

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

Układ graficzny © CKE 2020



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

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, opisane symboliką i zabarwione 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	złepieńce	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.

Ocenię podlegać będą 4 rezultaty:

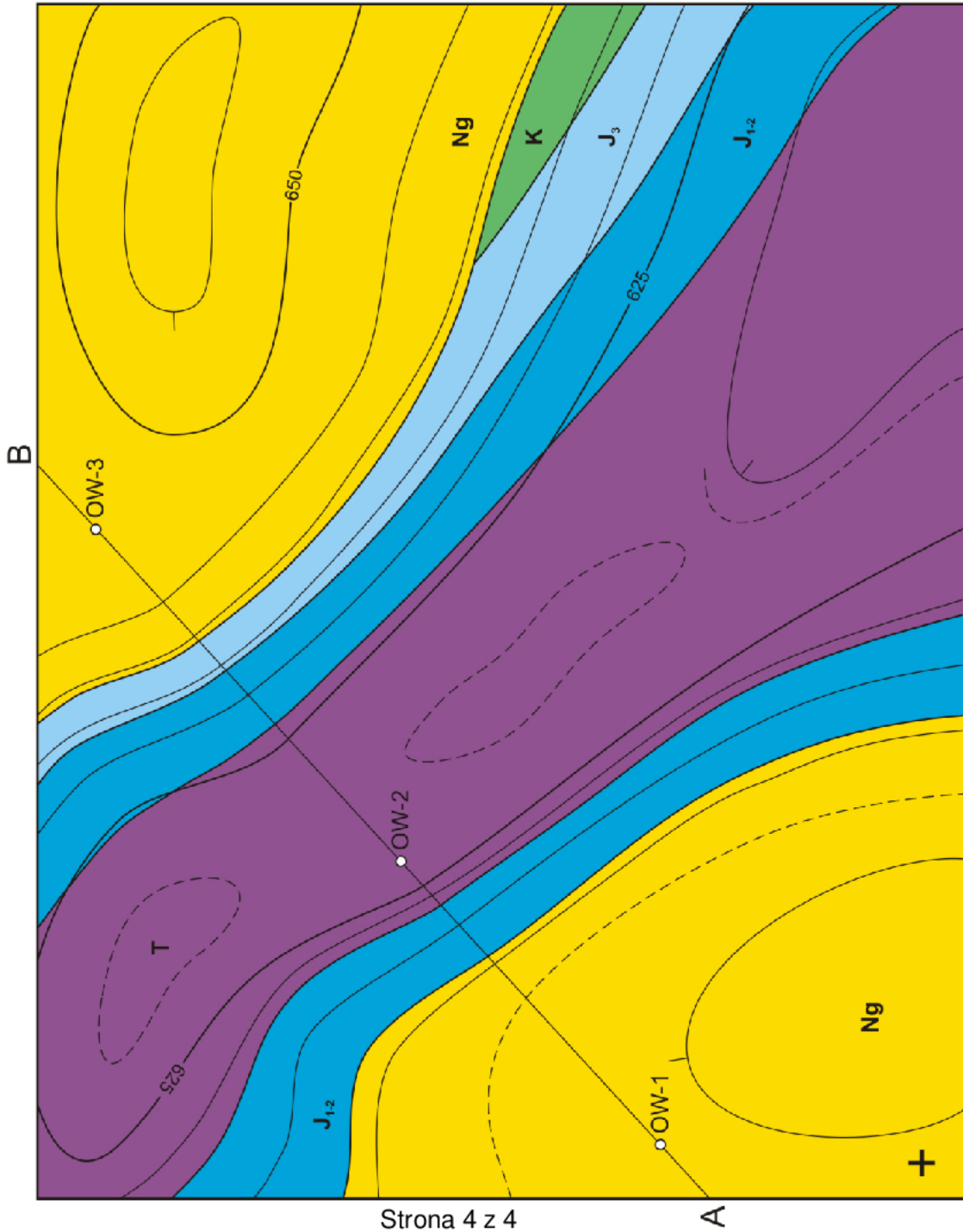
- profil morfologiczny,
- przekrój geologiczny,
- objaśnienia do przekroju geologicznego,
- wiek fałdowania skał.

Wiek fałdowania skał

<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--

Mapa geologiczna

skala 1: 20 000



Objaśnienia

Neogen **Ng** piaskowce

Kreda **K** zlepieńce

Jura górna **J₃** piaskowce

Jura dolna i środkowa **J_{1,2}** wapienie

Trias **T** margle

A—B
linia przekroju geologicznego

OW-1
otwór wiertniczy

+
położenie warstw

