

**Arkusz zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2020

**CKE** **CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie prac geologicznych**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.25**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**R.25-01-21.01-SG**

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2021**

**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

### **Instrukcja dla zdającego**

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na **KARCIE OCENY** w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
  - swój numer PESEL\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz **KARTĘ OCENY** na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

***Powodzenia!***

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

## Zadanie egzaminacyjne

Na podstawie mapy geologicznej w skali 1:20 000 i danych z otworów wiertniczych wykonaj czterdziestokrotnie przewyższony przekrój geologiczny wzdłuż linii A-B. Na przekroju geologicznym zaznacz: przebieg warstw skalnych opatrzone szrafurami, opisany symboliką i zabarwiony kolorami charakterystycznymi dla poszczególnych jednostek stratygraficznych oraz wykonaj interpretację napowietrzną dla warstw triasu. Do przekroju geologicznego dołącz objaśnienia zawierające zastosowane na przekroju: symbole, szrafury i barwy. Następnie na podstawie mapy geologicznej i wykonanego przekroju podaj, kiedy doszło do fałdowania skał na tym terenie.

### Dane z otworów wiertniczych

Otwór OW-1 (rzędna 644,0 m n.p.m.)		
głębokość (m)	litologia	stratygrafia
0,0 – 5,0	piaskowce	neogen
5,0 – 7,5	piaskowce	jura górna
7,5 – 17,5	wapienie	jura dolna i środkowa
17,5 – 28,0	margle	trias
28,0 – 34,0	łupki ilaste	perm

Otwór OW-2 (rzędna 623,0 m n.p.m.)		
głębokość (m)	litologia	stratygrafia
0,0 – 1,0	margle	trias
1,0 – 5,0	łupki ilaste	perm

Otwór OW-3 (rzędna 646,5 m n.p.m.)		
głębokość (m)	litologia	stratygrafia
0,0 – 7,5	piaskowce	neogen
7,5 – 13,0	zlepieńce	kreda
13,0 – 26,0	piaskowce	jura górna
26,0 – 39,0	wapienie	jura dolna i środkowa
39,0 – 44,0	margle	trias

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.**

**Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:**

- profil morfologiczny,
- przekrój geologiczny,
- objaśnienia do przekroju geologicznego,
- wiek fałdowania skał.

**Wiek fałdowania skał**

.....

.....

.....

.....

.....

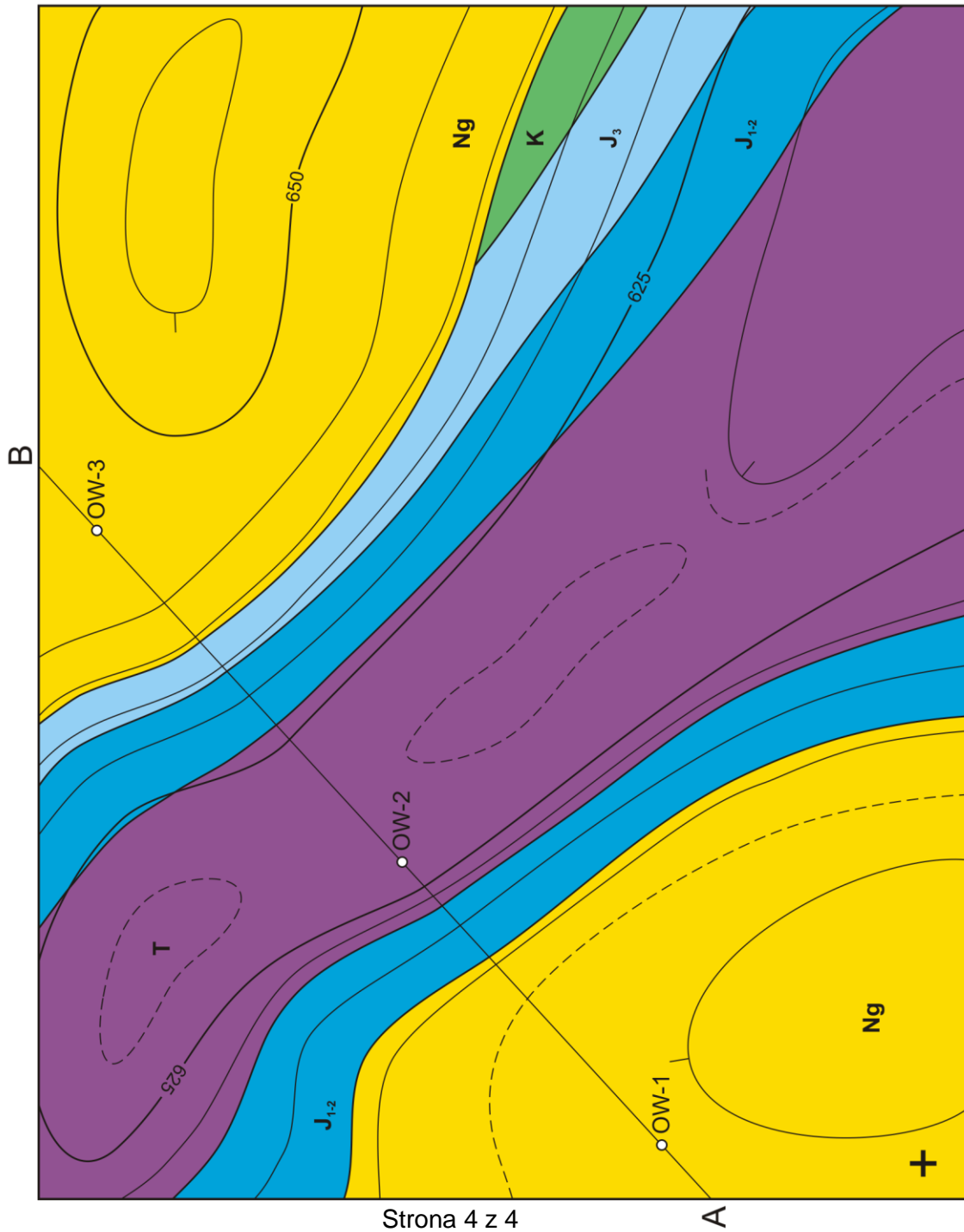
.....

.....

.....

# Mapa geologiczna

skala 1: 20 000



## Obja6nienia

Neogen **Ng** piaskowce

Kreda **K** zlepie6ce

Jura g6rnia **J<sub>3</sub>** piaskowce

Jura dolna i 6srodkowa **J<sub>1,2</sub>** wapie6nie

Trias **T** margle

A — B  
linia przekroju geologicznego

OW-1 otw6r wiertniczy

+ pozo6enie warstw

