

Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych

na 2019

AU.05. Wytwarzanie wyrobów ze szkła

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
AU.05.	Wytwarzanie wyrobów ze szkła	311925	Technik technologii szkła
		818116	Operator urządzeń przemysłu szklarskiego

Opis wyposażenia ośrodka egzaminacyjnego

- Miejsce egzaminowania** huta szkła wyposażona w jednoosobowe stanowiska egzaminacyjne zapewniające samodzielne wykonanie zadania egzaminacyjnego, spełniające wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska. W miejscu egzaminowania powinna znajdować się apteczka, instrukcja udzielania pierwszej pomocy, gaśnica oraz pojemniki na odpady.

Tabela 2. Wyposażenie miejsca egzaminowania

Lp.	Wyposażenie dodatkowe i uzupełniające	Jednostka miary	Ilość
1.	Stolik i krzesła zespołu nadzorującego	szt.	1 W zależności od składu zespołu
2.	Stolik i krzesło dla obserwatora	kpl.	1
3.	Tablica szkolna/plansza do zapisania czasu trwania egzaminu	szt.	1
4.	Zegar	szt.	1
5.	Apteczka	szt.	1
6.	Kosz na odpadki	szt.	1
7.	Długopis (zapasowy dla zdających)	szt.	= liczbie zdających na 1 zmianie
8.	Identyfikator dla zdającego (oznaczony numerem stanowiska)	szt.	= liczbie zdających na 1 zmianie
9.	Identyfikator dla zespołu nadzorującego (oznaczony napisem: PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU NADZORUJĄCEGO lub EGZAMINATOR)	szt.	dla każdej osoby
10.	Identyfikator dla obserwatora (oznaczony napisem: OBSERWATOR)	szt.	1
11.	Identyfikator dla asystenta technicznego (oznaczony napisem: ASYSTENT)	szt.	1

2. Opis stanowiska egzaminacyjnego:

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- stanowisko do topienia wyposażone w piece szklarskie (topliwe i pomocnicze),
- stanowisko do formowania ręcznego wyposażone w urządzenia i narzędzia do formowania ręcznego piszczele i nabieraki, płytka stalowa do rozwałcowania porcji masy szklanej, kształtowniki, zestawy deseczek do spłaszczania i wygładzania masy, formy metalowe lub drewniane do nadawania kształtu wyrobu; zestaw noży, kleszczy i foremek pomocniczych, pałasz; korytka szklarskie z wodą, pojemnik na stłuczkę,
- stanowisko do formowania mechanicznego wyposażone w zasilacze do urządzeń formierskich (kropłowe, strumieniowe), urządzenia do formowania (automaty i półautomaty, prasy, walcarki, rozwłóknarki, piszczele mechaniczne,ciągarki do szkła),
- stanowisko do formowania z półfabrykatów wyposażone w palniki gazowe, piece do gięcia i hartowania szkła, urządzenia do wykańczania i odprężania wyrobów ze szkła: opękarki, zatapiarki do obrzeży wyrobów, odprężarki,
- stanowisko do wykańczania, zdobienia i przetwórstwa wyrobów ze szkła wyposażone w szlifierki z tarczami diamentowymi, matownice próżniowe lub sprężarkowe służące do malowania mechanicznego, urządzenie do nanoszenia emalii, zestaw pędzli do nanoszenia farb, piec do utrwalania emalii i urządzenia do nanoszenia sitodruku,
- podręczny magazyn materiałów narzędzi i sprzętu - miejsce wydzielone w pomieszczeniu egzaminacyjnym wspólne dla zdających, jak w naszej hucie był egzamin był to dodatkowy stół, ponieważ brak było już miejsca na hali produkującej wyroby,
- umywalka - wspólna dla zdających - w miejscu wydzielonym w pomieszczeniu egzaminacyjnym – lub dostęp do pomieszczeń sanitarnych.

Tabela 3. Wyposażenie stanowiska egzaminacyjnego dla 1 zdającego

l.p.	nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne/ uwagi	liczba
urządzenia, aparaty, elektronarzędzia			
1	szlifierka z tarczami diamentowymi		1 szt.
2	matownica próżniowa lub sprężarkowa		1 szt.
3	urządzenie do nanoszenia emalii		1 szt.
narzędzia, sprzęt, kable i redukcje			
4	narzędzia do formowania ręcznego piszczele i nabieraki,		1 kpl
5	płytki stalowe do rozwałcowania porcji masy szklanej,		1 szt.
6	kształtowniki, zestawy deseczek do spłaszczania i wygładzania masy szklanej,		1 kpl
7	forma metalowa lub drewniana do nadawania kształtu wyrobu ze szkła		1 kpl
8	zestaw noży, kleszczy i foremek pomocniczych,		1 kpl
9	zestaw pędzli do nanoszenia farb		1 kpl
10	Waga laboratoryjna	dokładność do 0,1 g	

11	Pojemniki do ważenia surowców	wielkość dostosowana do wagi z poz. 10 i do sporządzania naważek do 5000 g	1 kpl
12	Szpatułki/szufelki do pobierania surowców	różnej wielkości: do pobierania surowców do 10 g oraz do 100 g i więcej	1 kpl
13	Nóż do cięcia szkła		1 szt.
przrządy kontrolno-pomiarowe			
14	Suwmiarka		1 szt.
15	Wysokościomierz		1 szt.
16	Linijka	długości minimum 20 cm	1 szt.
17	Taśma miernicza		1 szt.
18	Kątownik		1 szt.

Tabela 4. Wyposażenie stanowiska wspólnego dla kilku zdających

L.p.	nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne/ uwagi/przykład	na ilu zdających
urządzenia, aparaty, elektronarzędzia			
1	piece szklarskie	topliwe i pomocnicze	6
2	piece do gięcia i hartowania szkła		6
3	palniki gazowe		3
4	urządzenie formierskie		3
5	zasilacze do urządzeń formierskich	kroplowe, strumieniowe	3
6	urządzenia do wykańczania i odprężania wyrobów ze szkła: opękarki, zatapiarka do obrzeży wyrobów szklanych		3
7	odprężarki		3
8	piec do utrwalaania emalii		3
9	urządzenie do nanoszenia sitodruku		3

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.