, żwiry i głązy lodowcowe
gz^P	Gлина zwałowa (lub jej rezidua)
fg^P	Piaski, żwiry wodnolodowcowe*
b^P	Iły, mułki, piaski zastoiskowe*
pk^P	Osady międzymorenowe

Zlodowacenie południowopolskie P**Stadiał młodszy P²**

g^{P2}	Piaski, żwiry i głązy lodowcowe
gz^{P2}	Gлина zwałowa (lub jej rezidua)
fg^{P2}	Piaski, żwiry wodnolodowcowe*
b^{P2}	Iły, mułki, piaski zastoiskowe*

Interstadiał P¹⁻²

- tP Torfy, gytie
jP¹⁻² Iły, mułki, piaski jeziorne

Stadiał starszy P¹

- sp¹ Piaski, żwiry i glazy lodowcowe
gzP¹ Gлина zwałowa (lub jej rezidua)
fsp¹ Piaski, żwiry wodnolodowcowe*
bp¹ Iły, mułki, piaski zastoiskowe

Interglacjał kromerski K

- tK Torfy, gytie
jK Iły, mułki, piaski jeziorne
fK Mułki, piaski, żwiry rzeczne

Zlodowacenie najstarsze N
(nie rozdzielone)

- gzN Gлина zwałowa (lub jej rezidua)
fspN Piaski, żwiry wodnolodowcowe*
bN Iły, mułki, piaski zastoiskowe*
fN Iły, mułki, piaski, żwiry rzeczne
„preglacjałne”

TRZECIORZĘD Tr

NEOGEN N

Pliocen (nie rozdzielony) N₂

- N₂ Iły, mułki, piaski, żwiry

Pliocen

- iN₂ Iły
mN₂ Mułki
pN₂ Piaski, żwiry

Miocen (nie rozdzielony) N₁

- βN₁ Fonolity, bazalty i ich tufy
N₁ Iły, iły z węglem brunatnym, mułki,
piaski kwarcowe, piaski kwarcowe
z lignitem, węgle brunatne, żwiry,
piaskowce

Facja lądowa

Miocen N₁

- iN₁ Iły, iły z węglem brunatnym
mN₁ Mułki
pN₁ Piaski kwarcowe, piaski kwarcowe
z pyłem węgla brunatnego, żwiry

Facja morska

Sarmat Ns

- iNs Iły, iły krakowieckie
pNs Piaski, żwiry, piaskowce, zlepieńce
wNs Wapienie rafowe, serpulowe, detry-
tyczne (Roztocze)

Sarmat — torton Ns—t

- Ns—t Iły łupkowe, iły krakowieckie,
wapienie detrytyczne

Torton Nt

Torton górny Nt³

- iNt³ Iły, mułki, piaski, żwiry, wapienie,
margle

Torton dolny Nt¹

- gNtⁿ¹ Gipsy, anhidryty, sole, wapienie,
margle, utwory siarkonośne —
warstwy nadlitotamniowe

- pNtⁿ¹ Piaski, margle, iły, mułki —
warstwy nadlitotamniowe

- Nt¹ Wapienie litotamniowe litawskie,
margle, piaski, iły — warstwy lito-
tamniowe

- Nt^{p1} Piaski, margle, iły — warstwy
podlitotamniowe

Helwet Nh

- Nh Iły i piaski z węglem brunatnym,
wapienie słdkowodne, iły, margle,
piaskowce, zlepieńce

PALEOGEN Pg

Oligocen (nie rozdzielony) Pg₃

- Pg₃ Iły, mułki, piaski glaukonitowe

Oligocen Pg₃Oligocen górny Pg₃³

- Pg₃³ Iły, piaski z wkładkami węgla
brunatnego

Oligocen środkowy Pg₃²

- Pg₃² Iły septariowe, piaski glaukonitowe

Oligocen dolny Pg₃¹

- iPg₃¹ Iły, mułki
Pg₃¹ Piaski glaukonitowe

Eocen Pg₂Eocen środkowy i górny Pg₂³⁺²

- pPg₂³⁺² Piaski glaukonitowe z fosforytami

- iPg₂³⁺² Iły, mułki z pyłem węgla (toruńskie)

Eocen dolny Pg₂¹Pg₂¹ Iły, mułki, piaski, margle**Paleocen (nie rozdzielony) Pg₁**Pg₁ Piaski glaukonitowe, ily, margle, gezy, opoki, piaskowce**Paleocen Pg₁****Mont Pgm**

Pgm Piaski glaukonitowe, ily radiolarne, margle, gezy

Dan Pgd

Pgd Gezy, margle ilaste, opoki, piaski glaukonitowe, piaski z fosforami, mułki, piaskowce

KREDA**KREDA GÓRNA K₃****Mastricht Km****Mastricht górny Km³**Km³ Margle, gezy, wapienie, opoki, kreda pizająca, piaskowce, piaski glaukonitowe**Mastricht dolny Km¹**Km¹ Opoki, opoki margliste, margle glaukonitowe, margle białe, gezy, piaski marglisto-glaukonitowe, piaskowce**Kampan Kcp****Kampan górny Kcp³**Kcp³ Opoki z czertami, gezy, margle, wapienie, piaski glaukonitowe, kreda pizająca**Kampan dolny Kcp¹**Kcp¹ Opoki z czertami, gezy, margle twarde z czertami**Santon Kst**

