

# Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na 2020 r.

## E.11. 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
E.11.	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.	Identyfikator dla zdającego (oznaczony numerem stanowiska)	szt.	= liczbie zdających na zmianie
9.	Identyfikator dla zespołu nadzorującego (oznaczony wyłącznie napisem: PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU NADZORUJĄCEGO lub CZŁONEK ZESPOŁU NADZORUJĄCEGO)	szt.	dla każdej osoby
10.	Identyfikator dla obserwatora (oznaczony wyłącznie napisem: OBSERWATOR)	szt.	1
11.	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, stolik komputerowy, krzesło dla zdającego

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

l.p.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne/ uwagi	Liczba
<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	formatu A4	1 szt.
3.	pamięć zewnętrzna (pamięć USB, nośnik pendrive)	min. 16 GB	1 szt.
<b>oprogramowanie</b>			
1	system operacyjny	Zainstalowany Windows Vista Business, Windows 7, Windows 8 lub 8.1 w wersji min. Professional, Windows 10 w wersji min. Pro (oraz płyta CD z instalatorem systemu operacyjnego i numerem seryjnym).	1 szt.
2	dodatkowe oprogramowanie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zainstalowany pakiet biurowy <i>Microsoft Office 2003</i> lub nowszy (oraz co najmniej jedna płyta CD z instalatorem pakietu biurowego i numerem seryjnym w sali egzaminacyjnej)</li> <li>2. Zainstalowana sieciowo drukarka brajlowska</li> <li>3. Zainstalowana sieciowo drukarka czarnodrukowa</li> <li>3. Zainstalowane oprogramowanie <i>Euler</i> lub inne podobne</li> <li>4. Zainstalowane oprogramowanie wspomagające stosownie do dysfunkcji wzroku zdających, np.: NVDA, Milena, Jaws, Window-Eye, ZoomText</li> <li>5. Zainstalowany program <i>Adobe Reader</i> wersja aktualna przynajmniej na 31 grudnia roku poprzedzającego egzamin.</li> <li>6. Na nośnikach: <ul style="list-style-type: none"> <li>- program antywirusowy, z możliwością aktualizacji bazy wirusów z płyty,</li> <li>- baza aktualizacyjna wirusów przynajmniej na 31 grudnia roku poprzedzającego egzamin,</li> <li>- pakiet aktualizacyjny Service Pack odpowiedni dla systemu operacyjnego w wersji aktualnej na 31 grudnia roku poprzedzającego egzamin,</li> <li>- oprogramowanie do drukarki brajlowskiej,</li> <li>- oprogramowanie wspomagające, zainstalowane na stanowisku,</li> <li>- oprogramowanie typu OCR</li> <li>- oprogramowanie do nagrywania płyt CD/DVD</li> <li>- sterowniki do komputera (płyta główna, karta sieciowa, graficzna, dźwiękowa).</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
<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 FastEthernet z zabezpieczeniem (separacją) portów (port protected, home vlan). Skonfigurowany tak, aby uniemożliwić połączenie między stacjami roboczymi (port drukarki odbezpieczony, porty stacji roboczych zabezpieczone).	1 na salę
2	drukarka sieciowa	czarnodrukowa	1 na salę
3	drukarka sieciowa	brajlowska	1 na salę

**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.