

Nazwa kwalifikacji: **Świadczenie usług medycznych w zakresie ortoptyki**Oznaczenie kwalifikacji: **Z.10**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **Z.10-01-16.01**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Karta Badania Pacjenta – rozpoznanie i zalecona korekcja</b>
	<i>Wpisane:</i>
R.1.1	<b>Rozpoznanie:</b> zez akomodacyjny typowy lub zez refrakcyjny obu oczu
R.1.2	<b>Rozpoznanie:</b> nadwzroczność obu oczu lub nadwzroczność średniego stopnia obu oczu, astygmatyzm złożony nadwzroczny lub astygmatyzm złożony nadwzroczny zgodny z regułą małego stopnia obu oczu lub nadwzroczność i astygmatyzm obu oczu
R.1.3	<b>Wartości korekcji okularowej:</b> OP= +5,00 Dsph/-0,50 Dcyl/ax180° OL=+5,50 Dsph/-0,50 Dcyl/ ax180°/OP +4,50 Dsph/+0,5 Dcyl/ax90° OL +5,00 Dsph/+0,5 Dcyl/ax90°
R.1.4	<b>Wartości korekcji okularowej</b> - w kolumnie PD: OP = 25-29 mm, OL = 25-29 mm <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisany wynik mieści się w tym przedziale.</i>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Karta Badania Pacjenta – podstawowe badania ortoptyczne</b>
	<i>Wpisane:</i>
R.2.1	Badanie ostrości wzroku w korekcji do dali i do bliży – w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> wskaźnik i zasłonka, rzutnik z optotypami lub tablice Snellena (cyfry, litery, haki, obrazki) lub inne tablice <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisany jest wskaźnik i zasłonka oraz po jednym spośród pozostałych wymienionych do bliży i do dali</i>
R.2.2	Badanie ostrości wzroku w korekcji do bliży – w kolumnie <b>Wynik badania:</b> Sn OP = 0,5 Sn OL = 0,5
R.2.3	Badanie fiksacji siatkówkowej – w kolumnie <b>Wynik badania:</b> OP – centralna lub centralna ustalona, OL - centralna lub centralna ustalona; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> wizuskop i środek rozszerzający źrenice
R.2.4	Badanie wady refrakcji metodą obiektywną – w kolumnie <b>Rodzaj badania/metoda:</b> skiaskopii; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> skiaskop lub lustro i źródło światła, zestaw listew do skiaskopii, środek rozszerzający źrenice
R.2.5	Badanie równowagi mięśniowej metodą - w kolumnie <b>Rodzaj badania/metoda:</b> Cover-test; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> zasłonka, fiksator
R.2.6	Badanie równowagi mięśniowej metodą - w kolumnie <b>Wynik badania:</b> CT do dali (+) s.c., CT do bliży (+) s.c., CT do dali (-) c.c., CT do bliży (-) c.c.
R.2.7	Badanie ruchów oczu metodą – w kolumnie <b>Rodzaj badania/metoda:</b> ilościową; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> lampka Janotki lub linijka lub keratometr Wessely'ego, zasłonka
R.2.8	Badanie ruchów oczu metodą – w kolumnie <b>Wynik badania:</b> OP add = 5,0-5,8 mm, abd=1,5-1,8 mm OL add=5,0-5,8 mm, abd=1,5-1,8 mm <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisany wynik mieści się w tych normach.</i>
R.2.9	Badanie konwergencji metodą – w kolumnie <b>Rodzaj badania/metoda:</b> subiektywną ilościową lub jakościową; lub metodą obiektywną ilościową lub jakościową; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> linijka, fiksator
R.2.10	Badanie konwergencji metodą – w kolumnie <b>Wynik badania:</b> bardzo dobra lub konwergencja +++
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Karta Badania Pacjenta – badania ortoptyczne kątów zez, obuocznego widzenia, korespondencji siatkówkowej i akomodacji</b>
	<i>Wpisane:</i>