Kst Opoki, gezy, margle, wapienie, piaski i piaski glaukonitowe

Koniak Kcn

Kcn Margle i wapienie z czertami, opoki margliste i gezy

Turon Kt**Turon górny Kt³**Kt³ Opoki z krzemieniami, margle, margle glaukonitowe, czerty, wapienie i kreda pizająca**Turon dolny Kt¹**Kt¹ Wapienie margliste z czertami, wapienie, margle, opoki i kreda pizająca, gezy z krzemieniami**Cenoman Kc****Cenoman górny Kc³**Kc³ Gezy, opoki, wapienie, margle i piaski**Cenoman dolny Kc¹**Kc¹ Piaski glaukonitowe z konkrecjami fosforytowymi, margle, piaskowce, zlepienie**KREDA DOLNA K₁****Alb Ka**

pKa Piaski, piaskowce glaukonitowe z konkrecjami fosforytowymi, zlepienie i margle — (alb fosforyto-nośny), rogowce, żwiry, gezy

gKa Gezy, opoki, margle, piaski, piaskowce i kwarcyty

Hoteryw Kh**Hoteryw górny Kh³**Kh³ Iły, mułowce, piaski i piaskowce z glaukonitem**Hoteryw dolny Kh¹**Kh¹ Iłowce, mułowce z wkładkami syderytów, rud oolitowych, piaskowce syderytoczno-oolityczne z oolitami, margle piaszczysto-oolitowe, opoki, mułki glaukonitowe**Walanżyn Kv****Walanżyn górny Kv³**Kv³ Iłowce, mułowce z oolitami żelazistymi, muły, ily margliste, margle**Walanżyn środkowy Kv²**Kv² Piaskowce, łupki piaszczysto-ilaste, mułowce**Walanżyn dolny Kv¹**Kv¹ Iłowce ciemne, iłowce margliste, mułowce z wkładkami syderytów**Infrawalanżyn Ki****Facja morska**^mKi Mułowce piaszczyste, wapienie piaszczyste, piaskowce, piaskowce wapienste, ily, iłowce z wkładkami syderytów**Facja morsko-brahiczna**^bKi Łupki ilaste i mułowce, wapienie piaszczyste, piaskowce wapienste

JURA J

JURA GÓRNA (MALM) J₃

Portland Jp

Portland górny Jp³Portland górny (część górna — facja purbecka) Jp^{3Pu}Jp^{3Pu} Margle, wapienie, łupki, wkładki muszlowców, wapienie pelityczne i detrytyczne, gipsy i anhydrytyPortland górny (część dolna — dawny bonon górny) Jp³Jp³ Wapienie płytkowe, wapienie mułowcowe, margle, łupki marglistePortland środkowy i dolny (dawny bonon środkowy i dolny) Jp²⁺¹Jp²⁺¹ Łupki mułowcowo-margliste, wapienie i margle mułowcowe, wapienie z pseudoolitami, mułowce margliste, ility i ility, mułowce piaszczyste, piaskowce

Kimeryd Jk

Jk Margle, wapienie margliste, dolomityczne, płytowe, litograficzne, oolitowe, margle oolitowe, piaszczyste, mułowce, łupki, ility, ility, piaskowce

Oksford Jo

Oksford górny (dawny astart+raurak)

Oksford górny (część wyższa — dawny astart) Jo^aJo^a Wapienie oolitowe i pizolitowe, detrytyczne, pelitowe, mułowcowe, margle, mułowce, mułowce margliste, łupki marglisto-mułowcoweOksford górny (część niższa — dawny raurak) Jo^fwJo^f Wapienie płytowe, litograficzne, kredowate z pojedynczymi krzemieniami, oolitowe i pizolitowe, gąbkowe z krzemieniami, margliste, detrytyczne, margle, mułowce marglisto-piaszczysteOksford środkowy i dolny (dywez, newiz argow) Jo²⁺¹Jo²⁺¹ Wapienie rafowe, płytowe, skaliste, gąbkowe, dolomityczne, margliste, ilaste, piaszczyste, dolomity, margle, mułowce margliste, ility piaszczysteJURA ŚRODKOWA (DOGGER) J₂

Kelowej Jc

Jc Piaskowce, piaskowce dolomitowe, wapniste, piaski, wapienie piaszczysto-margliste, gruzłowe, oolitowe i glaukonitowe, dolomity, margle piaszczyste, mułowce, ility, łupki, zlepierce, arkozy

Kelowej — baton Jc—b

Jc—b Piaskowce, piaskowce wapniste, okruczowe z wkładkami skał zlepiercowatych, margle glaukonitowe, ility rudonośne

Baton Jbt

Baton górny Jbt³Jbt³ Gliny, margle oolitowe, wapienie oolitowe, ility ze sferosyderytami, piaskowce wapniste, chlorytowe z limonitem i detrytusem fauny, mułowce, łupki ilaste, zwirowo-piaszczyste, piaskiBaton środkowy Jbt²Jbt² Piaskowce drobnoziarniste (z pyłem węglowym), wapniste, dolomityczne, mułowce piaszczyste, ilaste, łupki ilaste, ility rudonośne z syderytami, zlepierce syderytoczno-ilasteBaton dolny Jbt¹Jbt¹ ility, ility, łupki łupkowate, łupki ilaste, mułowce z wkładkami mułowców ilastych, piaskowce mułowcowe i dolomityczne, piaski mułowcowe, żwirki, zlepierce

Baton — wezul Jb—v

Jb—v ility ciemnoszare z syderytami

Wezul Jv

Wezul górny Jv³Jv³ Łupki ilaste, ility łupkowe, mułowce z wkładkami piaskowców i syderytów, piaski żelaziste wapniste, piaskowce, piaskowce wapniste, margliste, dolomityczne, wapienie, żwiry, zlepierce, syderytyWezul górny i środkowy Jv³⁻²Jv³⁻² Piaskowce, piaskowce wapniste z wkładkami okruczowców i skał zlepiercowatychWezul środkowy Jv²Jv² Piaskowce chlorytowe, piaski chlorytowe, piaski rudonośne, łupki ilaste, mułowce, ility, ility, zlepierce, margle oolityczne, syderyty

