

Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych-2019 r.

BD.06. Wykonywanie izolacji przemysłowych

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

| Oznaczenie kwalifikacji | Nazwa kwalifikacji | Symbol cyfrowy zawodu | Nazwa zawodu |
|-------------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| BD.06 | Wykonywanie izolacji przemysłowych | 712403 | Monter izolacji przemysłowych |

Opis wyposażenia ośrodka egzaminacyjnego

- Miejsce egzaminowania** wyposażone w jednoosobowe stanowiska egzaminacyjne zapewniające samodzielne wykonanie zadania egzaminacyjnego, spełniające wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i 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 EGZAMINATOR) | szt. | dla każdej osoby |
| 10. | Identyfikator dla obserwatora (oznaczony wyłącznie napisem: OBSERWATOR) | szt. | 1 |

2. Opis stanowiska egzaminacyjnego:

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- **indywidualne stanowisko do pisania** - stolik i krzesło;
- **indywidualne stanowisko do wykonywania i montażu oraz remontu termicznych izolacji przemysłowych**: stół montażowy, przestrzeń do swobodnego wykonywania prac pomiarowych, montażowych i remontowych na elementach: instalacji: rurowej, wentylacyjno-klimatyzacyjnej, kanału spalin oraz instalacji ściany płaskiej, przyłączy jednofazowe 230 V/50 Hz, minimum 1 gniazdo sieciowe, wyposażone w zabezpieczenie przeciwporażeniowe z widocznym, ogólnodostępnym wyłącznikiem awaryjnym, pojemnik do segregacji odpadów oraz oświetlenie zgodnie z normą.
- **magazyn materiałów, sprzętu i narzędzi** – pomieszczenie lub wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony w regały na materiały, narzędzia i sprzęt.
- **wspólne stanowisko/stanowiska dla kilku zdających do wykonywania obróbki blach**: żłobiarki, walcarki, przestrzeń do swobodnego wykonywania obróbki elementów z blachy, przyłączy zasilania maszyn z napędem elektrycznym, zabezpieczone zgodnie z ich Instrukcją Obsługi, pojemnik do segregacji odpadów oraz oświetlenie zgodnie z normą.

Tabela 3. Wyposażenie stanowiska egzaminacyjnego dla 1 zdającego

| Lp. | Nazwa | Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi | Jednostka miary | Liczba |
|--------------------------|-----------------------|--|-----------------|--------|
| narzędzia, sprzęt | | | | |
| 1. | stół monterski | z imadłem | szt. | 1 |
| 2. | nitownica | ręczna | szt. | 1 |
| 3. | wiertarko – wkrętarka | z kompletem końcówek | szt. | 1 |
| 4. | wiertła | do metalu 1 – 13 mm | szt. | 1 |
| 5. | piłka | do metalu, ręczna | szt. | 1 |
| 6. | pilniki | do metalu: płaski, półokrągły | kpl. | 1 |
| 7. | nóż | do cięcia mat izolacyjnych | szt. | 1 |
| 8. | nożyce | do cięcia mat izolacyjnych | szt. | 1 |
| 9. | nożyce | do cięcia blachy, uniwersalne, ręczne | szt. | 1 |
| 10. | nożyce | do cięcia blachy, otworowe, ręczne | szt. | 1 |
| 11. | nożyce | do cięcia blachy, prawe lub lewe | szt. | 1 |
| 12. | kleszcze | | szt. | 1 |
| 13. | szczotka | druciana | szt. | 1 |
| 14. | młotek | blacharski gumowy | szt. | 1 |
| 15. | młotek | ślusarski | szt. | 1 |
| 16. | wkrętaki | płaskie, krzyżowe | kpl. | 1 |
| 17. | klucze płaskie | do śrub i nakrętek | kpl. | 1 |
| 18. | klucze odsadzone | do śrub i nakrętek | kpl. | 1 |
| 19. | szczypce | uniwersalne | szt. | 1 |
| 20. | szczypce | zaciskowe Morse'a | szt. | 1 |
| 21. | szczypce | Rabitza | szt. | 1 |
| 22. | szczypce | blacharskie | szt. | 1 |
| 23. | punktak | | szt. | 1 |
| 24. | przecinak | | szt. | 1 |
| 25. | ryśik | traserski | szt. | 1 |
| 26. | cyrkiel | traserski | szt. | 1 |

| | | | | |
|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|------|---|
| 27. | hak | do wiązania drutu | szt. | 1 |
| 28. | skrobak | do czyszczenia podłoża | szt. | 1 |
| 29. | peędzel | płaski | szt. | 1 |
| 30. | peędzel | krzywak | | |
| 31. | ściągacz | taśmowy | szt. | 1 |
| 32. | ściereczka | bawełniana | szt. | 2 |
| 33. | marker | do trasowania mat z wełny mineralnej | szt. | 1 |
| 34. | pojemnik | na peędzel | szt. | 1 |
| 35. | okulary | ochronne | szt. | 1 |
| 36. | rękawice | robocze | szt. | 1 |
| 37. | maseczka | przeciwpyłowa | szt. | 1 |
| aparatura kontrolno-pomiarowa | | | | |
| 38. | przymiar | składany | szt. | 1 |
| 39. | przymiar | zwijany, stalowy, z blokadą | szt. | 1 |
| 40. | poziomnica | metalowa | szt. | 1 |
| 41. | kątownik | metalowy | szt. | 1 |
| 42. | cyrkiel | blacharski | szt. | 1 |
| 43. | macki zewnętrzne | kąt rozwarcia 300 mm | szt. | 1 |
| 44. | suwmiarka | | szt. | 1 |
| 45. | liniał | metalowy | szt. | 1 |
| 46. | łata | o długości 1m | szt. | 1 |
| 47. | pisak | do blachy | szt. | 1 |
| 48. | ołówek | | szt. | 1 |
| 49. | kalkulator | | szt. | 1 |

Tabela 4. Wyposażenie stanowiska wspólnego dla kilku zdających

| Lp. | Nazwa | Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi/przykład | Maksymalna liczba zdających |
|--|---|---|-----------------------------|
| urządzenia, aparaty, elektronarzędzia | | | |
| 1 | zgrzewarka elektryczna | do szpilek stalowych | 3 |
| 2 | źłobiarka do blachy z kompletem kamieni | z napędem elektrycznym lub ręczna | 6 |
| 3 | walcarka | z napędem elektrycznym lub ręczna | 6 |
| 4 | krawędziarka | ręczna | 6 |
| narzędzia, sprzęt | | | |
| 5 | pojemnik | na odpady stałe | 3 |
| 6 | sprzęt | do czyszczenia i odkurzenia | 2 |

Uwaga:

Zdający przychodzą na egzamin w ubraniu roboczym.

Ośrodek zapewnia dla każdego zdającego zestaw środków ochrony indywidualnej.

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.