

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2015  
KRYTERIA OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Użytkowanie maszyn i urządzeń do topienia metali**  
 Oznaczenie arkusza: **M.05-01-15.05**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **M.05**  
 Numer zadania: **01**

*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

Numer  
stanowiska


**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**Egzaminator wpisuje **T**,  
jeżeli zdający spełnił  
kryterium albo **N**, jeżeli  
nie spełnił**Rezultat 1. Odważone i posegregowane materiały wsadowe***Uwaga: po zgłoszeniu przez zdającego Przewodniczącemu ZNCP przygotowania należy sprawdzić czy materiały wsadowe są posegregowane i odważone w ilości:*

1	aluminium 8,9 kg ±10 g						
2	krzem metaliczny 1,1 kg ±10 g						
3	modyfikator (stront) 0,02 kg ±0,5 g						

**Rezultat 2. Przygotowana do zalania kokila próbki do badań spektrometrycznych***Uwaga: po zgłoszeniu przez zdającego Przewodniczącemu ZNCP przygotowania należy ocenić czy:*

1	kokila próbki do badań spektrograficznych jest oczyszczona z zanieczyszczeń z poprzedniego wytopu						
2	kokila próbki do badań spektrograficznych jest złożona i zabezpieczona zaciskiem śrubowym						

**Rezultat 3. Uzupelniona karta technologiczna**

1	W oznaczonych miejscach karty naniesione są wyniki pomiarów temperatury						
2	Wyniki pomiarów temperatury są zgodne ze stanem faktycznym						

**Rezultat 4. Próbka do badań spektrograficznych**

1	Próbka w kształcie pieniążka wybita z kokili bez niedolewów o gładkiej powierzchni						
2	Próbka w kształcie pieniążka przeszlifowana papierami ściernymi o gradacji: 320, 500						

**Przebieg 1. Przebieg przygotowania materiałów wsadowych**

1	Zdający odważał masę materiałów wsadowych na wadze elektronicznej i wkładał je do pojemników, nazwy lub symbole materiałów opisywał na pojemnikach						
2	Stosował dostępne środki ochrony indywidualnej						

Numer  
stanowiska


**Przebieg 2. Przebieg przeprowadzenia wytopu siluminu**

1	Zdający zachował kolejność operacji związanych z wytopem siluminu							
2	Modyfikator wprowadzał przy pomocy kleszczy płaskich							
3	Podczas zgarniania 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	Stosował dostępne środki ochrony indywidualnej							

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*