- Wezul dolny Jv¹**
 Jv¹ Iły, łupki ilaste, mułowce, piaski, piaskowce, żwiry, zlepienie, dolomity, syderyty
- Wezul środkowy i dolny — bajos**
 Jv²⁻¹ — bj
 Jv²⁻¹ — bj Iły łupkowe, piaskowce, mułowce, piaski rudonośne z wkładkami okrucowców i skał zlepieńcowatych
- Bajos Jbj**
 Jbj Piaskowce, piaskowce i piaski żelaziste, mułowce, zlepienie
- Aalen Ja**
 Aalen górny Ja³
 Ja³ Iłowce, mułowce, łupki ilaste, czarne, piaski, piaskowce
- Aalen dolny Ja¹**
 Ja¹ Piaskowce, mułowce
- JURA DOLNA (LIAS — NIE ROZDZIELONY) J₁**
 J₁ Piaskowce, piaski, żwiry, ily, łupki, glinki ogniotrwałe, węgle
- JURA DOLNA (LIAS) J₁**
Toark Jt
 Toark górny (lias dzeta) Jt³
 Jt³ Iłowce, mułowce, piaski, piaskowce, łupki ilaste
- Toark dolny (lias epsilon) Jt¹**
 Jt¹ Iły, iłowce, mułowce z esteriami, piaskowce, piaskowce z syderytami, łupki
- Domer (lias delta) Jd**
 Jd Iłowce, mułowce, piaskowce łupki, węgle
- Pliensbach (lias gamma) Jp**
 Jp Iłowce, iłowce z węglem, mułowce, mułowce ilaste z syderytami, łupki piaszczyste
- Synemur górny (lias beta) Js**
 Js Iły, iłowce, mułowce, mułowce z wkładkami syderytów, piaskowce, łupki, węgle
- Synemur dolny — hetang (lias alfa) Js—h**
 Js—h Iły, iłowce, iłowce z syderytami, mułowce ilaste, piaskowce, żwiry, zlepienie, łupki, dolomity, węgle
- RETYK Tre**
 Tre Iłowce, mułowce, łupki szare i węgliste, zlepienie iłowe i węglanowe, piaskowce

TRIAS T

TRIAS GÓRNY (KAJPER) Tk

Kajper górny Tk³

- Tk³ Iłowce, iłowce dolomityczne z gipsem i anhydrytem, mułowce, dolomity, piaskowce, ily pstre, ily wapniste, ily i iłołupki z wkładkami wapieni i zlepieńców (wapienie woźnickie i brekcja lisowska)

Kajper dolny Tk¹

- Tk₁ Iłowce, mułowce, dolomity, łupki ciemnoszare, piaskowce

TRIAS ŚRODKOWY (WAPIEŃ MUSZLOWY) Tm

Wapień muszłowy górny Tm³

- Tm³ Wapienie, dolomity, margle, iłowce, mułowce, ily, łupki margliste, wapienie płytowe i skaliste

Wapień muszłowy środkowy Tm²

- Tm² Dolomity, dolomity płytkowe, dipoporowe, wapienie, margle, iłowce z wkładkami anhydrytu, łupki ilaste

Wapień muszłowy dolny Tm¹

- ^sTm¹ Wapienie faliste, porowate, gąbczaste, krystaliczne i inne, łupki ilaste, margle (warstwy gogolińskie)

dTm¹

- dTm¹ Dolomity kruszczońskie

wTm¹

- wTm¹ Wapienie, wapienie margliste

Ret Tr

- Tr Wapienie, wapienie dolomityczne, margle, dolomity, piaskowce, ily, iłowce, mułowce

TRIAS DOLNY (PIASKOWIEC PSTRY) Tp

Piaskowiec pstry środkowy Tp²

- Tp² Piaskowce pstre i wiśniowe, iłowce, mułowce, ily, iłołupki

Piaskowiec pstry środkowy i dolny Tp²⁺¹

- Tp²⁺¹ Piaskowce wiśniowe, mułowce, iłowce, ily, zlepienie

Piaskowiec pstry dolny Tp¹

- Tp¹ Piaskowce pstre i wiśniowe, arkozowe, iłowce, iłołupki, łupki, ily, zlepienie, arkozy, żwiry

**PALEOZOIK MŁODSZY
(NIE RÓZDZIELONY) P₁₃ (SUDETY)**

Granitoidy młodowaryscyjskie

γ P ₁₃	Granity
δ P ₁₃	Granodioryty
λ P ₁₃	Porfiry, melafiry i ich tufy
ρ P ₁₃	Sjenity
χ P ₁₃	Lamprofiry i leukofiry

Wulkanity młodowaryscyjskie (wieku bliżej nieokreślonego)

t δ	Tonality z Białej Sądeckiej (waryscyjk?)
------------	--

PERM P

PERM GÓRNY (CECHSZTYN) P_z

Cechsztyń górny P_z³

P _z ³	Margle, wapienie, dolomity, piaskowce, zlepieńce, ily, iłolupki, łupki, mułowce
P _z ^{3A}	Sole anhydrytyczne, anhydryty, sole kamienne, zubry, ily (cyklotem Aller)
P _z ^{3L}	Ily solne, anhydryty, sole kamienne, zubry (cyklotem Leine)
P _z ^{3S}	Margle dolomityczne łupkowe, dolomity, anhydryty, sole kamienne (cyklotem Stassfurt)

Cechsztyń środkowy P_z²

P _z ²	Margle, łupki, wapienie, dolomity, arkozy, zlepieńce, ily
P _z ^{2W}	Zlepieńce, piaskowce, łupki miedzionośne, wapienie dolomityczne, margle, anhydryty, sole kamienne (cyklotem Werra)

Cechsztyń dolny P_z¹

P _z ¹	Wapienie, dolomity, margle, zlepieńce, piaskowce, łupki i margle miedzionośne.
-----------------------------	--

PERM DOLNY (CZERWONY SPĄGOWIEC) P_s

Czerwony spągowiec górny P_s³

P _s ³	Zlepieńce, piaskowce, łupki i iłolupki
-----------------------------	--

Czerwony spągowiec dolny P_s¹

λ P _s ¹	Porfiry, melafiry i ich tufy
zP _s ¹	Zlepieńce, ily pstre i piaskowce, (seria myślachowicka — Górny Śląsk), zlepieńce, piaskowce, szarogłazy, arkozy, mułowce, łupki bitumiczne lokalnie z cienkimi wkładkami skał węglowych (Sudety)

KARBON C

KARBON GÓRNY C_g

Stefan C_s

Poziom C C_s^C

C_s^C Martwica karniowicka

Poziom B+A C_s^{B+A}

C_s^{B+A} Arkoza kwaczalska, piaskowce karniowickie, piaskowce, ily, zlepieńce, łupki ilaste (warstwy radwanickie, żaltmańskie, swatonowickie, ludwikowickie — Sudety)

lC^{B+A} Łupki bitumiczne

Stefan-Westfal C_s—w

C_s—w Arkozy, zlepieńce, pstre mułowce

KARBON ŚRODKOWY C_a

Westwal (nie rozdzielony) C_w

lC_w Łupki piaszczyste, ilaste, piaskowce, węgiel kamienny

Westwal C_w

Poziom D C_w^D

C_w^D Piaskowce arkozowe, zlepieńce, łupki, węgiel kamienny (warstwy libiąskie)

