

ZADANIE 1 (0-25pkt)

Uzupełnić tabelę – związek budowy geologicznej z występującymi w Polsce surowcami mineralnymi.

JEDNOSTKA TEKTONICZNA	NAZWA SUROWCÓW	TYP GENETYCZNY SKAŁY	WIEK	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA W POLSCE	WYKORZYSTANIE W PRZEMYSŁE	METODY WYDOBYCIA
				Zagłębie Górnośląskie		
				Zagłębie Lubelskie		
				Zagłębie Dolnośląskie		
		osadowa organiczna	trzeciorzęd		energetyczny	odkrywkowa
				Szelf Bałtyku		
			trzeciorzęd			
				Złoża BMB		

	gaz ziemny	osadowa organiczna			energetyczny chemiczny	odwierty pionowe
monoklina przedsudecka		metamorficzna			hutniczy	głębinowa
zapadlisko śląsko- krakowskie	rudy cynku i ołowiu					
				Suwałki		
			perm		spożywczy chemiczny	głębinowa, otworowa
			trzeciorzęd			
		osadowa chemiczna			w budownictwie	
zapadlisko przedkarpackie					chemiczny	otworowa
monoklina przedsudecka		domieszka rud			elektroniczny jubilerski	głębinowa
			trias			

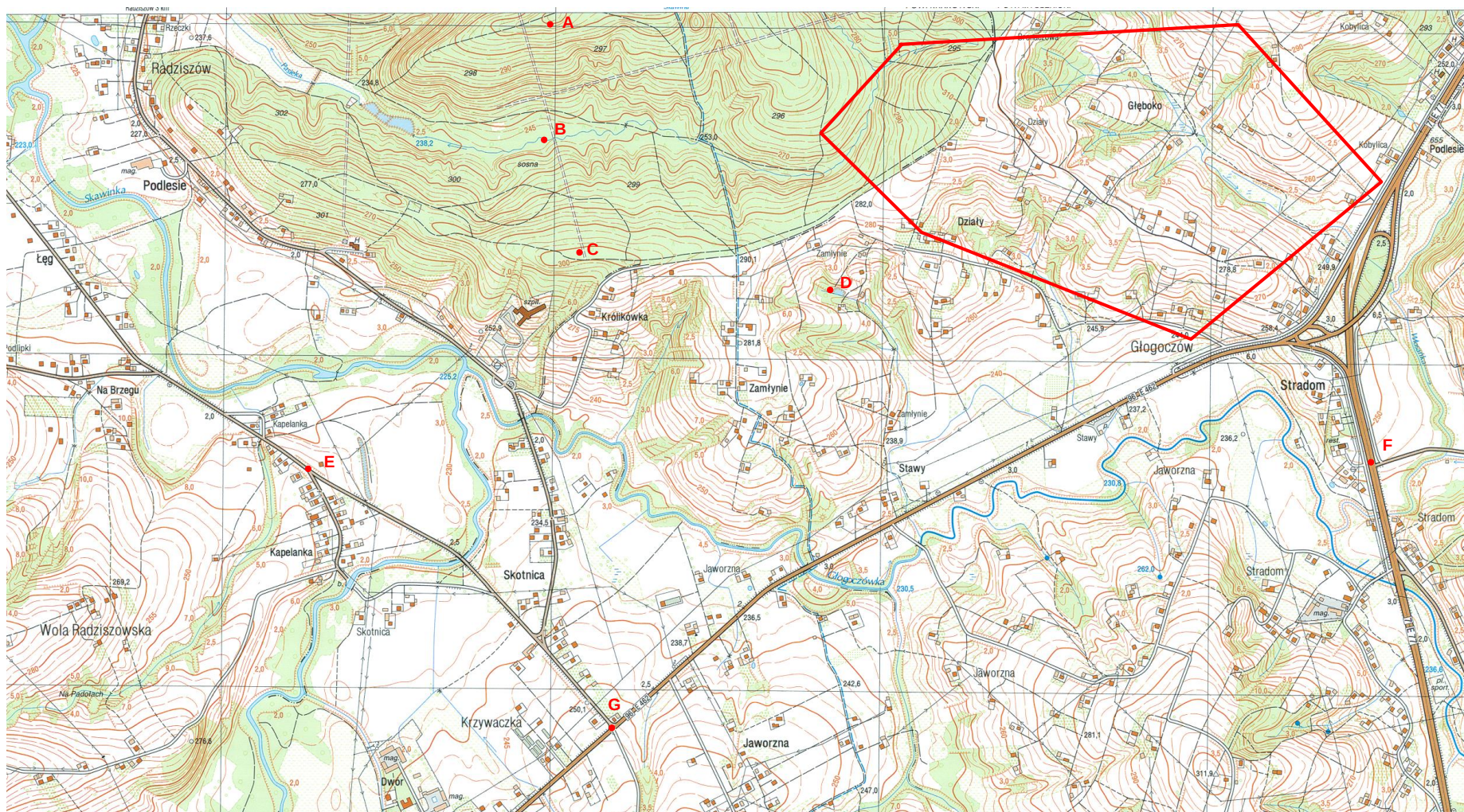
ZADANIE 2 (0-42 pkt)

