

**EGZAMIN ZAWODOWY  
Rok 2024  
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja maszyn i urządzeń przemysłu metalurgicznego**  
 Oznaczenie arkusza: **MTL.03-01-24.06-SG**  
 Symbol kwalifikacji: **MTL.03**  
 Numer zadania: **01**  
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2019**

*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, przekaż 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.

Numer  
stanowiska


**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**

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

**Rezultat 1: Materiały wsadowe przygotowane do wykonania wytopu i załadowany tygiel**

1	do wykonania wytopu pobrano z magazynu złom stali niestopowej						
2	przygotowano część złomu niestopowego w postaci kawałków o wymiarach poniżej 40 mm						
3	na dnie tygla ułożono złom drobny, na nim złom grubszy, łączna masa złomu niestopowego przygotowanego w tyglu wynosi 2,94÷2,96 kg						
4	do wykonania wytopu pobrano z magazynu żelazomangan, odważono 0,04÷0,06 kg żelazomanganu						
5	do wykonania wytopu pobrano z magazynu żelazokrzem, odważono 0,01÷0,03 kg żelazokrzemu						
6	do wykonania wytopu pobrano z magazynu wapno						
7	do wykonania wytopu pobrano z magazynu fluoryt						
8	przygotowano mieszankę materiałów żużłotwórczych poprzez wymieszanie wapna i fluorytu, łączna masa przygotowanej mieszanki wapna i fluorytu wynosi 0,08÷0,10 kg						
9	przygotowano materiały wsadowe bez zanieczyszczeń i wilgoci						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 2: Fragment metryki wytopu 3 kg staliwa oraz wynik pomiaru temperatury**

1	gatunek materiału: <b>L35G</b>						
2	złom stali niestopowej, kg: <b>2,94÷2,96</b>						
3	w tym ilość złomu drobnego, kg: <b>0,28÷0,45</b>						
4	żelazomangan Fe-Mn, kg: <b>0,04÷0,06</b>						
5	żelazokrzem Fe-Si, kg: <b>0,01÷0,03</b>						
6	wapno, kg: <b>0,06÷0,08</b>						
7	fluoryt, kg: <b>0,01÷0,03</b>						
8	temperatura ścianek wewnętrznych kokili do odlewania próbek do badań analitycznych: wpisana wartość z zakresu 160°C÷180°C						

Numer  
stanowiska


**Przebieg 1: Przeprowadzenia pomiaru temperatury wygrzania ścianek wewnętrznych kokili do odlewania próbek do badań analitycznych**

Zdający:

1	nagrzął kokilę do odlewania próbek palnikiem gazowym do temperatury z zakresu 160°C ÷ 180°C						
2	sprawił działanie układu pomiarowego przez próbny pomiar temperatury dowolnego obiektu na stanowisku pracy						
3	przeprowadził pomiar temperatury wygrzania kokili do odlewania próbek do badań analitycznych						
4	odczytał wartość temperatury i wyłączył urządzenie						
5	w czasie wygrzewania kokili i wykonywania pomiaru jej temperatury miał założone środki ochrony indywidualnej zapewniające bezpieczną pracę na tych stanowiskach: rękawice ochronne, okulary ochronne, ubranie ochronne						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*