Poziom C C_w^C

C_w^C Piaskowce arkozowe, zlepieńce, łupki, węgiel kamienny (warstwy łaziskie)

Poziom B C_w^B

C_w^B Piaskowce, łupki, węgiel kamienny (warstwy orzeskie — Górny Śląsk, warstwy żaclerskie — Sudety)

Poziom A C_w^A

C_w^A Łupki ilasto-piaszczyste, węgiel kamienny (warstwy rudzkie i częściowo orzeskie — Górny Śląsk; warstwy żaclerskie — Sudety)

Westfal-namur C_w—n

C_w—n Warstwy z Białego Kamienia (Sudety)

Namur (nie rozdzielony) C_n

lC_n Łupki ilasto-piaszczyste, piaskowce, węgiel kamienny

Namur C_n

Poziom C C_n^C

C_n^C Łupki ilasto-piaszczyste, piaskowce, węgiel kamienny (warstwy rudzkie — Górny Śląsk)

Poziom B Cn^B

Cn^B Piaskowce, łupki, węgiel kamienny (warstwy siodłowe)

Poziom A Cn^A

Cn^A Łupki ilaste, piaszczyste, piaskowce, zlepieńce, węgiel kamienny (warstwy brzeźne¹ — Górny Śląsk; warstwy wałbrzyskie — Sudety)

KARBON DOLNY C₁

Facja kulmowa ^kC

^kC Zlepieńce, szarogłazy, łupki lokalnie z soczewkami węgla, wapienie, mułowce, iłowce, tufy, tufty

Facja wapienia węglowego

Wizen (nie rozdzielony) Cv

Cv Łupki ilaste, wapienie, piaskowce, zlepieńce, szarogłazy (z soczewkami węgla?)

Wizen Cv

Wizen górny Cv³ (Sudety)

Cv³ Zlepieńce polimiktyczne, szarogłazy, mułowce, miejscami iłowce

Wizen środkowy i dolny Cv²⁺¹ (Sudety)

Cv²⁺¹ Brekcja osadowa, zlepieńce polimiktyczne, szarogłazy, mułowce, miejscami iłowce i soczewki węgla

λCv²⁺¹ Porfiry, melafiry i ich tufy

Turnej Ct

Ct Wapienie, wapienie z krzemieniami, łupki ilaste, piaszczyste, margliste, krzemionkowe, margle, szarogłazy, brekcje osadowe, zlepieńce, zlepieńce polimiktyczne i gnejsowe, tufy, tufty

DEWON D

DEWON GÓRNY (NIE ROZDZIELONY) D₃ (SUDETY)

⁶D₃ Zlepieńce polimiktyczne, szarogłazy i mułowce, lokalnie drobne soczewy wapieni (rejon Świebodzic)

^kD₃ Wapienie, podrzędnie margle (rejon Kłodzka)

^aD₃ Fyllity, miejscami zieleńce (warstwy andelohorskie — Sudety Wschodnie)

¹ Istnieje możliwość wydzielenia warstw lokalnych, porębskich, jakłowieckich, gruszowskich, piatrzkowickich, grodziskich, florowskich, sarnowskich, malinowickich — przez wprowadzenie do symbolu małej litery, pierwszej od nazwy warstwy z lewej strony u góry symbolu systemu (C) np. warstwy piatrzkowickie oznaczone będą pCn^A. Skrót warstw gruszowskich — gr, warstw grodziskich — g, warstw piatrzkowickich — p, warstw porębskich — po.

DEWON GÓRNY D₂

Famen Df

Df Wapienie płytkowe, zrostkowe i bitumiczne, margle, łupki ilaste i bitumiczne, szarogłazy, zlepieńce, tufty

zDf Zieleńce

Fran Dfr

Dfr Wapienie, wapienie bitumiczne, zrostkowe, masywne (kadzielnickie), skaliste, rafowe, margle, łupki (warstwy nieczulickie, kostomłockie — Góry Świętokrzyskie), zlepieńce, łupki, szarogłazy, radio-laryty (warstwy andelohorskie — Sudety)

DEWON ŚRODKOWY D₂

λD₂ Gabra

β'D₂ Diabazy i ich tufy

Żywet Dż

Dż Wapienie i dolomity, margle, łupki ilaste, piaskowce, mułowce szarogłazowe (warstwy wojciechowskie, skalskie, świętokrzyskie, pokrzywiańskie — Góry Świętokrzyskie), amfibolity, łupki metamorficzne, wapienie krystaliczne, kwarcyty, łupki łyszczykowe (Sudety)

Eifel De

De Łupki, mułowce, wapienie, margle, dolomity (warstwy grzegorzewickie — Góry Świętokrzyskie), dolomity płytkowe, wapienie, amfibolity, łupki krystaliczne (Sudety)

DEWON ŚRODKOWY I DOLNY D₂₊₁ (SUDETY)

D₂₊₁^a Szarogłazy, łupki krzemionkowe, pstre (Góry Bardzkie)

D_{2(?)}+1 Kwarcyty, łupki kwarcytowe, metazlepieńce, metaszarogłazy, łupki łyszczykowe (Sudety Wschodnie)

DEWON DOLNY D₁

Ems Dem

Dem Piaskowce, piaskowce ciosowe, skolituse, iły, mułowce, zlepieńce, łupki, szarogłazy, kwarcyty

Zigen Dz

Dz Piaskowce, piaskowce limniczne, łupki (warstwy barczańskie — Góry Świętokrzyskie), kwarcyty, fyllity, arkozy, zlepieńce (Sudety)

Żedyn Dże

Dże Piaskowce, piaskowce limniczne, mułowce, łupki ilaste, ilowce, zlepieńce (warstwy klonowskie — Góry Świętokrzyskie), gnejsy oczkowe, łupki łuszczycowe, kwarcyty (Sudety)

SYLUR S**SYLUR (NIE ROZDZIELONY) S (SUDETY)**

S Łupki ilaste, metalupki, kwarcyty, lidyty, lokalnie szarogłazy i diabazy
mS Metalupki z soczewkami i wapieni
łS Łupki chlorytowe z wkładkami wapieni } rejon Kłodzka
zS Zieleńce i diabazy