R.3.1	Badanie kąta obiektywnego zeza synoptoforem metodą..... i listwą pryzmatyczną metodą..... w korekcji i bez korekcji – w kolumnie <b>Rodzaj badania/metoda</b> : refleksów rogówkowych (synoptofor) i refleksów rogówkowych (listwa); w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych</b> : synoptofor z zestawem obrazków do jednoczesnej percepcji, listwy pryzmatyczne, latarka okulistyczna
R.3.2	Badanie kąta obiektywnego zeza synoptoforem metodą..... i listwą pryzmatyczną metodą..... w korekcji i bez korekcji – w kolumnie <b>Wynik badania</b> : kąt obiektywny= 0 Δ c.c., kąt obiektywny = 20-24 Δ s.c. <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisany wynik mieści się w tym przedziale.</i>
R.3.3	Badanie kąta subiektywnego zeza synoptoforem w korekcji i bez korekcji – w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych</b> : synoptofor z obrazkami do jednoczesnej percepcji lub synoptofor z zestawem obrazków
R.3.4	Badanie korespondencji siatkówkowej metodą... w korekcji i bez korekcji – w kolumnie <b>Rodzaj badania/metoda</b> : Heringa lub Cüppersa lub z pryzmatem pionowym
R.3.5	Badanie korespondencji siatkówkowej metodą... w korekcji i bez korekcji – w kolumnie <b>Wynik badania</b> : korespondencja siatkówkowa - prawidłowa ustalona c.c. oraz korespondencja nieprawidłowa nieharmonijna zamierzona/ usiłowana s.c.
R.3.6	Badanie korespondencji siatkówkowej metodą... w korekcji i bez korekcji – w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych</b> : synoptofor z płytkami do wywoływania powidoków lub synoptofor z płytkami do wywoływania powidoków i zjawiskiem Haidingera, lub krzyż Maddoxa, lusterko, wizuskop, lub lampa błyskowa, czerwony filtr, pryzmat pionowy 10-20 Δ
R.3.7	Badanie obuocznego widzenia synoptoforem w korekcji – w kolumnie <b>Wynik badania</b> : jednoczesna percepcja (+), fuzja (+) stereopsja (+)
R.3.8	Badanie obuocznego widzenia testami słabo i silnie dysocjującymi w korekcji do bliży i do dali – w kolumnie <b>Wynik badania</b> do bliży: Titmus test (+) c.c., test Langa (+) c.c., test TNO (+) c.c., do dali: Test Wortha - cztery światła c.c., test Bagoliniego - dwie smugi świetlne ustawione w kształcie litery X c.c. <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 2 testy do bliży i 1 test do dali.</i>
R.3.9	Badanie obuocznego widzenia na synoptoforze w korekcji oraz testami słabo i silnie dysocjującymi - w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych</b> : Titmus Test, test Langa, TNO, test Bagoliniego krzyż Maddoxa, okulary prążkowane, test Wortha, okulary czerwono-zielone, synoptofor z zestawem obrazków <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 2 testy oraz synoptofor z zestawem obrazków.</i>
R.3.10	Badanie amplitudy akomodacji metodą Dondersa w korekcji - w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu</b> : akomodometr ruler lub linijka, tablica do bliży, zasłonka Badanie współczynnika AC/A metodą gradientów w korekcji - w kolumnie <b>Wynik badania</b> : wynik AC/A=3-5; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów</b> : synoptofor lub listwy pryzmatyczne, soczewki +3,00 dsh <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisany jest sprzęt do badania AA i AC/A oraz zapisany wynik badania AC/A mieści się w podanym przedziale</i>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Karta Planowanego Leczenia w Poradni Leczenia Zeza i Niedowidzenia</b>
	<i>Zapisać:</i>
R.4.1	<b>Cele leczenia</b> : wyrównanie wady refrakcji okularami stosownie do wielkości wady i rodzaju zeza, poprawa stanu obuocznego widzenia, poprawa zakresu fuzji, poprawa ruchomości gałek ocznych, poprawa koordynacji wzrokowo-ruchowej, rozluźnienie i usprawnienie akomodacji
