

# Spis treści

<b>Wstęp</b> . . . . .	9
<b>1. POZYCJA POLSKI W STRUKTURZE GEOLOGICZNEJ EUROPY</b> . . . . .	11
Główne rysy budowy geologicznej Europy . . . . .	11
Pozycja Polski na tle jednostek tektonicznych Europy . . . . .	19
Piętrowość budowy geologicznej Polski . . . . .	24
Jednostki tektoniczne Polski . . . . .	27
ĆWICZENIE . . . . .	28
PYTANIA KONTROLNE . . . . .	28
LITERATURA . . . . .	28
<b>2. PLATFORMA WSCHODNIOEUROPEJSKA</b> . . . . .	30
Budowa i ewolucja podłoża platformowego. . . . .	31
Charakterystyka jednostek tektonicznych platformy wschodnioeuropejskiej . . . . .	36
Obniżenie perybałtyckie . . . . .	36
Wyniesienie mazurskie . . . . .	41
Obniżenie podlaskie . . . . .	43
Struktura zrębowa podlasko-lubelska . . . . .	48
Niecka nadbużańska . . . . .	50
Kopaliny użyteczne . . . . .	53
ĆWICZENIA . . . . .	54
PYTANIA KONTROLNE . . . . .	54
TEST . . . . .	55
LITERATURA . . . . .	55
<b>3. PODŁOŻE PLATFORMY PALEOZOICZNEJ EUROPY ZACHODNIEJ I ŚRODKOWEJ</b> . . . . .	57
Wiek deformacji skał podłoża platformowego na pograżonym przedpolu prekambryjskiej platformy wschodnioeuropejskiej . . . . .	58
Blok pomorski . . . . .	61
Blok radomsko-lysogórski . . . . .	69
Blok małopolski . . . . .	69
Blok dolnośląski . . . . .	71
Główne kompleksy strukturalne . . . . .	76
Kompleks kadomski (neoproterozoik–dolny paleozoik) . . . . .	76
Kompleks sowiogórski (dolny paleozoik) . . . . .	77

Ultramaficzno-maficzny kompleks ofiolitowy (dolny paleozoik) . . . . .	77
Syntektoniczny kompleks kaledońsko-warycyjski (ordowik–dewon) . . . . .	78
Synorogeniczny kompleks warycyjski (górny dewon–dolny perm) . . . . .	78
Kompleks platformowy (górny perm–mezozoik–neogen) . . . . .	79
Główne jednostki tektoniczne . . . . .	80
Jednostki orogeniczne . . . . .	81
Blok karkonosko-izerski . . . . .	81
Blok kaczawski . . . . .	85
Masyw łużycki . . . . .	88
Masyw Gór Bystrzyckich i Orlickich . . . . .	89
Masyw Łądką i Śnieżnika . . . . .	89
Blok gnejsowy Gór Sowich . . . . .	91
Metamorfik kłodzki . . . . .	93
Blok Gór Bardzkich . . . . .	94
Depresja Świebodzic . . . . .	97
Masyw kłodzko-złotostocki . . . . .	97
Masyw Kudowy . . . . .	97
Masyw strzegomski . . . . .	97
Jednostki platformowe . . . . .	98
Niecka północnosudecka . . . . .	98
Niecka śródsudecka . . . . .	99
Rów górnej Nysy Kłodzkiej i zapadlisko Kudowy . . . . .	102
Niecka Żytawa–Węgliniec . . . . .	103
Blok przedsudecki . . . . .	103
Struktura śląsko-morawska . . . . .	104
Blok Sudetów Wschodnich . . . . .	105
Strefa kulmowa . . . . .	106
Zapadlisko górnośląskie . . . . .	108
Trzon paleozoiczny Gór Świętokrzyskich . . . . .	119
Piętra i kompleksy strukturalne . . . . .	122
Styl tektoniczny utworów paleozoicznych . . . . .	127
Wiek i charakter deformacji tektonicznych . . . . .	128
Antyklinorium dolnego Sanu . . . . .	131
Kopaliny użyteczne . . . . .	134
ĆWICZENIA . . . . .	136
PYTANIA KONTROLNE . . . . .	136
TEST . . . . .	137
LITERATURA . . . . .	137