Korzystając z fragmentu mapy topograficznej (M-34-76-B-c-2 – Krzywaczka) wykonać poniższe polecenia:

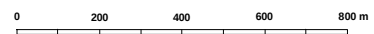
1. Wyznaczyć linię profilową łącząc kolejne punkty od **A** do **D** na mapie, **(0,5pkt)**,
2. Pomierzyć azymuty pomiędzy kolejnymi zaznaczonymi punktami (**A-B, B-C, C-D**) (**tab.1**), **(1,5pkt)**,
3. Obliczyć odległości rzeczywiste pomiędzy kolejnymi zaznaczonymi punktami (**A-B, B-C, C-D**) (**tab.1**), **(3pkt)**,
4. Sporządzić **na papierze milimetrowym** profil terenu wzdłuż wyznaczonej linii profilowej (skala pozioma 1: 5 000, skala pionowa 1: 500), **(15pkt)**,
5. Obliczyć spadki terenu pomiędzy kolejnymi punktami (**A-B, B-C, C-D**), **(3 pkt)**
6. Podać w którym punkcie (od **A** do **D**), **(5pkt)**
 - a. Najwcześniej wschodzi Słońce 22 VI
 - b. Najpóźniej zachodzi Słońce 22 XII
 - c. Jest najkrótszy dzień 22 XII
 - d. Jest najdłuższy dzień 22 VI
 - e. Słońce najwyżej góruje 21 III
7. Obliczyć powierzchnię rzeczywistą w hektarach i arach dla zaznaczonego na mapie obszaru, **(2 pkt)**, 
8. Obliczyć różnice czasu słonecznego pomiędzy punktami **E** ($49^{\circ}54'15''N$; $19^{\circ}49'30''E$) a **F** ($49^{\circ}54'15''N$; $19^{\circ}52'15''E$) z dokładnością do 1 sekundy, **(2pkt)**,
9. Obliczyć wysokość górowania Słońca w dniach równonocy i przesilen dla punktu **A** ($49^{\circ}54'59''N$; $19^{\circ}50'09''E$) **(4pkt)**,
10. O której godzinie góruje Słońce w punkcie **G** ($49^{\circ}53'51''N$; $19^{\circ}50'18''E$), a o której w punkcie **F** ($49^{\circ}54'15''N$; $19^{\circ}52'15''E$) według czasu strefowego – wyniki podać z dokładnością do 1 sekundy **(4pkt)**,
11. Na podstawie przebiegu koryta rzeki Głogoczówka podać nazwę dominującego rodzaju erozji rzecznej. Uzasadnić odpowiedź **(2 pkt)**.

