

Nazwa kwalifikacji:	<b>Świadczenie usług medycznych w zakresie ortoptyki</b>
Oznaczenie kwalifikacji:	<b>MED.04</b>
Numer zadania:	<b>01</b>
Kod arkusza:	<b>MED.04-01-24.01-SG</b>
Wersja arkusza:	<b>SG</b>

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Karta badania pacjenta – rozpoznanie i wartości korekcji wady refrakcji</b>
<i>Zapisane:</i>	
R.1.1	<b>Rozpoznanie:</b> egzoforia lub zez ukryty rozbieżny
R.1.2	<b>Rozpoznanie:</b> krótkowzroczność małego stopnia obu oczu, astygmatyzm krótkowzroczny zgodny z regułą obu oczu
R.1.3	<b>Rozpoznanie:</b> osłabiona konwergencja/obniżony zakres konwergencji
R.1.4	<b>Rozpoznanie:</b> osłabione widzenie obuoczne/obniżone parametry widzenia obuocznego
R.1.5	<b>Rozpoznanie:</b> obniżone parametry akomodacji/niesprawna akomodacja/osłabiona sprawność akomodacji
R.1.6	<b>Wartości korekcji wady refrakcji:</b> OP -0,75/-0,50 oś 180°; OL -0,75/-0,50 oś 180°
R.1.7	<b>Wartości korekcji wady refrakcji:</b> PD OP = 25-29, PD OL = 25-29
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Karta badania pacjenta – podstawowe badania ortoptyczne</b>
<i>Zapisane:</i>	
R.2.1	<b>Badanie ostrości wzroku w korekcji do dali</b> - w kolumnie <b>Wynik badania:</b> Visus OP = 1,0 c.c. Visus OL = 1,0 c.c.; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> rzutnik z optotypami lub tablice do badania ostrości wzroku do dali, wskaźnik, zasłonka
R.2.2	<b>Badanie ostrości wzroku w korekcji do bliży</b> - w kolumnie <b>Wynik badania:</b> Visus OP = 0,5 c.c. Visus OL = 0,5 c.c.
R.2.3	<b>Badanie ostrości wzroku w korekcji do bliży</b> - w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> Tablice Snellena do bliży, wskaźnik, zasłonka
R.2.4	<b>Badanie fiksacji siatkówkowej</b> - w kolumnie <b>Wynik badania:</b> OP fiksacja centralna ustalona/centralna, OL fiksacja centralna ustalona /centralna
R.2.5	<b>Badanie fiksacji siatkówkowej</b> - w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> wiskusop oraz Tropikamid 1% lub Mydriacyl 1% lub Cyclogyl 1% lub nazwa innego środka rozszerzającego źrenicę
R.2.6	<b>Badanie wady refrakcji metodą skiaskopii</b> - w kolumnie <b>Wynik badania:</b> dla OP i OL przy osi pionowej wpisana wartość -1,25, przy osi poziomej wpisana wartość -0,75; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> skiaskop, linijki do skiaskopii lub lusterko, źródło światła i linijki do skiaskopii oraz Tropikamid 1% lub Mydriacyl 1% lub Cyclogyl 1% lub nazwa innego środka rozszerzającego źrenicę i porażającego akomodację
R.2.7	<b>Badanie równowagi mięśniowej metodą ....</b> w kolumnie <b>Rodzaj badania/metoda:</b> Cover-test lub test naprzemiennego zasłaniania; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> zasłonka, fiksator
R.2.8	<b>Badanie równowagi mięśniowej metodą ....</b> w kolumnie <b>Wynik badania</b> CT( + ) do dali c.c. CT( + ) do bliży c.c. CT( + ) do dali s.c. CT( + ) do bliży s.c.