SYLUR GÓRNY S₃**Ludlow Sl**

Sl Szarogłazy, łupki graptolitowe z wkładkami wapieni, piaskowców i zlepieńców, ilowce, łupki krzemionkowe i kwarcyty (warstwy żdanowskie — Sudety)

SYLUR ŚRODKOWY S₂**Wenlok Sw**

Sw Łupki graptolitowe z wkładkami wapieni, łupki ilaste i krzemionkowe, ilowcowe, lidyty, kwarcyty, łupki alunowe

SYLUR DOLNY S₁**Landower Sla**

Sla Iłowce, łupki krzemionkowe z wkładkami lidytyw, wapienie, zlepieńce, łupki ilaste, lidyty

SYLUR — ORDOVIK SO

β/SO Diabazy i ich tufy
zSO Zieleńce
pSO Piaskowce, wapienie, mułowce, łupki graptolitowe, szarogłazy

ORDOVIK O**ORDOVIK (NIE ROZDZIELONY) O**

O Wapienie, margle, ilowce, piaskowce, łupki (metalupki z wkładkami kwarcytów i zlepieńców, keratofiry — Sudety)

Skaly osadowe °O

°O Zlepieńce, łupki graptolitowe, szarogłazy

Skaly metamorficzne mO

m
zO Zieleńce
m
gO Paragnejsy
m
qO Kwarcyty, łupki ilaste i piaszczyste
m
fO Fylity, serycyty, kwarcyty
m
tO Tufity
m
keO Keratofiry
m
wO Wapienie krystaliczne

Aszgil Oa

Oa Piaskowce, mułowce, łupki, ilo-łupki, margle

Karadok Ok

Ok Łupki, ilołupki, dolomity, wapienie

Landeil Ol

Ol Łupki, ilołupki, piaskowce, szarogłazy

Lanwirn Oln

Oln Łupki, ilołupki, piaskowce ortidowe, szarogłazy, dolomity, piaskowce

Arenig Oar

Oar Łupki i ilołupki, łupki graptolitowe, piaskowce

Tremadok Ot

Ot Łupki zielone, piaskowce, szarogłazy

KAMBR Cm**KAMBR (NIE ROZDZIELONY) Cm****Skaly magmowe maCm**

ma
gCm Diabazy

Skaly metamorficzne mCm

m
łCm Łupki chlorytowe
m
łaCm Łupki amfibolowo-epidotowe
m
fCm Fylity
m
zCm Zieleńce
m
ktCm Kataklastyzy
m
pCm Porfiroidy

KAMBR GÓRNY Cm₃
Cm₃ Iłowce, łupki alunowe i ilaste, mułowce, piaskowce kwarcowe

KAMBR GÓRNY I CZĘŚCIOWO ŚRODKOWY Cm₃₊₂ (SUDETY)

zCm₃₊₂ Zieleńce i diabazy

kCm₃₊₂ Keratofiry

pCm₃₊₂ Porfiroidy

KAMBR ŚRODKOWY Cm₂

Cm₂ Iłowce, mułowce, łupki ilaste i alunowe, piaskowce

KAMBR DOLNY I CZĘŚCIOWO ŚRODKOWY Cm₂₊₁ (SUDETY)

Cm₂₊₁ Wapienie

KAMBR DOLNY Cm₁

Cm₁ Iłowce, mułowce, piaskowce, łupki ilaste, wapienie

SUDETY

(wydziałenia dodatkowe)

PALEOZOIK STARSZY
(NIE ROZDZIELONY) Pl₁
(Karkonosze Wschodnie)

Skąły metamorficzne mPl

^mfPl₁ Fyllity przechodzące w łupki łuszczkowe z wkładkami łupków grafitowych i kwarcytów

^mwPl₁ Wapienie krystaliczne i skąły wapienno-krzemianowe

^mlPl₁ Łupki kwarcytowe (leptynity)

^mzPl₁ Zieleńce przechodzące w amfibolity podrzędnie w diabazy

^mfyPl₁ Fylonity

PALEOZOIK STARSZY ewentualnie
DEWON Pl (D) (Blok Przedśudecki)

Skąły metamorficzne Pl (D)

^mfPl (D) Fyllity z soczewkami wapieni, kwarcyty

^mzPl (D) Zieleńce i diabazy, częściowo amfibolity

PALEOZOIK STARSZY — EOKAMBR
Pl-EO (Góry Kaczawskie)

Pl-EO Metałupki, fyllity

EOKAMBR EO

szEO Szarogłazy, iłowce, mułowce, piaskowce kwarcowe, łupki ilaste
fEO Fyllity lokalnie z wkładkami łupków kwarcytowych i kwarcytów

PALEOZOIK STARSZY —
PROTEROZOIK Pl-Pr

Skąły magmowe m^{ma}Pl-Pr

^{ma}γPl-Pr Granity

^{ma}δPl-Pr Granodioryty

^{ma}lγPl-Pr Leukogranity

Skąły metamorficzne mPl-Pr

^mgPl-Pr Gnejsy mikroklinowo-plagioklazowe, miejscami granity

^mePl-Pr Eklogity

^mgrPl-Pr Granulity

^mfPl-Pr Fyllity

Seria Ieszczyńska (Karkonosze Wschodnie)

lqPl-Pr Łupki kwarcowo-chlorytowe

aPl-Pr Amfibolity z wkładkami łupków chlorytowych, ską kwarcowo-plagioklazowych, miejscami z mikroklinem

lchPl-Pr Łupki chlorytowe i chlorytowo-zoizytowe

gaPl-Pr Gnejsy amfibolowo-plagioklazowe

Prekambr Pr

PROTEROZOIK Pt

Skąły metamorficzne mPt

^mlPt Łupki łuszczkowe (w strefie Niemczy także gnejsy), paragnejsy, podrzędnie amfibolity, kwarcyty i łupki kwarcytowe, lokalnie porfiroidy

^mwPt Wapienie krystaliczne i skąły wapienno-krzemianowe

^mlqPt Łupki grafitowe

^maPt Amfibolity

^mqPt Kwarcyty

ARCHAİK A

Skaly metamorficzne ^mA

^m gA	Gnejsy plagioklazowe częściowo migmatyczne
^m gpA	Gnejsy plagioklazowe częściowo zhomogenizowane