Tabela 1

Odcinek profilu	Azymut [°]	Odległość rzeczywista [km]
A-B		
B-C		
C-D		

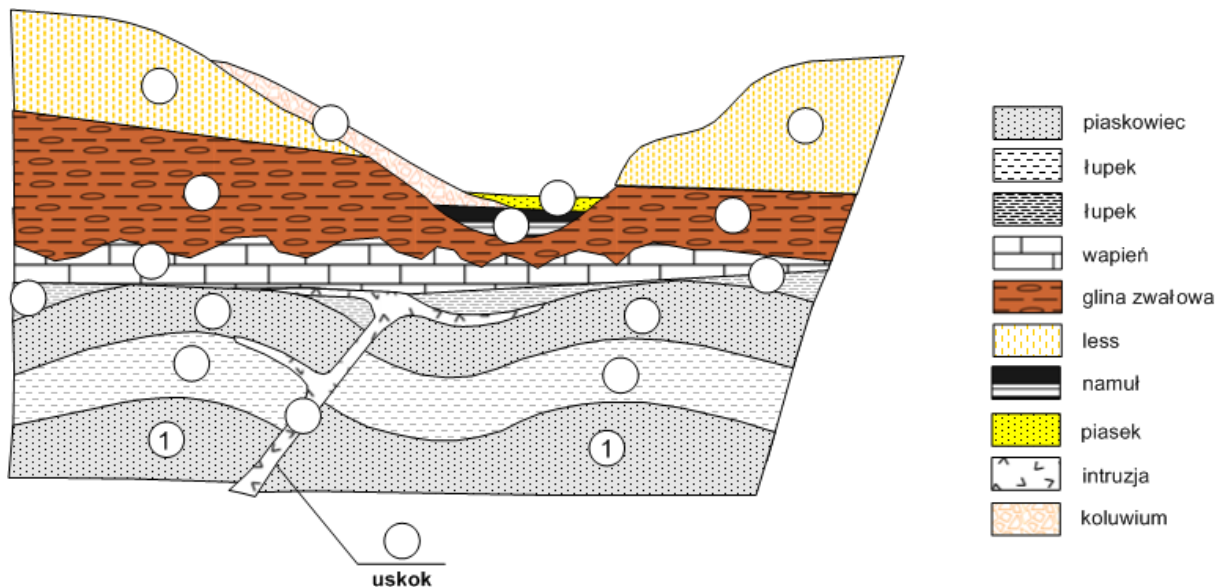


Skala



ZADANIE 3 (0-23 pkt)

Ustalić kolejność wydarzeń wpisując w kółka cyfry od 2 (najstarsze) do 12 (najmłodsze) oraz dokonać krótkiej analizy przekroju (formę opisu kolejnych następujących po sobie zdarzeń geologicznych zastosować jak na przykładzie podanym pod przekrojem)



Przykład formy opisu kolejnych następujących po sobie zdarzeń geologicznych (nie ma powiązania z załączonym powyżej przekrojem)

- I. Akumulacja osadów w środowisku morskim
- II. Erozyjne ścięcie powierzchni
- III. Akumulacja eoliczna
- IV. Abrazja
- V. Fałdowanie osadów itp

**OCENIE PODLEGA RÓWNIEŻ
SZATA GRAFICZNA PRACY (0-10pkt).**

Wymagania:

1. Rozwiązaniu podlegają **wszystkie zadania**.
2. **Strona tytułowa powinna zawierać:** imię i nazwisko autora pracy, adres zamieszkania, nazwę i adres szkoły
3. **Wydruk pracy musi być jednostronny, czcionka Times New Roman, wielkości 12 pkt, z zachowaniem odstępu 1,5 pkt.** Numeracja stron w prawym dolnym rogu (bez strony tytułowej), w nagłówku każdej strony umieścić imię i nazwisko autora.
4. **Praca musi być zszyta** – bindowanie, itp.
5. **Na końcu pracy umieścić spis literatury oraz innych źródeł informacji z których korzystał autor.**

Przykład:

Kondracki J., 2000. Geografia regionalna Polski, PWN, Warszawa, s. 440.

Sobczyk A., 2005. Formy wietrzenia granitu, Wszechświat, 106, 56-61.