

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i dobieranie przedmiotów ortopedycznych oraz środków pomocniczych**

Oznaczenie kwalifikacji: **MED.11**

Numer zadania: **02**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **240** minut.

MED.11-02-23.01-SG

## EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2023

**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2019**

### Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
  - swój numer PESEL\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

**Powodzenia!**

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

## Zadanie egzaminacyjne

Do zakładu ortopedycznego zgłosił się pacjent ze zleceniem na wykonanie obuwia ortopedycznego na utrwaloną stopę szpotawą. Ze względu na znaczny stopień zniekształcenia lewej stopy, obuwiu zostanie wykonane na podstawie pozytywu gipsowego.

1. Sporządź algorytm czynności obowiązujących przy wykonaniu pozytywu gipsowego zniekształconej stopy.
2. Dokonaj kalkulacji kosztu wyprodukowania pary obuwia w zakładzie ortopedycznym w oparciu o dane z tabeli *Kalkulacja kosztu wyprodukowania pary obuwia ortopedycznego*. Obliczenia zapisz w kolumnie Koszt (zł).
3. Wykonaj, wykorzystując symulator stopy, negatyw gipsowy metodą opaskową dla zleconego zaopatrzenia.

Do wykonania zadania wykorzystaj materiały, narzędzia i sprzęt zgromadzony na stanowisku egzaminacyjnym.

Po wykonaniu zadania uporządkuj stanowisko pracy.

Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii pracy. Arkusz egzaminacyjny i gotowy wyrób pozostaw do oceny na stanowisku egzaminacyjnym.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 240 minut**

**Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:**

- algorytm czynności obowiązujących przy wykonaniu pozytywu gipsowego zniekształconej stopy,
  - kalkulacja kosztu wyprodukowania pary obuwia ortopedycznego,
  - negatyw gipsowy
- oraz
- przebieg wykonania negatywu gipsowego.

## Algorytm czynności obowiązujących przy wykonaniu pozytywu gipsowego zniekształconej stopy

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Tabela. Kalkulacja kosztu wyprodukowania pary obuwia ortopedycznego**

| Lp.                              |                                                          | Jednostka                          | Cena jednostkowa (zł) | Ilość | Koszt (zł) |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-------|------------|
| I. Materiały                     |                                                          |                                    |                       |       |            |
| 1.                               | skóra bydlęca obuwnicza                                  | m <sup>2</sup>                     | 200,00                | 0,3   |            |
| 2.                               | skóra podszewkowa                                        | m <sup>2</sup>                     | 50,00                 | 0,3   |            |
| 3.                               | styrogum 6 mm                                            | m <sup>2</sup>                     | 40,00                 | 0,1   |            |
| 4.                               | styrogum 8 mm                                            | m <sup>2</sup>                     | 40,00                 | 0,05  |            |
| 5.                               | podpodeszwa skóra                                        | m <sup>2</sup>                     | 30,00                 | 0,1   |            |
| 6.                               | fibra                                                    | m <sup>2</sup>                     | 10,00                 | 0,12  |            |
| 7.                               | gąbka lateksowa                                          | m <sup>2</sup>                     | 30,00                 | 0,02  |            |
| 8.                               | klej Bonakol                                             | kg                                 | 12,00                 | 0,1   |            |
| 9.                               | klej Wicmast                                             | kg                                 | 30,00                 | 0,3   |            |
| 10.                              | klej Sar                                                 | kg                                 | 20,00                 | 0,1   |            |
| 11.                              | taśma bawełniana                                         | mb                                 | 1,00                  | 1     |            |
| 12.                              | taśma stylonowa                                          | mb                                 | 1,00                  | 1     |            |
| 13.                              | nici                                                     | mb                                 | 0,10                  | 10    |            |
| 14.                              | otok                                                     | mb                                 | 2,00                  | 1     |            |
| 15.                              | oczka do sznurówek                                       | szt.                               | 0,15                  | 20    |            |
| 16.                              | sznurówki                                                | szt.                               | 2,00                  | 2     |            |
| Razem:                           |                                                          |                                    |                       |       |            |
| II. Robocizna                    |                                                          |                                    |                       |       |            |
| 17.                              | modelowanie kopyta                                       | rg.                                | 20,00                 | 1     |            |
| 18.                              | projektowanie                                            | rg.                                | 20,00                 | 0,5   |            |
| 19.                              | wykonanie cholewki                                       | rg.                                | 20,00                 | 1,5   |            |
| 20.                              | wykonanie spodu obuwia                                   | rg.                                | 20,00                 | 2,5   |            |
| 21.                              | montaż obuwia                                            | szt.                               | 25,00                 | 2     |            |
| 22.                              | wykonanie i wklejenie wkładek                            | szt.                               | 20,00                 | 1,5   |            |
| Razem:                           |                                                          |                                    |                       |       |            |
| III. Pozostałe koszty            |                                                          |                                    |                       |       |            |
| 23.                              | inne wydatki ogólnozakładowe związane z produkcją obuwia | 10% kosztów materiałów i robocizny |                       |       |            |
| Razem:                           |                                                          |                                    |                       |       |            |
| IV. Zysk                         |                                                          | 20% wszystkich kosztów             |                       |       |            |
| Koszt wyprodukowania pary obuwia |                                                          |                                    |                       |       | Razem:     |

**Miejsce na obliczenia niepodlegające ocenie**