

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2020  
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i naprawa elementów i układów optycznych**  
 Oznaczenie arkusza: **M.14-01-20.01-SG**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **M.14**  
 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, przekaz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odrębnie 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: Okular mikroskopowy**

*Uwaga: sprawdzić po wykonaniu zadania, czy:*

1	części optyczne okularu mikroskopowego WF16 <sup>X</sup> są umyte								
2	części mechaniczne okularu mikroskopowego WF16 <sup>X</sup> są umyte								
3	okular mikroskopowy WF16 <sup>X</sup> jest zmontowany zgodnie z dokumentacją								
4	okular mikroskopowy WF16 <sup>X</sup> jest bez uszkodzeń mechanicznych po montażu								
5	powierzchnie optyczne okularu mikroskopowego WF16 <sup>X</sup> po montażu są czyste, bez smug, plamek i pyłków								

**Rezultat 2: Karta pomiarów pola widzenia mikroskopu**

*W karcie wpisano wyniki:*

1	serii wykonanych 5 pomiarów ilości działek widzianych przez mikroskop								
2	obliczenia średniej ilości działek widzianych przez mikroskop								
3	obliczenia pola widzenia mikroskopu (wg opisu technicznego dla okularu WF16 <sup>X</sup> - 0,275 ±0,05 mm)								


**Przebieg 1: Montaż okularu mikroskopowego**

Zdający:

1	stosował narzędzia do montażu okularu mikroskopowego odpowiednio do wykonywanych czynności i zgodnie z ich przeznaczeniem																		
2	stosował materiały do mycia części mechanicznych zespołu okularu mikroskopowego																		
3	stosował materiały do mycia powierzchni optycznych okularu mikroskopowego																		
4	nawijał tampony z waty podczas mycia za pomocą podstawki																		
5	stosował lupę do sprawdzania czystości powierzchni optycznych																		
6	stosował mikroskop optyczny z obiektywem 40 <sup>x</sup> i płytkę mikrometryczną do wyznaczania pola widzenia mikroskopu																		
7	zachował przepisy bezpieczeństwa podczas mycia powierzchni optycznych, korzystał z metalowego pojemnika z przykryciem na zużyte tampony																		
8	uporządkował stanowisko po wykonaniu zadania																		

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*