



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

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

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i naprawa elementów i układów optycznych**
Oznaczenie arkusza: **MG.14-01-21.01-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **MG.14**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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 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: Powiększenie lunety - karta pomiarów

Uwaga! Należy sprawdzić i ocenić czy w karcie pomiarów:

1	wyznaczona i wpisana jest średnia pomiarów średnicy źrenicy wejściowej lunety						
2	wpisany jest wynik pomiaru średnicy źrenicy wejściowej lunety (w odniesieniu do pomiaru wykonanego przed egzaminem w OE: $\pm 0,1$ mm)						
3	wpisana jest średnia pomiarów średnicy źrenicy wyjściowej lunety						
4	wpisany jest wynik pomiaru średnicy źrenicy wyjściowej lunety (w odniesieniu do pomiaru wykonanego przed egzaminem w OE: $\pm 0,1$ mm)						
5	zapisany jest wzór do obliczenia powiększenia lunety						
6	opisane są wszystkie wielkości wzoru na powiększenie lunety						
7	zapisane jest powiększenie lunety (w odniesieniu pomiaru wykonanego przed egzaminem w OE: $\pm 0,5x$)						
8	wyznaczona i wpisana jest wartość położenia źrenicy wyjściowej od ostatniej powierzchni okularu (w odniesieniu do pomiaru wykonanego przed egzaminem w OE: $\pm 0,5$ mm)						

Rezultat 2: Zdolność rozdzielcza lunety - karta obliczeń*Uwaga! Należy sprawdzić i ocenić czy w karcie obliczeń:*

1	zapisany jest wzór do obliczenia zdolności rozdzielczej lunety wynikającej z dyfrakcji						
2	zapisany jest wynik obliczenia zdolności rozdzielczej lunety wynikającej z dyfrakcji (w odniesieniu do wyniku obliczeń przed egzaminem w OE: $\pm 1''$)						
3	zapisany jest wzór do obliczenia zdolności rozdzielczej wynikającej ze zdolności rozdzielczej oka						
4	zapisany jest wynik obliczenia zdolności rozdzielczej lunety wynikającej ze zdolności rozdzielczej oka (w odniesieniu do wyniku obliczeń przed egzaminem w OE $\pm 1''$)						

Rezultat 3: Powierzchnie optyczne lunety*Uwaga! Należy ocenić czy:*

1	powierzchnia okularu lunety jest bez smug, plam, pyłków						
2	powierzchnia obiektywu lunety jest bez smug, plam, pyłków						

Przebieg 1: Sprawdzenie parametrów i czyszczenie powierzchni optycznych lunety							
Zdający:							
1	stosował przyrządy pomiarowe: suwmiarkę, lupę Brinella lub dynametr do pomiaru powiększenia lunety						
2	stosował suwmiarkę do pomiaru średnic źrenic						
3	stosował lupę do sprawdzania czystości powierzchni optycznych						
4	stosował materiały do mycia powierzchni optycznych lunety						
5	nawijał tampony za pomocą podstawki lub korzystał z gotowych nawiniętych tamponów do mycia elementów optycznych						
6	stosował procedurę wykonywania serii pomiarowych podczas pomiarów powiększenia lunety						
7	zachował przepisy bezpieczeństwa podczas wykonywania zadania						
8	zachował ład i porządek na stanowisku pracy						
9	uporządkował stanowisko po wykonaniu zadania						

Egzaminator
imię i nazwisko

.....
data i czytelny podpis