

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2021
ZASADY OCENIANIA**

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Użytkowanie maszyn i urządzeń do topienia metali**
 Oznaczenie arkusza: **M.05-01-21.01-SG**
 Oznaczenie kwalifikacji: **M.05**
 Numer zadania: **01**
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka –

Kod egzaminatora

Data egzaminu
Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu :

Numer PESEL zdającego*											Numer stanowiska	

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

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, prześlij niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił

Rezultat 1: Materiały wsadowe

Uwaga: po zgłoszeniu przez zdającego przewodniczącemu ZN przygotowania należy sprawdzić czy materiały wsadowe są posegregowane i odważone w ilości:

1	aluminium 8,9 kg ±5%								
2	krzem metaliczny 1,08 kg ±5%								
3	modyfikator 0,02 kg ±5%								
4	materiały wsadowe są posegregowane i znajdują się w oddzielnych pojemnikach								

Rezultat 2: Kokila do wykonywania próbek do badań spektrometrycznych

Uwaga: po zgłoszeniu przez zdającego przewodniczącemu ZN przygotowania należy ocenić czy:

1	kokilia do wykonywania próbek do badań spektrometrycznych jest podgrzana do temperatury w przedziale 150 ±20°C								
2	kokila do badań spektrometrycznych jest oczyszczona z zanieczyszczeń								
3	kokila do badań spektrometrycznych jest złożona i zabezpieczona zaciskiem śrubowym								

Rezultat 3: Karta technologiczna

Zdający wpisał w karcie:

1	pomiar temperatury metalu termoparą zanurzeniową: wartości wyników pomiarów temperatury zgodny ze stanem faktycznym								
2	przed pobraniem ciekłego metalu przeprowadź pomiar temperatury kokili za pomocą pirometru: wartości wyników pomiarów temperatury zgodny ze stanem faktycznym								
3	przed pobraniem ciekłego metalu przeprowadzić pomiar temperatury łyżki za pomocą pirometru: wartości wyników pomiarów temperatury zgodny ze stanem faktycznym								

Rezultat 4: Próbkę do badań spektrometrycznych

1	Pobrana próbka stopu								
2	Kokila do badań spektrometrycznych wypełniona w całości metalem								
3	Wybity odlew z kokili, bez niedolewów								

Przebieg 1: Przygotowanie materiałów wsadowych

Zdający:

1	odważał masę materiałów wsadowych na wadze elektronicznej, wkładał je do pojemników, a pojemniki opisywał								
2	stosował dostępne środki ochrony indywidualnej								
3	uporządkował stanowisko do przygotowania wsadu								

Przebieg 2: Przeprowadzenie wytopu siluminu

Zdający:

1	zachował kolejność operacji związanych z wytopem siluminu								
2	wprowadzał modyfikator przy pomocy kleszczy płaskich								
3	podczas zgamiania żużla z powierzchni metalu wyłączył zasilanie pieca								
4	podczas pobierania łyżką próbki metalu wyłączył zasilanie pieca								
5	wyłączył zasilanie pieca przed końcowym opróżnieniem metalu								
6	opróżnił tygiel, zalewając formę piaskową otwartą								
7	użytkował urządzenia, aparaturę i narzędzia do prowadzenia wytopu zgodnie z przeznaczeniem								
8	uporządkował stanowisko pracy								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

