

Arkusze zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2016

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Użytkowanie maszyn i urządzeń do wykonywania odlewów**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.04**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

M.04-01-17.06

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2017

CZEŚĆ 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. **KARTĘ OCENY** przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 2 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. 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

Odśwież obiegową masę klasyczną poprzez dodanie 2,5% wody.

(Informację o ilości masy obiegowej do odświeżenia otrzymasz od przewodniczącego ZN).

Masę rdzeniową wykonaj przy pomocy mieszarki krążnikowej. Odważ 5 ($\pm 0,5$) kg odświeżonej masy formierskiej. Z otrzymanej masy wykonaj rdzeń wałka, odpowietrzony wstawionym koncentrycznie sznurem poliesterowym $\phi 6$ oraz przygotuj rdzeń do włożenia do wnęki formy. Pokryj rdzennicę oddzielaczem. Ułóż sznur odpowietrzający koncentrycznie (odchylenie: $\pm 0,5$ cm od osi symetrii) tak, aby wystawał 2 cm poza rdzenniki rdzenia. Wypełnij rdzennicę masą z odpowiednim naddatkiem. Zakończenie prac związanych z przygotowaniem masy i zaformowaniem rdzennicy zgłoś przewodniczącemu ZN. Rdzeń zaformuj z użyciem ubijaka ręcznego. Po wyjęciu z rdzennicy oczyść rdzeń oraz pomaluj jednokrotnie pokryciem ochronnym przy użyciu pędzla.

Uwaga: nie należy pokrywać rdzenników rdzenia pokryciem ochronnym.

Tak przygotowany rdzeń umieść na stojaku, opierając go na niepomalowanych rdzennikach.

Oczyść mieszarkę, rdzennicę oraz uporządkuj stanowisko pracy. Do wykonania zadania wykorzystaj narzędzia, sprzęt i materiały, dostępne na stanowisku egzaminacyjnym. Zadanie wykonaj zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instrukcją przeciwpożarową.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenię podlegać będą 3 rezultaty:

- masa rdzeniowa,
- zaformowana rdzennica,
- rdzeń gotowy do złożenia

oraz

przebieg odświeżenia masy rdzeniowej oraz wykonania rdzennicy i rdzenia.