^m gsA	Gnejsy silimanitowe
^m gmA	Gnejsy plagioklazowo-mikroklino- we
^m grA	Granulity
^m aA	Amfibolity

KARPATY ZEWNĘTRZNE I PRZEDGÓRZE KARPAT

TRZECIORZĘD Tr

NEOGEN N

Pliocen N ₂	
N ₂	Iły z florą, piaski, żwir
Miocen N ₁	
Sarmat (nie rozdzielony) Ns	
Ns	Iły, piaskowce
Sarmat Ns	
Ns	Piaski, iły (warstwy sońnicowickie)
^w Ns	Iły szare, mulki, piaski, piaskowce (warstwy krakowieckie-poziom wołyński)
^b Ns	Iły szare, piaski, żwirowce warstwy krakowieckie-poziom buhłowski)
Torton (nie rozdzielony) Nt	
Nt	Iły, iły piaszczyste, piaski, piaskowce

Torton Nt

Torton górny Nt³

³ Nt ³	Piaski, iły (warstwy grabowieckie)	} podpiętro grabowieckie
^{ch} Nt ³	Iły (warstwy chodnickie)	

Torton dolny Nt¹

¹ Nt ¹	Zlepieńce radyckie
^g Nt ¹	Gipsy, sól kamienna, iły
² Nt ¹	Iły, piaski (warstwy skawińskie)
^w Nt ¹	Wapienie litotamniowe, ostrygowe
^m Nt ¹	Wapienie, margle słodkowodne

Helwet Nh

^{bs} Nh	Iły, piaski, piaskowce (warstwy babickie, stebnickie)
^d Nh	Zlepieńce z Dubnika
² Nh	Iły, iły z gipsem, piaskowce — formacja solonośna

PRZEDGÓRZE KARPAT

KREDA K

Senon górny Ks

^m Ks	Margle
-----------------	--------

JURA J

Kimeryd — Oxford Jko

^w Jko	Wapienie skaliste
------------------	-------------------

KARBON C

Westfal Cw

¹ Cw	Piaskowce, zlepieńce, łupki (warstwy łaziskie)
-----------------	--

KARPATY ZEWNĘTRZNE

TRZECIORZĘD Tr

PALEOGEN Pg

Oligocen Pg₃

^k lPg ₃	Piaskowce, łupki (warstwy krośnieńskie nie rozdzielone)
^{k3} plPg ₃	Piaskowce cienko- i średnioławicowe, łupki (warstwy krośnieńskie górne)

k₃

^p Pg ₃	Piaskowce gruboławicowe, glaukonitowe z Ostrego
------------------------------	---

k₁

^l Pg ₃	Łupki
------------------------------	-------

k₁

^{pl} Pg ₃	Piaskowce cienko- i średnioławicowe, łupki I poniżej ostryckich II powyżej ostryckich	} warstwy krośnieńskie dolne
-------------------------------	---	------------------------------

kl	} warstwy krośnień- skie dolne	Piaskowce gruboła- wicowe, łupki
pPg ₃		
o		
pPg ₃		
wPg ₃	} Wapienie, łupki ja- siańskie	
p		
plPg ₃	Piaskowce, łupki (warstwy prze- ściowe) margle, łupki z Barutki	

Oligocen — eocen Pg₃₊₂

mePg ₃₊₂	Łupki, piaskowce, rogowce (war- stwy menilitowe nie rozdzielone)		
me	} warstwy menilitowe	łPg ₃₊₂	Łupki czarne, menilitowe
kl		łPg ₃₊₂	Piaskowce gruboławicowe kliwskie
ma		łPg ₃₊₂	Piaskowce gruboławicowe magdaleńskie
c		łPg ₃₊₂	Piaskowce gruboławicowe, łupki cergowskie
sr	łPg ₃₊₂	Piaskowce gruboławicowe gródec- kie	
sp	łPg ₃₊₂	Margle, łupki (warstwy podgry- bowskie, grybowskie, margle pod- cergowskie)	
r	łPg ₃₊₂	Rogowce, margle rogowcowe, skrzemieniałe łupki	
msz	łPg ₃₊₂	Piaskowce gruboławicowe — z Mszanki	
pm	łPg ₃₊₂	Łupki, piaskowce (warstwy pod- magurskie)	
m	łPg ₃₊₂	Piaskowce gruboławicowe, glau- konitowe, łupki—magurskie	
m	łPg ₃₊₂	Łupki cienko- i średnioławicowe, piaskowce — magurskie	
m	łPg ₃₊₂	Piaskowce gruboławicowe-mikowe, łupki — magurskie	

Eocen — Pg₂

pm	} warstwy inoceramo- we jednost- ki skolskiej	łPg ₂	Łupki, piaskowce (warstwy pod- magurskie oraz frydmańskie)
h		łPg ₂	Łupki, piaskowce (warstwy hiero- glifowe)
c	łPg ₂	Piaskowce gruboławicowe — cięż- kowickie	
m	łPg ₂	Piaskowce gruboławicowe — z Mi- chalczowej	
p	łPg ₂	Piaskowce gruboławicowe — z Przybyszowa	
ł	łPg ₂	Łupki pstre	

mPg ₂	Margle pstre, białe, zielone		
pr	} Łupki pstre, piaskowce gruboła- wicowe — przysietnickie	łPg ₂	
z		łPg ₂	Łupki zielone
s	} Zlepieńce grójeckie	z	łPg ₂
p		łPg ₂	Piaskowce glaukonitowe
o	łPg ₂	Piaskowce gruboławicowe, zlepień- ce — osieleckie, pasierbieckie	
b	} Łupki, piaskowce (warstwy belo- weskie)	ł	łPg ₂
ł		łPg ₂	Margle, piaskowce, podrzędnie łup- ki — łąckie

Eocen-Paleocen Pg₂₊₁

z	łPg ₂₊₁	Piaskowce cienko- i średnioławico- we, łupki, piaskowce gruboławico- we, zlepieńce (warstwy złotniańskie, kluszkowskie, szczawnickie)
---	--------------------	--