R.2.9	<b>Badanie orientacyjne ruchów oczu metodą ....</b> w kolumnie <b>Rodzaj badania/metoda:</b> jakościową; w kolumnie <b>Wynik badania:</b> długość wektorów równa we wszystkich kierunkach w schemacie dla obu oczu, wektory nie przekraczają linii okręgu, ruchy oczu OP i OL zachowane; zakres ruchów prawidłowy; lub dłuższe wektory w kierunku skroni, krótsze w kierunku nosa, nadmierne odwodzenie, osłabione przywodzenie w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> fiksator
R.2.10	<b>Badanie konwergencji metodą ....</b> w kolumnie <b>Rodzaj badania/metoda:</b> subiektywną, ilościową, jakościową; w kolumnie <b>Wynik badania:</b> konwergencja osłabiona; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> fiksator, linijka lub akomodometr ruller
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Karta badania pacjenta – badania ortoptyczne: kątów zeza, widzenia obuocznego i korespondencji siatkówkowej</b>
<i>Zapisane:</i>	

R.3.1	<b>Badanie kąta obiektywnego zeza na synoptoforze w korekcji metodą ....</b> w kolumnie <b>Rodzaj badania/metoda:</b> naprzemiennego wygaszania; w kolumnie <b>Wynik badania:</b> Kąt obiektywny = $-3^{\circ}$ ; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> synoptofor z zestawem obrazków do badania obuocznego widzenia/synoptofor z zestawem obrazków do jednoczesnej percepcji
R.3.2	<b>Badanie kąta obiektywnego zeza z użyciem listwy pryzmatycznej metodą ....</b> w kolumnie <b>Rodzaj badania/metoda:</b> pryzmatycznego cover-testu; w kolumnie <b>Wynik badania:</b> Kąt obiektywny do dali i do bliży c.c. $6 \Delta$ BN; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> listwa pryzmatyczna horyzontalna/listwa pryzmatyczna, fiksator, zasłonka
R.3.3	<b>Badanie kąta subiektywnego zeza na synoptoforze w korekcji</b> - w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> synoptofor z zestawem obrazków do badania obuocznego widzenia/synoptofor z zestawem obrazków do jednoczesnej percepcji
R.3.4	<b>Badanie kąta zeza przy użyciu skrzydła Maddoxa w korekcji</b> - w kolumnie <b>Wynik badania:</b> 6 dpryzm; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> Skrzydło Maddoxa
R.3.5	<b>Badanie korespondencji siatkówkowej na synoptoforze metodą .....</b> - w kolumnie <b>Rodzaj badania/metoda:</b> Heringa; - w kolumnie <b>Wynik badania:</b> powidoki ułożone w kształcie krzyża; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> synoptofor z zestawem obrazków do badania widzenia obuocznego, zestaw obrazków do wywołania powidoku pionowego i poziomego, zestaw płytek do wywołania powidoków/ płytki mleczone
R.3.6	<b>Badanie widzenia obuocznego na synoptoforze i z użyciem .... w korekcji</b> - w kolumnie <b>Rodzaj badania/metoda:</b> listwy pryzmatycznej horyzontalnej; w kolumnie <b>Wynik badania:</b> jednoczesna percepcja ( + ) Fuzja ( + ) Stereopsja ( + ); Listwa pryzmatyczna horyzontalna: Zakres w konwergencji = $20\Delta$ BS zakres w dywergencji = $8\Delta$ BN
R.3.7	<b>Badanie widzenia obuocznego na synoptoforze i z użyciem .... w korekcji oraz przy użyciu testów silnie i słabo dysocjujących w korekcji</b> - w kolumnie <b>Wynik badania:</b> Test Mucha (+), A(+), B (+), C (-), Test TNO (+) tablica: 1( + ) 2( + ) 3( + ) 4( + ) 5( + ) 6( - ) 7( - ) Test Langa I ( + ) 550"; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> synoptofor z zestawem obrazków/synoptofor z zestawem obrazków do jednoczesnej percepcji, fuzji i stereopsji, listwa pryzmatyczna horyzontalna, źródło światła, np. światło w Krzyżu Maddoxa, Test „Mucha”, ABC, Pierścienie oraz okulary polaryzacyjne, Test TNO i okulary czerwono-zielone, Test Langa I
R.3.8	<b>Badanie równowagi sensorycznej i mięśniowej testami słabo i silnie dysocjującymi w korekcji do dali i do bliży</b> - w kolumnie <b>Wynik badania:</b> Test Wortha do dali c.c. i Test Wortha do bliży c.c.: pacjent widzi dwa światła czerwone i dwa zielone; Test Schobera c.c. do dali: pacjent widzi krzyż odchylony od centrum okręgu, obraz figur skrzyżowany - w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> Test czterech światel Wortha i okulary czerwono-zielone, Test Schobera i okulary czerwono-zielone
R.4	<b>Rezultat 4: Karta badania pacjenta - badanie ortoptyczne: amplitudy i sprawności akomodacji</b>
<i>Zapisać:</i>	
R.4.1	<b>Badanie amplitudy akomodacji metodą</b> - w kolumnie <b>Rodzaj badania/metoda</b> metodą Dondersa; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> akomodometr/ tablica z optotypami do bliży np. Snellena lub Rossano-Weissa i linijka
R.4.2	<b>Badanie sprawności akomodacji z flipperem akomodacyjnym +/- 2,00 DS</b> - w kolumnie <b>Wynik badania:</b> cykli/min; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> Tablica do badania ostrości wzroku do bliży, flipper akomodacyjny +/- 2,00 DS, wskaźnik, stoper
