

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i naprawa elementów i układów optycznych**

Oznaczenie arkusza: **MEP.02-01-20.06-SG**

Oznaczenie kwalifikacji: **MEP.02**

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							

<b>Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny</b>		<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>					
<b>Rezultat 1: Zespół rewolwerowego zmieniacza obiektywów po konserwacji</b>							
<i>Uwaga: po zgłoszeniu przez zdającego przewodniczącemu ZN, należy ocenić czy:</i>							
1	części zespołu po demontażu są bez widocznych uszkodzeń						
2	części zespołu są oczyszczone lub umyte						
3	powierzchnie części współpracujących ruchowo są pokryte cienką warstwą oliwki lub smaru						
4	zespół rewolwerowego zmieniacza obiektywów jest bez uszkodzeń mechanicznych						
5	łożyska kulkowe zmieniacza są kompletne						
<b>Rezultat 2: Działanie zespołu rewolwerowego zmieniacza obiektywów</b>							
<i>Uwaga: ocenić po wykonaniu zadania, czy:</i>							
1	rewolwerowy zmieniacz obiektywów jest stabilnie osadzony w prowadnicach tubusa mikroskopu						
2	w gniazdach zmieniacza są wkręcone obiektywy						
3	przy zmianie położenia obiektywu zapadka zmieniacza obraca się płynnie bez zacięć						
4	zamontował preparat (lub podziałki milimetrowej) do mikroskopu						
5	w każdym z zamocowanych obiektywów w rewolwerowym zmieniaczu, ostrość widzenia szczegółu preparatu (lub podziałki milimetrowej) jest porównywalna						

Numer  
stanowiska


**Przebieg 1: Wykonanie konserwacji i montażu zespołu rewolwerowego zmieniacza obiektywów**

Zdający:

1	zdemontował zespół rewolwerowego zmieniacza obiektywów na części (bez naruszenia połączeń kołkowych)						
2	segregował części zmieniacza (czyszczenie/mycie, smarowanie)						
3	demontaż i montaż wykonał stosując narzędzia i przyrządy zgodnie z zasadami ich eksploatacji oraz odpowiednio do wykonywanych czynności						
4	stosował olejek zegarmistrzowski do smarowania powierzchni części zespołu zmieniacza współpracujących ruchowo						
5	czynności czyszczenia/mycia, smarowania, demontażu i montażu wykonał w rękawicach ochronnych						
6	zmontował zespół zmieniacza obiektywów						
7	zamontował zespół zmieniacza w prowadnicach tubusu mikroskopu						
8	sprawdzał powtarzalność działania zapadki zespołu zmieniacza (zależnie od ilości obiektywów)						
9	sprawdzał ostrość widzenia szczegółów preparatu (lub podziałki milimetrowej) w okularze mikroskopu optycznego (zależnie od ilości obiektywów)						
10	uporządkował stanowisko pracy						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*