Paleocen Pg₁

b	łPg ₁	Hy, żwirowce ilaste — babickie		
is	} warstwy istebniań- skie górne	p	łPg ₁	Piaskowce gruboła- wicowe, łupki
ł		łPg ₁	Łupki	
m	łPg ₁	Łupki, piaskowce (warstwy z Maj- danu)		
ł	łPg ₁	Piaskowce gruboławicowe, łupki — z Mutnego, z Łyski		

PALEOGEN — KREDA Pg+K

p ^s	łPg+K	Margle, łupki, piaskowce (jedno- stka podśląska, osady nie rozdzie- lone)
p ^m	łPg+K	Łupki, margle, piaskowce (strefa przedmagurska, osady nie rozdzie- lone)

Paleogen — senon Pg+s

i	} warstwy inoceramo- we jednost- ki skolskiej	ł	łPg+s	Piaskowce cienko- i średnioławicowe, łupki
i		ł	łPg+s	Piaskowce gruboła- wicowe
ł	łPg+s	Łupki pstre		
p	} warstwy istebniańskie dolne	p	łPg+s	Piaskowce, zlepieńce — z Gorze- nia, Rybia, Rajbrotu, Czerwina
is		ł	łPg+s	Piaskowce, łupki (warstwy isteb- niańskie nie rozdzielone)
is	} warstwy istebniańskie dolne	ł	łPg+s	Łupki
is		ł	łPg+s	Piaskowce gruboła- wicowe

- ¹pPg+s Piaskowce cienkoławicowe, łupki —
wkładki typu inoceramowego
^cPg+s Piaskowce gruboławicowe, łupki —
cieniańskie
^bPg+s Piaskowce gruboławicowe, łupki —
biotytowe
^rPg+s Piaskowce średnio- i cienkoławi-
cowe, łupki (warstwy inoceramowe
ropianieckie, nowotarskie, łup-
kowskie)

KREDA K

Senon Ks

- ^bKs Margle bakulitowe
^kKs Margle krzemionkowe
^zKc Margle żegocińskie

Senon — turon Ks—t

- gKs—t Piaskowce, łupki (warstwy godul-
skie nie rozdzielone)
^{g3}
pKs—t Piaskowce cienkoła-
wicowe, łupki } warstwy
^{g3}
zKs—t Zlepieńce malinow- } godulskie
skie } górne
^{g2}Ks—t Piaskowce, łupki (warstwy godul-
skie środkowe)
^{g1}
pKs—t Piaskowce, łupki } warstwy
^{g1}
zKs—t Zlepieńce } godulskie
dolne
rKs—t Łupki radiolariowe, radiolaryty,
spongiolity, margle krzemionkowe,
warstwy jaspisowe

Senon — cenoman Ks—c

- ^pKs—c Łupki, piaskowce, margle (warstwy
z Pisarzowic)
^łKs—c Łupki pstre
^mKs—c Margle pstre
^{łm}Ks—c Łupki, margle pstre

SERIE SKAŁKOWE ZEWNĘTRZNE

PALEOGEN — KREDA — JURA PgKJ

- ^aPgKJ Wapienie, margle, zlepieńce, łup-
ki — nie rozdzielone (skałki andry-
chowskie)

TRZECIORZĘD Tr

Eocen — Paleocen Pg₂₊₁

- ^aPg₂₊₁ Wapienie mszywiolowo-litotamnio-
we, łupki ciemne (skałki andry-
chowskie)

Cenoman — alb Kc—al

- ^mKc—al Rogowce mikuszo-
wickie }
¹
pKc—al Piaskowce, łupki } warstwy
¹
pKc—al Piaskowce gruboła- } lgockie
wicowe }
gKc—al Gezy (warstwy gezowe górne)
^{sz}Kc—al Łupki, piaskowce (warstwy ze
Sztolmi)

Apt — barrem Ka—b

- ^bKa—b Piaskowce gruboławicowe — gro-
dziskie
gKa—b Gezy (warstwy gezowe, dolne —
do hoterywu)
^wKa—b Łupki czarne, wierzchowskie (do
albu po hoterywu)
^pKa—b Zlepieńce prałkowickie

Hoteryw — walanżyn Kh—w

- ^bKh—w Łupki, margle — z Bełwina (bar-
rem-hoteryw)
^bKh—w Piaskowce gruboławicowe grodzi-
skie
^cpKh—w Łupki, piaskowce cienkoławicowe
(łupki cieszyńskie górne)

KREDA — JURA KJ

Barrem — tyton KJb—t

- ^cKJb—t Wapienie cieszyńskie

JURA J

Tyton — kimeryd Jt—k

- ^cJt—k Łupki czarne, cieszyńskie dolne

Kimeryd — oxford Jk—o

- wJk—o Wapienie krynoidowe — z Leśnej

KREDA K

Senon Ks

- ^aKs Wapienie z rogowcami, margle,
zlepieńce (skałki andrychowskie)

JURA J

Tyton Jt

- wJt Wapienie z rogowcami, łupki

aJt Andezyty

a' Jt Porfiryty

cJt Cieszynity

ttJt Tufity

^eJt Egzotyki Bachowic, Kruhela i in.

PIENIŃSKI PAS SKALKOWY

KREDA K

Senon Ks

- i
zKs Zlepieńce, piaskowce, łupki (warstwy jarmuckie)
s
iKs Piaskowce, łupki (warstwy sromowieckie)

Senon-cenoman Ks—c

- mKs—c Margle globotruncanowe
iKs—c Łupki pstre, piaskowce (warstwy pstre)

Alb — hoteryw Kal—h

- iKal—h Łupki, margle, wapienie (warstwy globigerynowo-radiolariowe — alb-cenoman, z Pomiedznika — alb, Chmielowej — alb-hoteryw, radiolaryty)

KREDA — JURA KJ

Hoteryw — kimeryd KJh—k

- ^bKJh—k Wapień rogowcowy — biancone (barrem-tyton)

- wKJh—k Wapienie bulaste (walanżyn-kimeryd), kalpionellowe (tyton), durztyńskie (tyton), lysańskie, (walanżyn-tyton), spiskie (tyton), rogowce (barrem-hoteryw), podrogowcowe (barrem-hoteryw)