R.5	<b>Rezultat 5: Karta planowanego leczenia – cele leczenia i zestaw ćwiczeń przeznaczonych do wykonania w gabinecie ortoptycznym</b>
<i>Zapisać (niekoniecznie w identycznym brzmieniu, pod warunkiem poprawności merytorycznej):</i>	
R.5.1	<b>Cele leczenia:</b> Pełne wyrównanie wady refrakcji układu optycznego; Poprawa zakresu konwergencji; Poprawa stanu obuocznego widzenia; Usprawnienie procesu akomodacji/poprawa sprawności akomodacji; Poprawa motoryki gałek ocznych/poprawa płynności ruchów wodzenia wzrokiem za fiksatorem w 9 kierunkach spojrzenia; Poprawa koordynacji wzrokowo-ruchowej <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 3 cele .</i>

R.5.2	<p><b>w wierszu nr 1: Cel ćwiczeń:</b> poprawa zakresu konwergencji <b>Metoda leczenia/rodzaj ćwiczeń</b> Ćwiczenia konwergencji; <b>Warunki ćwiczeń:</b> oświetlenie jasne, bliż, obuocznie; <b>Rodzaj sprzętu, aparatury, pomocy wzrokowych oraz materiałów pomocniczych:</b> aparat typu „ślimak”, orto-ball, karta z kropkami</p> <p><i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są: cel ćwiczeń, metoda leczenia/rodzaj ćwiczeń, warunki ćwiczeń i co najmniej 2 rodzaje pomocy do ćwiczeń.</i></p>
R.5.3	<p><b>w wierszu nr 2: Cel ćwiczeń:</b> poprawa zakresu fuzji w konwergencji i dywergencji; <b>Warunki ćwiczeń:</b> oświetlenie jasne i przyciemnione, dal i bliż, obuocznie; <b>Rodzaj sprzętu, aparatury, pomocy wzrokowych oraz materiałów pomocniczych:</b> synoptofor z zestawem obrazków fuzyjnych, listwa pryzmatyczna horyzontalna, fiksator, karty fuzyjne</p> <p><i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są: cel ćwiczeń, warunki ćwiczeń i co najmniej 2 rodzaje pomocy do ćwiczeń.</i></p>
R.5.4	<p><b>w wierszu nr 3: Metoda leczenia/rodzaj ćwiczeń:</b> ćwiczenia stereopsji; <b>Warunki ćwiczeń:</b> oświetlenie jasne i przyciemnione, dal i bliż, obuocznie; <b>Rodzaj sprzętu, aparatury, pomocy wzrokowych oraz materiałów pomocniczych:</b> cheiroskop, bernelloskop, synoptofor z zestawem obrazków stereoskopowych, karty stereogramowe</p> <p><i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są: metoda leczenia/rodzaj ćwiczeń, warunki ćwiczeń i co najmniej 2 rodzaje pomocy do ćwiczeń.</i></p>
R.5.5	<p><b>w wierszu nr 4: Cel ćwiczeń:</b> Poprawa sprawności akomodacji; <b>Metoda leczenia/rodzaj ćwiczeń:</b> ćwiczenia z flipperem akomodacyjnym, ćwiczenia z tablicami Harta; <b>Warunki ćwiczeń:</b> oświetlenie jasne, dal i bliż, obuocznie; <b>Rodzaj sprzętu, aparatury, pomocy wzrokowych oraz materiałów pomocniczych:</b> Tablice obrazkowe, flipper akomodacyjny +/- 2,00 DS, stoper</p> <p><i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są: cel ćwiczeń, co najmniej 2 rodzaje ćwiczeń, warunki ćwiczeń i jeden rodzaj pomocy do ćwiczeń.</i></p>
R.5.6	<p><b>Łączny czas trwania ćwiczeń w gabinecie:</b>  <b>w ciągu dnia:</b> 0,5-1 godz.  <b>w ciągu tygodnia:</b> 1,5-5 godz.</p> <p><i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisano czas trwania mieszczący się w tych granicach.</i></p>
R.6	<p><b>Rezultat 6: Karta planowanego leczenia – zestaw ćwiczeń zleconych do wykonywania w domu</b></p>
<p><i>Zapisane (niekoniecznie w identycznym brzmieniu, pod warunkiem poprawności merytorycznej):</i></p>	
R.6.1	<p><b>w wierszu nr 1: Cel ćwiczeń:</b> poprawa motoryki gałek ocznych; <b>Przykładowe ćwiczenia:</b> ćwiczenia płynności ruchów wodzenia wzrokiem za fiksatorem w 9 kierunkach spojrzenia, ćwiczenia z piłką Marsdena; <b>Warunki ćwiczeń:</b> oświetlenie jasne, dal i bliż, obuocznie; <b>Niezbędne pomoce do wykonania ćwiczeń:</b> piłka Marsdena</p> <p><i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są: cel ćwiczeń, 2 przykładowe ćwiczenia, warunki ćwiczeń i dopisany jest co najmniej 1 rodzaj pomocy do ćwiczeń.</i></p>
R.6.2	<p><b>w wierszu nr 2: Przykładowe ćwiczenia:</b> układanie puzzli, nawlekanie koralików na żyłkę, rzucanie lotkami do tarczy, gra w kręgle; <b>Warunki ćwiczeń:</b> oświetlenie jasne, dal i bliż, obuocznie; <b>Niezbędne pomoce do wykonania ćwiczeń:</b> w zależności od zaproponowanych ćwiczeń np. puzzle, zestaw koralików, żyłka, tarcza z lotkami, kręgle</p> <p><i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są: co najmniej 3 przykładowe ćwiczenia i pomoce do nich oraz warunki ćwiczeń.</i></p>
R.6.3	<p><b>Łączny czas trwania ćwiczeń w warunkach domowych:</b>  <b>w ciągu dnia:</b> 0,5-1 godz.  <b>w ciągu tygodnia:</b> 2,5-7 godz.</p> <p><i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisano czas trwania mieszczący się w tych granicach.</i></p>