

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

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych**  
 Oznaczenie arkusza: **M.30-01-21.06-SG**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **M.30**  
 Numer zadania: **01**  
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

*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, prześlij 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: Wymiary oprawy - karta pomiarów**

Zdający zapisał wyniki pomiarów:

1	szerokość tarczy: 53 mm										
2	wysokość tarczy zmierzona z oprawy: $31 \pm 1,0$ mm										
3	odległość między soczewkami: 18 mm										
4	odległość między środkami skrzynek: 71 mm										
5	największy wymiar tarczy oprawy zmierzony z oprawy: $53 \pm 1,0$ mm										


**Rezultat 2: Okulary otrzymane do naprawy - karta pomiarów**

Zdający zapisał wyniki pomiarów:

1	moc soczewki prawej: oczekiwana wartość +2,00 DC x 180°, +4,00 DC x 90°; pomiar osi z dokładnością do ± 2° (uwzględnić wymiar z tabeli dostarczonej przez asystenta technicznego ± 2°)									
2	moc soczewki prawej: oczekiwana wartość +2,00 DC x 120°, +4,50 DC x 30°; pomiar osi z dokładnością do ± 2° (uwzględnić wymiar z tabeli dostarczonej przez asystenta technicznego ± 2°)									
3	wysokość montażu OP: oczekiwana wartość 14 ±1,0 mm (uwzględnić wymiar z tabeli dostarczonej przez asystenta technicznego ± 1,0 mm)									
4	wysokość montażu OL: oczekiwana wartość 13 ±1,0 mm (uwzględnić wymiar z tabeli dostarczonej przez asystenta technicznego ±1,0 mm)									
5	PD: OP 36,5±1,0 mm									
6	PD: OL 34±1,0 mm									


**Rezultat 3: Wyniki obliczeń (soczewka prawa) - karta obliczeń**

Zdający zapisał wyniki obliczeń:

1	zapis równoważny soczewki dla OP w cylindrze dodatnim: sf +2,00 cyl +2,00 oś $90^\circ \pm 2^\circ$ (uwzględnić wartość osi z tabeli dostarczonej przez asystenta technicznego $\pm 2^\circ$ )								
2	zapis równoważny soczewki dla OL w cylindrze dodatnim: sf +2,00 cyl +2,50 oś $30^\circ \pm 2^\circ$ (uwzględnić wartość osi z tabeli dostarczonej przez asystenta technicznego $\pm 2^\circ$ )								
3	zapis równoważny soczewki dla OP w cylindrze ujemnym: sf +4,00 cyl -2,00 oś $180^\circ \pm 2^\circ$ (uwzględnić wartość osi z tabeli dostarczonej przez asystenta technicznego $\pm 2^\circ$ )								
4	zapis równoważny soczewki dla OL w cylindrze ujemnym: sf +4,50 cyl -2,50 oś $120^\circ \pm 2^\circ$ (uwzględnić wartość osi z tabeli dostarczonej przez asystenta technicznego $\pm 2^\circ$ )								
5	decentracja pozioma oka prawego: 1,0 mm w stronę skroni ( $\pm 1,0$ mm)								
6	decentracja pionowa dla oka prawego: 1,5 mm w dół ( $\pm 1,0$ mm) UWAGA: (należy uwzględnić wartość pomiarów z tabeli dostarczonej przez asystenta technicznego)								
7	decentracja wypadkowa dla oka prawego: 2,0 mm, w dół ( $\pm 1,0$ mm)								
8	minimalna średnica soczewki lewej: 59 mm ( $\pm 2,0$ mm)								
9	dobrana soczewka prawa do realizacji zadania w cylindrze dodatnim: sf + 2,00 cyl +2,00 o średnicy 65 mm								


**Rezultat 4: Okulary korekcyjne z wymienioną soczewką prawą***W naprawionych okularach korekcyjnych:*

1	moc soczewki prawej jest zgodna z mocą soczewki do wymiany																		
2	osie cylindrów soczewki prawej są zgodne z pomiarem egzaminatora ( $\pm 2^\circ$ )																		
3	rozstaw PD <sub>OP</sub> : jest zgodny z pomiarem egzaminatora 36,5 $\pm$ 1,0 mm																		
4	wysokość montażu soczewki prawej H <sub>P</sub> jest zgodna z pomiarem egzaminatora ( $\pm 1,0$ mm)																		
5	soczewka prawa: dopasowana do oprawy pod względem wielkości i kształtu																		
6	stan soczewki prawej: brak zarysowań, wykluc i szczerb																		
7	stan oprawy: bez odprysków i zniekształceń																		
8	fasety w soczewce prawej: nie zawiera wyszczerbień																		
9	zauszynki okularów są równoległe i równej długości, tworzą jedną linię po zamknięciu, końce zauszynków odgięte lekko na zewnątrz																		
10	okulary po naprawie: są czyste i brak smug na soczewce																		


**Przebieg 1: Wykonanie okularów korekcyjnych**

Zdający:

1	zachował kolejność prac: pomiary mocy i osi soczewek, pomiary położenia i wysokości środków optycznych soczewek, wykonanie i montaż prawej soczewki																				
2	stosował urządzenia wg kolejności: centroskop, automat, szlifierka ręczna																				
3	załamał krawędzie soczewki przed próbnym osadzeniem jej w oprawie																				
4	podczas ręcznego szlifowania soczewek okularowych korzystał z okularów ochronnych																				
5	sprawił naprawione okulary na zgodność z kartą pomiarów																				
6	wymodelował okulary																				
7	po wykonaniu okularów uporządkował stanowisko																				

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*