

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych**  
Symbol kwalifikacji: **MEP.03**  
Numer zadania: **01**  
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut.

MEP.03-01-25.01-SG

# EGZAMIN ZAWODOWY

## Rok 2025

### CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2019**

#### Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
  - swój numer PESEL\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 7 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisz w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

**Powodzenia!**

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

**Zadanie egzaminacyjne**

Wykonaj okulary korekcyjne zgodnie z przedstawioną receptą okularową wykorzystując do tego oprawę okularową oraz soczewki znajdujące się na stanowisku egzaminacyjnym.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów i obliczeń optyk dobierający oprawę okularową ustalił, że montaż pionowy środków optycznych soczewek przebiega dla oka prawego 1 mm i lewego 2 mm poniżej poziomej osi symetrii oprawy. Pomiar największej przekątnej tarczy oprawy wykazał, że jest ona równa jej szerokości.

Wypełnij:

- kartę parametrów oprawy okularowej,
- kartę soczewek,
- kartę decentracji i średnicy minimalnej soczewek,
- kartę wyboru soczewek.

Do wypełnienia kart wykorzystaj dane zawarte w receptce okularowej i na zauszniku oprawy okularowej.

Na podstawie recepty okularowej w karcie soczewek wpisz nazwę korygowanej wady wzroku

- jednoocznej – posługując się kryterium położenia ognisk względem siatkówki
- obuocznej – z uwagi na różnice w wartościach refrakcji.

Po zakończonym montażu soczewek sprawdź zgodność wykonanych okularów z receptą okularową.

Okulary wykonaj z dokładnością wskazaną w tabeli: *tolerancje pomiarowe i montażowe*.

Przestrzegaj przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z obsługą maszyn, urządzeń i przyrządów pomiarowych.

**Recepta okularowa**

przeznaczenie korekcji	oko	sfera	cylinder	oś	pryzma	baza	odległość środków żrenic
		[D]	[D]	[°]	[Δ]	[°]	[mm]
Dal	prawe	+2,25	-1,25	90	---	---	34
	lewe	+0,50	-1,00	90	---	---	36
Soczewki okularowe: organiczne, utwardzone							

**Tolerancje pomiarowe i montażowe**

Tolerancja pomiaru parametrów oprawy	
Pomiar wysokości tarczy oprawy	±1 mm
Tolerancja montażu soczewek	
Horyzontalne położenie środka optycznego OP i OL	±1 mm
Wertykalne położenie środka optycznego OP i OL	±1 mm
Ustawienie osi cylindra OP	±3°
Ustawienie osi cylindra OL	±5°

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.**

**Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:**

- karta parametrów oprawy okularowej,
- karta soczewek,
- karta decentracji i średnicy minimalnej soczewek,
- karta wyboru soczewek,
- wykonane okulary korekcyjne,

oraz przebieg wykonania okularów korekcyjnych.

**Karta parametrów oprawy okularowej**

parametry oprawy	wypełnia zdający wartość [mm]	wypełnia egzaminator wartość [mm]
szerokość tarczy oprawy		X
wysokość tarczy oprawy		
najmniejsza odległość między tarczami oprawy		X
odległość między środkami tarcz		X

**Karta soczewek**

Zapis z recepty okularowej	
w formule cylindra dodatniego	w formule dwucylindrycznej
OP: sf..... cyl..... oś.....	OP: cyl..... oś ..... / cyl..... oś .....
OL: sf..... cyl..... oś.....	OL: cyl..... oś ..... / cyl..... oś .....
Nazwa korygowanej wady wzroku jednoocznej (kryterium położenia ognisk względem siatkówki)	
OP: .....	
OL: .....	
Nazwa korygowanej wady wzroku obuocznej	
OO: .....	

### Karta decentracji i średnicy minimalnej soczewek

#### Decentracja horyzontalna ze wskazaniem kierunku

**OP:**  $x_p = \dots\dots\dots$  mm                      kierunek:  $\dots\dots\dots$

**OL:**  $x_l = \dots\dots\dots$  mm                      kierunek:  $\dots\dots\dots$

#### Decentracja wertykalna ze wskazaniem kierunku

**OP:**  $y_p = \dots\dots\dots$  mm                      kierunek:  $\dots\dots\dots$

**OL:**  $y_l = \dots\dots\dots$  mm                      kierunek:  $\dots\dots\dots$

#### Decentracja wypadkowa \*

**OP:**  $x_{wp} = \dots\dots\dots$  mm

**OL:**  $x_{wl} = \dots\dots\dots$  mm

#### Minimalna średnica soczewek \*

**OP:**  $\dots\dots\dots$  mm

**OL:**  $\dots\dots\dots$  mm

*\*wynik zaokrąglić do jednego miejsca po przecinku zgodnie z zasadą matematyczną*

### Karta wyboru soczewek

Dobre soczewki (w zapisie dodatnim cylindra) o średnicy dostępnej w ofercie rynkowej:

**OP:** sf ..... cyl ..... średnica: ..... mm

**OL:** sf ..... cyl ..... średnica: ..... mm

**Nazwa powłoki uszlachetniającej**  
(bez używania skrótów)

**OP:** .....

**OL:** .....

**Miejsce na obliczenia niepodlegające ocenie**

[www.EgzaminZawodowy.info](https://www.EgzaminZawodowy.info)