JURA J

Kimeryd — toark Jk—t

- wrJk—t Wapienie krynowidowe (kelowej-bajos), radiolaryty czerwone, zielone (oksford), bulaste (kimeryd-kelowej), pseudobulaste (kimeryd)
mJk—t Radiolaryty zielone, manganowe (oksford-kelowej), wapienie i margle plamiste (warstwy nadposidonowebaton-bajos)
iJk—t Łupki, margle, wapienie — łupki sferosyderytowe (warstwy murchisonowe — bajos, warstwy „opalinusowe” — aalen, hogryfeowe — aalen, aalen fliszowy, wapienie plamiste — pliensbach)

KARPATY WEWNĘTRZNE

PALEOGEN Pg

Oligocen Pg₃

- o
iPg₃ Łupki } warstwy ostrzyckie
o
pPg₃ Piaskowce }
ch
iPg₃ Łupki, cienkoławicowe piaskowce } warstwy chochołowskie
ch
pPg₃ Piaskowce }

z

- iPg₃ Łupki, cienko- i średnioławicowe, piaskowce } warstwy zako-
z
pPg₃ Piaskowce (warstwy szaffarskie) } piańskie
wPg₃ Wapienie numulitowe, zlepieńce podstawowe

TATRY

Seria wierchowa

KREDA K

Cenoman — alb Kc—al

- ^wKc—al Mułowce wapniste, wapienie glaukonitowe

Apt — walanżyn Ka—w

- ^uKa—w Wapienie organodetrytyczne — urgon

JURA J

Tyt on — bajos Jt—b

- ^aJt—b Wapienie jasne (tyton-neokom), różowe, szare (oksford-kelowej), czerwone (baton), krynowidowe (bajos)

Aalen-hettang Ja—h

- ^wJa—h Wapienie piaszczyste, piaskowce gruboziarniste, wapienie krynowidowe

TRIAS T

TRIAS GÓRNY (KAJPER) Tk

- ^wTk Łupki czarne (warstwy tomanowskie — retyk, dolomity — noryk, łupki czerwone, piaskowce kwarcowe — karnik)

TRIAS ŚRODKOWY (WAPIEŃ MUSZLOWY) Tm

- ^wTm Wapienie dolomity, brekcje podstawowe

TRIAS DOLNY (PSTRY PIASKOWIEC) Tp

Kampil Tka

^wTka Dolomity, łupki, wapienie

Seis Ts

^wTs Pstre łupki

^pTs Piaskowce kwarcytowe, zlepieńco-
we

PALEOZOIK — PREKAMBR Pi—Pr

^γPi—Pr Granodioryty, granity

^{γ'}Pi—Pr Granity z pegmatytami i aplitami

^gPi—Pr Migmatyty, gnejsy, łupki i amfibolity

Seria reglowa

KREDA K

Alb — walanżyn Kal—w

^kKal—w Margle plamiste (alb?), margle szare, wapienie murańskie (neokom)

JURA J

Tyton-bajos Jt—b

^kJt—b Wapienie białe (tyton-kimeryd), czerwone (kimeryd-oksford), wapienie z radiolarytami (oksford-bajos)

Aalen — hettang Ja—h

^rJa—h Wapienie, łupki czerwone (aalentoark), wapienie z rogowcami (domer-pliensbach), wapienie plamiste (synemur górny), łupki, wapienie (synemur dolny), piaskowce, łupki (hettang)

^rJa—h Wapienie krystaliczne i krynoidowe z rogowcami

TRIAS T

TRIAS GÓRNY (KAJPER) Tk

^rTk Łupki, ciemne, wapienie (retyk), łupki czerwone, zielone dolomity, zlepieńce (noryk-karnik)

TRIAS ŚRODKOWY (WAPIEŃ MUSZLOWY) Tm

^rTm Dolomity, wapienie, wapienie chozafskie

TRIAS DOLNY (PSTRY PIASKOWIEC) Tp

Kampil Tka

^rTka Wapienie, dolomity, łupki czerwone, zielone

Seis Ts

^rTs Piaskowce czerwone

Instytut Geologiczny
Warszawa, ul. Rakowiecka 4
Oddział Karpacki Instytutu Geologicznego
Kraków, ul. Grzegorzewska 81
Nadesłano dnia 7 lutego 1968 r.

Аурелия МАКОВСКА, Ян МАЛИНОВСКИ, Анджей СЛЁНЧКА

ПРОЕКТ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ДЛЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ ПОЛЬШИ МАСШТАБА
1 : 200 000

Резюме

В связи с решениями геологических служб стран — членов Совета Экономической Взаимопомощи, касающимися составления единой геологической карты этих стран, в Геологическом Институте начата работа над составлением и изданием Геологической Карты Польши масштаба 1 : 200 000. Составление карты основывается на директивах содержащихся в „Инструкции по составлению и подготовке к изданию геологических карт и карт полезных ископаемых масштаба 1 : 200 000”, изданной Геологическим Институтом в 1958 году.

Первый этап предусматривает составление двухлистной геологической карты, состоящей из карты А — представляющей поверхностные отложения, и карты В — открытой, без четвертичного покрова. Одновременно с картой будут выпущены короткие объяснительные записки. Геологические подразделения на обеих картах будут составлены по одним и тем же принципам на основании общего списка подразделений, проект которого представлен в статье. Проект охватывает геологические подразделения для всей территории Польши. Подразделения для Карпат составлены в региональном плане.

Aurelia MAKOWSKA, Jan MALINOWSKI, Andrzej ŚLĄCZKA

**PROJECT OF A LEGEND TO THE GEOLOGIC MAP OF POLAND,
ON A SCALE 1 : 200 000**

S u m m a r y

According to the recombinations of the Geological Surveys of the countries — members of the Council for Mutual Economical Assistance, concerning the elaboration of a uniform geologic map of these countries, the Geological Institute in Poland began editorial works on the Geologic Map of Poland, 1 : 200 000. The elaboration of the map is based on the "Instruction on compilation and elaboration of geologic map and mineral raw material map on a scale 1 : 200 000" issued by the Geological Institute in 1958.

First, a two-sheet geologic map is foreseen: sheet A — showing surface formations, and sheet B — showing geological formations without Quaternary deposits. Together with this map, also a short explanatory text will be issued. The legend on the maps will be prepared according to the principles based on the common legend, presented as a project in this paper. The project comprises the legend for the entire area of Poland. The legend for the Carpathian Mountains is elaborated according to a regional scheme.