<b>4. POKRYWA PERMSKO-MEZOZOICZNA PLATFORMY PALEOZOICZNEJ I PREKAMBRYJSKIEJ . . . . .</b>	<b>143</b>
Ogólna charakterystyka kompleksu permsko-mezozoicznego . . . . .	143
Jednostki laramijskie . . . . .	159
Wał środkowopolski . . . . .	161
Wał pomorski . . . . .	162
Wał kujawski . . . . .	164
Wał szydlowiecki . . . . .	165
Niecka szczecińsko-łódzko-miechowska . . . . .	169
Niecka szczecińska . . . . .	170
Elewacja Obornik . . . . .	172
Niecka mogileńsko-łódzka . . . . .	172
Elewacja Przedborza . . . . .	175
Niecka miechowska . . . . .	175
Monoklina przedsudecka i śląsko-krakowska . . . . .	178
Monoklina przedsudecka . . . . .	178
Niecka opolska . . . . .	181
Monoklina śląsko-krakowska . . . . .	182
Niecka brzeźna . . . . .	185

Niecka pomorska . . . . .	185
Niecka warszawska . . . . .	186
Niecka lubelska . . . . .	186
Kopaliny użyteczne . . . . .	189
ĆWICZENIA . . . . .	192
PYTANIA KONTROLNE . . . . .	192
TEST . . . . .	193
LITERATURA . . . . .	193
<b>5. KARPATY . . . . .</b>	<b>196</b>
Karpaty wewnętrzne . . . . .	197
Tatry . . . . .	198
Trzon krystaliczny . . . . .	200
Sukcesje osadowe . . . . .	200
Sukcesja wierchowa . . . . .	201
Sukcesja regłowa dolna (kryżniańska) . . . . .	203
Sukcesja regłowa środkowa (choczańska) . . . . .	205
Sukcesja regłowa górna (strażowska) . . . . .	205
Powstanie jednostek płaszczowinowych . . . . .	205
Kenozoiczna ewolucja obszaru Tatr . . . . .	207
Pieniński Pas Skałkowy . . . . .	208
Sukcesje skałkowe . . . . .	210
Osłona skałkowa . . . . .	212
Sukcesje wewnątrzkarpackie . . . . .	212
Sukcesja zewnątrzkarpacka (magurska) . . . . .	212
Ewolucja geotektoniczna . . . . .	213
Magmatyzm andezytowy . . . . .	215
Niecka podhalańska . . . . .	216
Karpaty zewnętrzne . . . . .	221
Charakterystyka basenu sedymentacyjnego . . . . .	223
Etapy ewolucji geotektonicznej . . . . .	227
Jednostki płaszczowinowe . . . . .	228
Płaszczowina magurska . . . . .	228
Płaszczowina grybowska (przedmagurska) . . . . .	233
Płaszczowina dukielska . . . . .	234
Płaszczowina śląska . . . . .	234
Łuski przeddukielskie . . . . .	238
Skałki andrychowskie . . . . .	238
Płaszczowina podśląska . . . . .	238
Płaszczowina skolska . . . . .	238
Płaszczowina borysławsko-pokucka . . . . .	241
Płaszczowina stebnicka . . . . .	241
Łuski zgłobickie . . . . .	242
Kopaliny użyteczne . . . . .	242
ĆWICZENIA . . . . .	242
PYTANIA KONTROLNE . . . . .	242
TEST . . . . .	243
LITERATURA . . . . .	243
<b>6. ZAPADLIŚKO PRZEDKARPACKIE . . . . .</b>	<b>246</b>
Charakterystyka basenu zapadliśka przedkarpackiego . . . . .	247
Badeńska seria solonośna Wieliczki . . . . .	251
Miocen w północnej części zapadliśka przedkarpackiego . . . . .	254
Kopaliny użyteczne . . . . .	255
PYTANIA KONTROLNE . . . . .	256
LITERATURA . . . . .	256

<b>7. PALEOGEN I NEOGEN POLSKI POZAKARPACKEJ</b> . . . . .	258
Paleogen . . . . .	258
Paleocen . . . . .	258
Eocen . . . . .	258
Oligocen . . . . .	259
Neogen . . . . .	260
Miocen . . . . .	260
Pliocen . . . . .	262
Kopaliny użyteczne . . . . .	263
PYTANIA KONTROLNE . . . . .	263
LITERATURA . . . . .	263
<b>8. OSADY CZWARTORZĘDOWE POLSKI</b> . . . . .	264
Zlodowacenia plejstocénskie . . . . .	264
Charakterystyka osadów . . . . .	264
Historia Bałtyku . . . . .	268
PYTANIA KONTROLNE . . . . .	269
TEST . . . . .	270
LITERATURA . . . . .	270
<b>Tabela stratygraficzna</b> . . . . .	271
<b>Indeks</b> . . . . .	272