

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2025
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i naprawa elementów i układów optycznych**
 Oznaczenie arkusza: **MEP.02-01-25.01-SG**
 Symbol 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

Numer
stanowiska

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1: Karta elementów lunety

Numeracja elementów zgodna z ilustracją 1.

Zapisano niekoniecznie w identycznym brzmieniu pod warunkiem poprawności merytorycznej:

| | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | element 1: obudowa lub tubus | | | | | | | |
| 2 | element 2: pierścień dociskowy lub gwintowany pieścień lub gwintowana tuleja | | | | | | | |
| 3 | element 3 i 5: soczewka | | | | | | | |
| 4 | element 4: pierścień dystansowy lub tuleja dystansowa | | | | | | | |
| 5 | element 6: obudowa soczewek okularu | | | | | | | |
| 6 | element 7: pierścień przesuwu okularu lub pierścień regulacji ostrości | | | | | | | |
| 7 | element 8: pierścień dociskowy lub pierścień zabezpieczający | | | | | | | |
| 8 | element 9: ocznik lub muszla lub osłona okularu | | | | | | | |
| 9 | typ okularu: Ramsdena | | | | | | | |

Rezultat 2: Karta parametrów lunety

Zapisano:

| | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | średnica źrenicy wejściowej lunety (odczyt), $D_{wej} = 25$ | | | | | | | |
| 2 | jednostka miary średnicy źrenicy wejściowej lunety, D_{wej} : mm | | | | | | | |
| 3 | średnica źrenicy wyjściowej lunety (wynik obliczeń), $D_{wyj} = 2,5$ | | | | | | | |
| 4 | jednostka miary średnicy źrenicy wyjściowej lunety, D_{wyj} : mm | | | | | | | |

Numer
stanowiska

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Rezultat 3: Rozmontowany okular lunety

Uwaga: rezultat oceniany w trakcie trwania egzaminu, po zgłoszeniu przez zdającego gotowości do złożenia okularu

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | okular jest rozmontowany na pojedyncze elementy | | | | | | |
| 2 | elementy składowe okularu są ułożone w kolejności jak na ilustracji 1 | | | | | | |
| 3 | elementy mechaniczne okularu są wyczyszczone i nie noszą śladów fabrycznego smaru | | | | | | |
| 4 | pierścień dociskający układ pryzmatyczny lunety jest wyczyszczony i nie nosi śladów fabrycznego smaru | | | | | | |

Rezultat 4: Zmontowany okular lunety

Uwaga: rezultat oceniany w trakcie trwania egzaminu, po zgłoszeniu przez zdającego gotowości do montażu złożonego okularu do obudowy lunety

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | soczewki są zamontowane stronami wypukłymi do siebie | | | | | | |
| 2 | soczewki zamontowane są w taki sposób, że brak jest przekrzywień soczewek, luzów między pierścieniem dystansowym a soczewkami oraz obudową okularu | | | | | | |
| 3 | soczewki okularu są czyste bez wyraźnych zabrudzeń oraz tłustych plam | | | | | | |

Rezultat 5: Zmontowana luneta

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | zmontowana luneta jest czysta bez wyraźnych pozostałości smaru | | | | | | |
| 2 | soczewka obiektywu jest czysta bez wyraźnych zabrudzeń lub tłustych plam | | | | | | |
| 3 | luneta ma zamontowany okular | | | | | | |
| 4 | okular jest zamontowany w lunecie w taki sposób, że pierścień dociskający soczewki okularu skierowany jest do wnętrza lunety | | | | | | |
| 5 | soczewka okularu jest czysta bez wyraźnych zabrudzeń lub tłustych plam | | | | | | |
| 6 | mechanizm ogniskujący okularu porusza się płynnie, bez zacięć | | | | | | |

Numer
stanowiska

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Przebieg 1: Przebieg czyszczenia i montażu elementów okularu

Zdający:

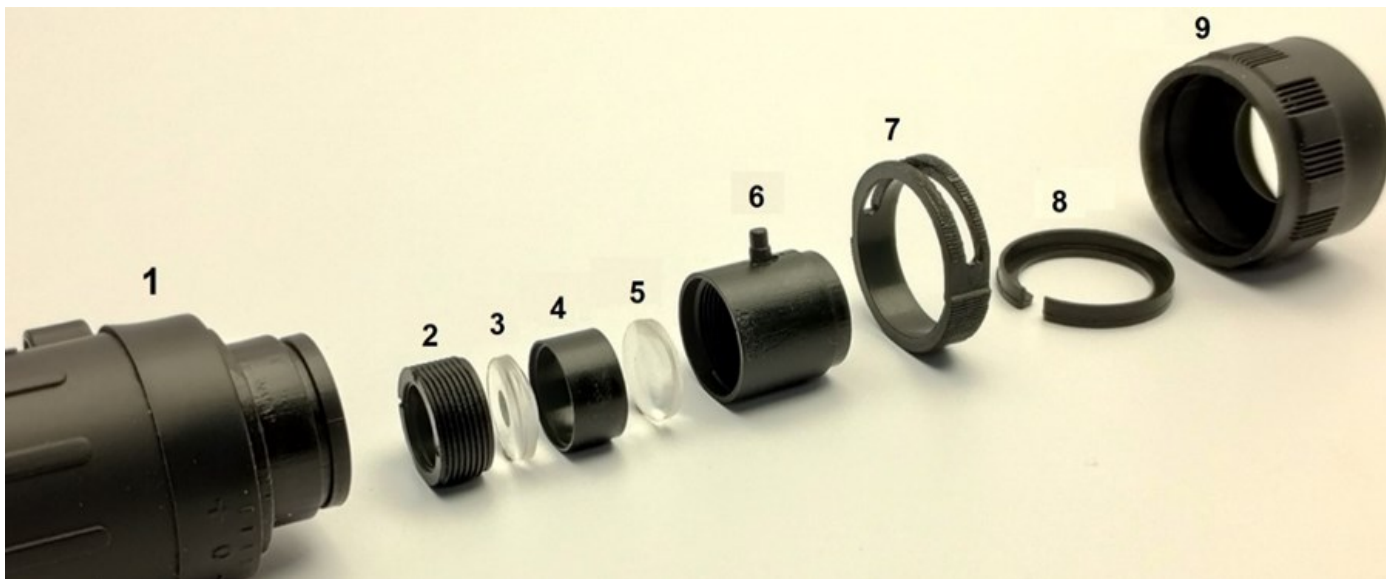
| | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | czyścił elementy optyczne przed zamontowaniem. | | | | | | | | |
| 2 | podczas osadzania soczewek w oprawie stosował rękawiczki bawełniane. | | | | | | | | |
| 3 | po złożeniu i zamontowaniu okularu sprawdził jego ruchomość. | | | | | | | | |
| 4 | do demontażu i montażu pierścienia dociskowego soczewek okularu stosował klucz dedykowany do tego celu. | | | | | | | | |
| 5 | obserwował przez lunetę przedmiot daleki | | | | | | | | |
| 6 | podczas czyszczenia elementów okularu z pozostałości smarów stosował rękawice nitrylowe lub lateksowe. | | | | | | | | |
| 7 | do nasmarowania elementów ruchomych okularu użył smaru litowego | | | | | | | | |
| 8 | po zakończeniu zadania wyczyścił narzędzia i uporządkował stanowisko. | | | | | | | | |

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Ilustracja 1. Obudowa lunety i okular w rozbiorze na części