

Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na lata 2021 - 2023 r.

EE.09. Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
EE.09	Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych	351203	Technik informatyk

Opis wyposażenia ośrodka egzaminacyjnego

- 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.	Stół i krzesła dla zespołu nadzorującego	szt.	w zależności od składu zespołu
2.	Stół 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 administratora (opiekuna) pracowni (oznaczony wyłącznie napisem: ADMINISTRATOR)	szt.	1

2. Opis stanowiska egzaminacyjnego:

W skład stanowiska wchodzi stół wraz z zestawem komputerowym z systemem i oprogramowaniem niezbędnym do wykonania zadań egzaminacyjnych. Stanowisko powinno spełniać normy BHP dla stanowisk wyposażonych w komputery i urządzenia peryferyjne.

Tabela 3. Wyposażenie jednego stanowiska egzaminacyjnego

Lp.	nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne/ uwagi	Liczba
1	komputer osobisty	z zainstalowanym systemem operacyjnym oraz nagrywką CD/DVD i zabezpieczony przed fizycznym dostępem do sieci komputerowej oraz Internetu (np. wyłączona / odinstalowana karta WiFi, odłączony patchcord od karty LAN) Uwaga! Nie jest dopuszczalne logiczne „odłączanie” komputerów od sieci, np. poprzez separację portów, tworzenie VLANów, itp. (dopuszcza się zastosowanie zewnętrznej nagrywarki CD/DVD oraz przenośnych komputerów osobistych)	1 szt.
Oprogramowanie			
2	system operacyjny	możliwy do zainstalowania i użytkowania na komputerze wymienionym w specyfikacji oraz umożliwiającym zainstalowanie oprogramowania wymienionego poniżej	1 szt.
3	alternatywne przeglądarki internetowe	np.: Chrome, Firefox, Opera lub inne	dowolna liczba
4	oprogramowanie do edycji grafiki rastrowej	Np.: GIMP, Adobe Photoshop lub inny	1 kpl.
5	środowisko dla aplikacji internetowych z serwerem WWW, serwerem relacyjnych baz danych, interpreterem PHP	Pakiet XAMPP w wersji odpowiedniej dla systemu operacyjnego (Windows lub Linux) zawierający składniki: - Apache - MySQL (MariaDB) - PHP - phpMyAdmin Na rok 2021 obowiązuje wersja XAMPP 7.4.8	1 kpl.
6	edytor zaznaczający składnię języków programowania	np. Notepad ++, Atom, Sublime Text, Brackets, Visual Studio Code lub inny	dowolna liczba
7	Zintegrowane Środowisko Programistyczne (IDE) do tworzenia aplikacji w systemie Windows/Linux oraz aplikacji Web	odpowiednie dla systemu operacyjnego (Windows / Linux) i umożliwiające tworzenie aplikacji dla systemów Windows /Linux, aplikacji Web. Na przykład: Microsoft Visual Studio, Eclipse, NetBeans, Code::Blocks Studio lub inny	1 kpl.
8	Płyta CD i pisak do płyt	płyta CD i pisak na stanowisko, zalecany jest nośnik dobrej jakości	1 kpl.

Tabela 4. Wyposażenie wspólne dla kilku stanowisk:

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje-parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi/przykład	Maksymalna liczba zdających
-----	-------	--	-----------------------------

komputery, peryferia			
1	Komputer do sprawdzenia jakości nagranej płyty	Komputer z zainstalowanym systemem operacyjnym z rodziny Windows	10

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), według której powinien dokonać ich zakupu.