

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2022
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i naprawa elementów i układów optycznych**
 Oznaczenie arkusza: **MEP.02-01-22.01-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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1: Wyniki pomiarów sprawdzających powiększenie lunety celowniczej - karta pomiarów

Uwaga! Oceny rezultatu należy dokonać po zakończeniu egzaminu

1	zapisany wynik średniej pomiarów średnicy źrenicy wejściowej lunety celowniczej						
2	zapisany wynik pomiaru średnicy źrenicy wejściowej lunety celowniczej uzyskany w odniesieniu do pomiarów przed egzaminem, wg opisu technicznego mieści się w zakresie: $20 \pm 0,1$ mm lub $19,9 \div 20,1$ mm						
3	zapisany wynik średniej pomiarów średnicy źrenicy wyjściowej lunety celowniczej						
4	zapisany wynik pomiaru średnicy źrenicy wyjściowej lunety celowniczej uzyskany w odniesieniu do pomiarów przed egzaminem, wg opisu technicznego mieści się w zakresie: $5 \pm 0,5$ mm lub $4,5 \div 5,5$ mm						
5	zapisany wynik powiększenia lunety celowniczej uzyskany w odniesieniu do pomiarów przed egzaminem: wg opisu technicznego, mieści się w zakresie: $4^x \pm 0,5^x$ lub $3,5^x \div 4,5^x$						
6	zapisane wyjaśnienia wielkości występujących we wzorze na powiększenie lunet: Y – powiększenie katowe lunety; f_{ob} – ogniskowa obrazowa obiektywu; f_{ok} – ogniskowa obrazowa okularu d – średnica źrenicy wejściowej (średnica obiektywu); d' – średnica źrenicy wyjściowej; (T, jeżeli zdający zapisał co najmniej 3 z wymienionych wielkości)						
7	zapisana kolejność czynności czyszczenia powierzchni optycznych soczewek: przedmuchnie suchym, czystym powietrzem zewnętrznych powierzchni soczewek obiektywu i okularu						
8	zapisana kolejność czynności czyszczenia powierzchni optycznych soczewek: usunięcie miękkim pędzelkiem stałych zabrudzeń, których nie usunięto sprężonym powietrzem						
9	zapisana kolejność czynności czyszczenia powierzchni optycznych soczewek: wyczyszczenie zewnętrznych powierzchni soczewek obiektywu i okularu za pomocą patyczka z nawiniętą watą bawełnianą lub miękką ściereczką bawełnianą i płynu						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Położenie krzyża w lunecie celowniczej

Uwaga! Oceny rezultatu należy dokonać po zakończeniu egzaminu

1	poziome ramię krzyża lunety celowniczej ustawione z dokładnością do 30'						
2	pionowe ramię krzyża lunety celowniczej ustawione z dokładnością do 30'						

Rezultat 3: Powierzchnie optyczne lunety celowniczej

Uwaga! Oceny rezultatu należy dokonać po zakończeniu egzaminu

1	powierzchnia okularu lunety celowniczej bez smug, plam						
2	powierzchnia obiektywu lunety celowniczej bez smug, plam						
3	powierzchnia okularu lunety celowniczej bez pyłków						
4	powierzchnia obiektywu lunety celowniczej bez i pyłków						

Przebieg 1: Wykonanie pomiarów i czyszczenie lunety celowniczej

Zdający:

1	stosował przyrządy pomiarowe: suwmiarkę, lupę Brinella lub dynametr zgodnie z ich przeznaczeniem						
2	stosował lupę do sprawdzania czystości powierzchni optycznych						
3	stosował wkrętak do regulacji krzyża lunety celowniczej						
4	stosował procedurę wykonywania serii pomiarowych						
5	nawijał tampony do czyszczenia powierzchni za pomocą podstawki lub korzystał z gotowych patyczków						
6	wyrzucał zużyte tampony do metalowego pojemnika z przykryciem						
7	uporządkował stanowisko pomiarowe						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis