

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2019  
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych**  
 Oznaczenie arkusza: **M.30-01-19.06**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **M.30**  
 Numer zadania: **01**

*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 odrębnie 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: Karta wymiarów**

1	szerokość tarczy: 54 mm										
2	wysokość tarczy zmierzona z oprawy: 35±1 mm										
3	odległość między soczewkami: 17 mm										
4	odległość między środkami skrzynek: 71 mm										
5	maksymalny wymiar tarczy oprawy zmierzony z oprawy: 54±1 mm										
6	zapis równoważny w cylindrze ujemnym soczewki prawej: sf +3,75 cyl -1,25 oś 90°										
7	zapis równoważny w cylindrze ujemnym soczewki lewej: sf +4,50 cyl -1,50 oś 160°										
8	zapis równoważny dwucylindryczny soczewki prawej: cyl +2,50 oś 90°; cyl +3,75 oś 180°										
9	zapis równoważny dwucylindryczny soczewki lewej: cyl +3,00 oś 160°; cyl +4,50 oś 70°										


Rezultat 2: Karta obliczeń									
1	rozstaw źrenic okularów do odległości pośredniej dla oka prawego: $PD_B = 36$ mm								
2	rozstaw źrenic okularów do odległości pośredniej dla oka lewego: $PD_B = 32$ mm								
3	decentracja pozioma oka prawego: 0,5 mm w stronę skroni								
4	decentracja pozioma oka lewego: 3,5 mm w stronę nosa								
5	decentracja pionowa dla oka prawego: 2,5 mm, w dół								
6	decentracja pionowa dla oka lewego: 1,5 mm, w dół								
7	minimalna średnica soczewki prawej: $57 \pm 1$ mm								
8	minimalna średnica soczewki lewej: $63 \pm 1$ mm								
9	dobrana soczewka prawa: sf +3,75 cyl -1,50 o średnicy 65 mm								
10	dobrana soczewka lewa: sf +4,50 cyl -1,50 o średnicy 65 mm								


Rezultat 3: Okulary korekcyjne									
1	moce obu soczewek zgodne z receptą								
2	osie cylindrów zgodne z receptą OP: $\pm 4^\circ$								
3	osie cylindrów zgodne z receptą OL: $\pm 4^\circ$								
4	rozstaw dla oka prawego PD <sub>OP</sub> : 36±1 mm								
5	rozstaw dla oka lewego PD <sub>OL</sub> : 32±1 mm								
6	wysokość montażu soczewki prawej: H <sub>P</sub> = 15±1 mm								
7	wysokość montażu soczewki lewej: H <sub>L</sub> = 16±1 mm								
8	soczewki są dopasowane do oprawy pod względem wielkości i kształtu								
9	stan obu soczewek: brak zarysowań, smug, wykluc i szczerb								
10	stan oprawy: bez odprysków, bez zniekształceń, bez odbarwień, zauszniki są wymodelowane								


**Przebieg 1: Wykonanie okularów korekcyjnych**

Zdający:

1	wyznaczył rozstaw źrenic								
2	stosował urządzenia wg kolejności: dioptrymierz, centroskop, automat, szlifiarka ręczna								
3	załamał krawędzie soczewki przed próbnym osadzeniem jej w oprawie								
4	podczas ręcznego szlifowania soczewek okularowych korzystał z okularów ochronnych								
5	sprawił wykonane okulary korekcyjne na zgodność z receptą								
6	wymodelował okulary								
7	uporządkował stanowisko								

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*