

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

Układ graficzny © CKE 2016

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie prac geologicznych**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.25**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

R.25-01-17.06

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2017

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

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 trzech otworów wiertniczych wykonaj dwudziestokrotnie 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. Określ także, kiedy doszło do powstania struktury geologicznej, w skład której wchodzi skały permskie.

Dane z otworów wiertniczych

Otwór OW-1 – rzedna 454 m n.p.m.		
głębokość (m)	litologia	stratygrafia
0,0 – 7,0	piaskowce	neogen
7,0 – 11,0	dolomity	kreda górna
11,0 – 31,0	wapienie	kreda dolna
31,0 – 49,0	margle	jura
49,0 – 68,0	łupki ilaste	trias
68,0 – 70,0	piaskowce	perm

Otwór OW-2 – rzedna 424 m n.p.m.		
głębokość (m)	litologia	stratygrafia
0,0 – 4,0	łupki ilaste	trias
4,0 – 24,0	piaskowce	perm
24,0 – 29,0	zlepieńce	karbon

Otwór OW-3 – rzedna 456 m n.p.m.		
głębokość (m)	litologia	stratygrafia
0,0 – 9,0	piaskowce	neogen
9,0 – 23,0	wapienie	kreda dolna
23,0 – 43,0	margle	jura
43,0 – 64,0	łupki ilaste	trias
64,0 – 68,0	piaskowce	perm

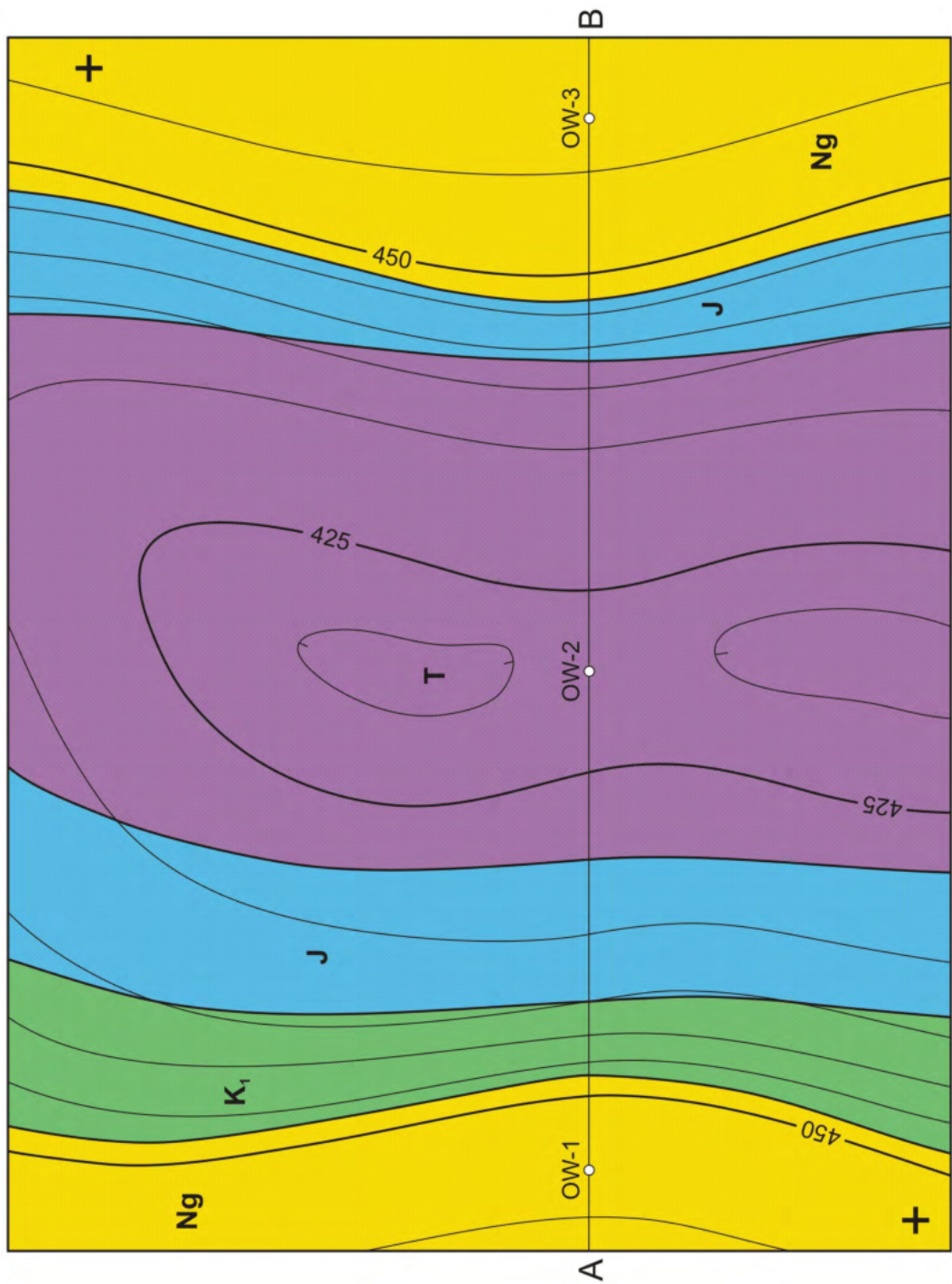
Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenić będą 4 rezultaty:

- profil morfologiczny,
- przekrój geologiczny,
- objaśnienia do przekroju geologicznego,
- wiek struktury geologicznej, w skład której wchodzi skały permskie.

Wiek struktury geologicznej, w skład której wchodzi skały permskie

**Mapa geologiczna
skala 1: 20 000**



Objaśnienia

- | | | |
|-------------|----------------------|--------------|
| Neogen | Ng | piaskowce |
| Kreda dolna | K₁ | wapień |
| Jura | J | margle |
| Trias | T | łupki ilaste |
- A — B
linia przekroju geologicznego
- OW-1
o
otwór wiertniczy
- +**
położenie warstw

