

## Wyposażenie dla ośrodków egzaminacyjnych na lata 2021-2023 r.

### INF.10 Obsługa oprogramowania i sprzętu informatycznego wspomagających użytkownika z niepełnosprawnością wzrokową

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
INF.10	Obsługa oprogramowania i sprzętu informatycznego wspomagających użytkownika z niepełnosprawnością wzrokową	351204	Technik tyfloinformatyk

### Opis wyposażenia ośrodka egzaminacyjnego

1. **Miejsce egzaminowania**- pomieszczenie wyposażone w jednoosobowe stanowiska egzaminacyjne zapewniające samodzielne wykonanie zadania egzaminacyjnego, spełniające wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.

Tabela 2. Wyposażenie miejsca egzaminowania

Lp.	Wyposażenie dodatkowe i uzupełniające	Jednostka miary	Liczba
1.	Stolik i krzesła dla zespołu nadzorującego	szt.	w zależności od składu zespołu
2.	Stolik i krzesło dla obserwatora	szt.	1
3.	Tablica szkolna/plansza do zapisania czasu rozpoczęcia i zakończenia pracy zdających (kreda lub pisak)	szt.	1
4.	Zegar	szt.	1
5.	Apteczka	szt.	1
6.	Kosz na odpadki	szt.	1
7.	Długopis (zapasowy dla zdających)	szt.	wg potrzeb
8.	Pisak do płyt CD	szt.	1
9.	Identyfikator dla zdającego (oznaczony numerem stanowiska)	szt.	= liczbie zdających na zmianie
10.	Identyfikator dla zespołu nadzorującego (oznaczony wyłącznie napisem: PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU NADZORUJĄCEGO lub CZŁONEK ZESPOŁU NADZORUJĄCEGO)	szt.	dla każdej osoby
11.	Identyfikator dla obserwatora (oznaczony wyłącznie napisem: OBSERWATOR)	szt.	1
12.	Identyfikator dla asystenta technicznego (oznaczony wyłącznie napisem: ASYSTENT)	szt.	1

## 2. Opis stanowiska egzaminacyjnego:

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi zestaw komputerowy z systemem operacyjnym, oprogramowaniem użytkowym i oprogramowaniem wspomagającym, stół komputerowy, krzesło dla zdającego.

**Tabela 3. Wyposażenie jednego stanowiska egzaminacyjnego:**

<b>l.p.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne/ uwagi</b>	<b>Liczba</b>
<b>komputery, peryferia</b>			
1	Komputer klasy PC ze słuchawkami i mikrofonem	Umożliwiający zainstalowanie i wykorzystanie oprogramowania systemowego i wspomagającego (może być komputer przenośny – notebook pod warunkiem zapewnienia samodzielnej pracy zdającego, wyłączenia modułu wifi) z nagrywarką CD/DVD.	1 szt.
2	Skaner	Format A4	1 szt.
3	Linijka brajlowska		1 szt.
3.	Pamięć zewnętrzna (pamięć USB, nośnik pendrive)	Pojemność minimum 16 GB	1 szt.
<b>oprogramowanie</b>			
1	System operacyjny	Zainstalowany Windows 10 Pro 32-bit lub 64-bit w wersji aktualnej przynajmniej na dzień 31 grudnia roku poprzedzającego egzamin.	1 szt.

2	Dodatkowe oprogramowanie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zainstalowany pakiet biurowy <i>Microsoft Office 2007</i> lub nowszy.</li> <li>2. Zainstalowana sieciowo drukarka brajlowska.</li> <li>3. Zainstalowana sieciowo drukarka czarnodrukowa.</li> <li>4. Zainstalowane oprogramowanie do przygotowania wydruków brajlowskich np. Euler, Duxbury.</li> <li>5. Zainstalowane oprogramowanie wspomagające np.: NVDA, Jaws, MAGic, ZoomText, Supernova.</li> <li>6. Zainstalowane oprogramowanie OCR dostępne dla programów typu screenreader.</li> <li>7. Zainstalowane oprogramowanie do edycji dźwięku, dostępne dla programów typu screenreader np. Audacity z biblioteką LAME.</li> <li>8. Zainstalowane oprogramowanie TTS z dostępnymi głosami polskim i angielskim. np. Speach2go z głosami IVONA2 Jacek, IVONA2 Amy.</li> <li>9. Zainstalowane oprogramowanie do tworzenia publikacji DAISY np. OBI, TOBI.</li> <li>10. Zainstalowane oprogramowanie do odtwarzania publikacji DAISY np. FSReader.</li> <li>11. Zainstalowany program <i>Adobe Reader</i> wersja aktualna przynajmniej na 31 grudnia roku poprzedzającego egzamin.</li> <li>12. Na nośnikach: <ul style="list-style-type: none"> <li>- sterowniki do drukarki brajlowskiej;</li> <li>- sterowniki do drukarki czarnodrukowej;</li> <li>- sterowniki do skanera;</li> <li>- sterowniki linijki brajlowskiej;</li> <li>- oprogramowanie do przygotowania wydruków brajlowskich np. Euler, Duxbury;</li> <li>- oprogramowanie wspomagające, np. NVDA, Jaws, MAGic, ZoomText, Supernova;</li> <li>- oprogramowanie typu OCR;</li> <li>- oprogramowanie do edycji dźwięku, np. Audacity z biblioteką LAME;</li> <li>- oprogramowanie TTS np. Speach2Go z głosami polskim i angielskim;</li> <li>- oprogramowanie do nagrywania płyt CD/DVD.</li> </ul> </li> </ol>	1 kpl.
---	--------------------------	--	--------

**Tabela 4. Wyposażenie wspólne dla kilku stanowisk:**

L.p.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne/ uwagi/przykład	Maksymalna liczba zdających
<b>komputery, peryferia</b>			
1	Sieć strukturalna, przełącznik Ethernet	Sala wyposażona w okablowanie strukturalne z gniazdami RJ45, w ilości umożliwiającej podłączenie wszystkich komputerów do drukarki sieciowej. Zarządzalny przełącznik Fast Ethernet z zabezpieczeniem (separacją) portów (port protected, homevlan). Skonfigurowany tak, aby uniemożliwić połączenie między stacjami roboczymi (port drukarki odbezpieczony, porty stacji roboczych zabezpieczone).	6
2	Drukarka czarnodrukowa	Sieciowa	6
3	Drukarka brajlowska	Sieciowa	6
4	Komputer klasy PC ze słuchawkami	Z zainstalowanym oprogramowaniem systemowym i wspomagającym, przeznaczony do sprawdzenia poprawności nagranej płyty CD/DVD	6

**Uwaga**

Na 2 tygodnie przed egzaminem Ośrodek Egzaminacyjny otrzyma z OKE szczegółowe informacje dotyczące wyposażenia stanowisk egzaminacyjnych – **wskazania** do przygotowania stanowisk oraz specyfikację niezbędnych materiałów do wykonania zadania egzaminacyjnego (z przewidywaną kalkulacją kosztów), wg której powinien dokonać ich zakupu.