R.4.2	<b>Zalecenie/metoda leczenia</b> : zastosowanie korekcji okularowej; <b>czas trwania w ciągu dnia</b> : stała korekcja okularowa lub stałe noszenie okularów lub cały dzień <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych</b> : korekcja okularowa lub okulary odpowiednie do wady i zeza

R.4.3	<b>Zalecenie/metoda leczenia:</b> ćwiczenia ruchomości gałek ocznych; <b>Czas trwania w ciągu dnia:</b> 5-10 min dziennie 3-5 razy w tygodniu; <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> musculrener lub fiksator
R.4.4	<b>Zalecenie/metoda leczenia:</b> ćwiczenia fuzji i jej zakresu; <b>Czas trwania w ciągu dnia:</b> 10-15 min dziennie 3-5 razy w tygodniu; <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> synoptofor z zestawem obrazków lub listwy pryzmatyczne/fiksator lub linijka aperturowa/bernelloskop lub cheiroskop
R.4.5	<b>Zalecenie/metoda leczenia:</b> ćwiczenia fuzyjnej konwergencji; <b>Czas trwania w ciągu dnia:</b> 5-10 min dziennie 3-5 razy w tygodniu; <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> karty stereogramowe lub diploskop
R.4.6	<b>Zalecenie/metoda leczenia:</b> ćwiczenia poprawiające stan obuocznego widzenia; <b>Czas trwania w ciągu dnia:</b> 10-15 min dziennie 3-5 razy w tygodniu; <b>Rodzaj sprzętu i materiałów pomocniczych:</b> cheiroskop
R.4.7	<b>Zalecenie/metoda leczenia:</b> ćwiczenia rozluźniające akomodację; <b>Czas trwania w ciągu dnia:</b> 5-10 min dziennie 3-5 razy w tygodniu; <b>Rodzaj sprzętu i materiałów pomocniczych:</b> tablice Harta lub tablice do badania ostrości wzroku do bliży i do dali lub flippery od +0,50 do +3,00 dsph
R.4.8	Zaproponowane metody leczenia nie przyczynią się do pogorszenia funkcjonowania narządu wzroku pacjenta. <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli <b>nie jest</b> zapisana żadna z wymienionych metod: obturacja naprzemienna obu oczu, metoda powidokowa/Cüppersa z użyciem entoskopu, ćwiczenia konwergencji z aparatem typu "ślimak"</i>
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Zalecenia do wykonywania w domu</b>
	<i>Zapisać:</i>
R.5.1	<b>Metoda leczenia/rodzaj ćwiczenia:</b> korekcja okularowa; <b>Czas trwania w ciągu dnia:</b> cały dzień lub stałe noszenie okularów
R.5.2	<b>Metoda leczenia/rodzaj ćwiczenia:</b> ćwiczenia koordynacji wzrokowo-ruchowej typu lepienie z plasteliny, układanie puzzli, układanie klocków lub ćwiczenia celownicze typu łączenie kropek, nawlekanie koralików, poprawianie lub rysowanie po konturach, kropkowanie krtek w zeszytach lub okrągłych liter w tekście, prowadzenie linii w labiryncie, rzucanie piłki lub woreczków do celu, kopanie piłki, chodzenie po linii, chodzenie po krawężniku, jazda na rowerze (lub inne poprawne merytorycznie); <b>Czas trwania w ciągu dnia:</b> minimum 20 minut <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 3 ćwiczenia koordynacji wzrokowo ruchowej</i>
R.5.3	<b>Metoda leczenia/rodzaj ćwiczenia:</b> ćwiczenia mięśni ocznych w 9 kierunkach spojrzenia <b>Czas trwania w ciągu dnia:</b> minimum 10 minut
R.5.4	<b>Metoda leczenia/rodzaj ćwiczenia:</b> ćwiczenia akomodacji; <b>Czas trwania w ciągu dnia:</b> minimum 10 minut
R.5.5	Zaproponowane metody leczenia nie przyczynią się do pogorszenia funkcjonowania narządu wzroku pacjenta. <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli <b>nie jest</b> zapisana żadna z wymienionych metod: obturacja naprzemienna obu oczu, metoda powidokowa/Cüppersa z użyciem entoskopu, ćwiczenia konwergencji z fiksatorem</i>