

**Arkusz zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2017

**CKE** **CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

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

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.02**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Z.02-01-18.01**

Czas trwania egzaminu: **240 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2018  
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**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** przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 7 stron 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

Zakład ortopedyczny otrzymał zlecenie na wykonanie obuwia ortopedycznego dla dorosłego pacjenta ze stopą szpotawą o znacznym stopniu deformacji, która nie poddaje się korekcji. Zniekształcona jest stopa lewa z miejscami szczególnie wrażliwymi w okolicy kości sześcienniej, kłębu palucha, kostki bocznej i guzowatości piątej kości śródstopia. Obuwie ma być wykonane na pozytywie gipsowym. Pacjentowi pobrano miary i wykonano negatyw gipsowy zniekształconej stopy.

Wykonaj pozytyw gipsowy dla zleconego zaopatrzenia, wykorzystując przygotowany na stanowisku negatyw gipsowy i oznacz go swoim numerem PESEL.

Sporządź algorytm czynności obowiązujących przy wykonaniu negatywu gipsowego zniekształconej stopy metodą opaskową.

Oblicz koszt wyprodukowania pary obuwia w zakładzie ortopedycznym na podstawie danych zawartych w tabeli kalkulacyjnej. Wyniki obliczeń zapisz w kolumnie *Koszt (zł)*.

Dokumenty do uzupełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

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

Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Po wykonaniu zadania uporządkuj stanowisko pracy.

Arkusz egzaminacyjny i gotowy wyrób pozostaw na stoliku.

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

**Ocenię podlegać będą 3 rezultaty:**

- algorytm czynności obowiązujących przy wykonaniu negatywu gipsowego stopy szpotawej metodą opaskową,
  - koszt wyprodukowania pary obuwia w zakładzie ortopedycznym,
  - pozytyw gipsowy dla obuwia ortopedycznego
- oraz
- przebieg wykonania pozytywu gipsowego.

**Algorytm czynności obowiązujących przy wykonaniu negatywu gipsowego stopy szpotawej metodą opaskową**

The form consists of a large rectangular box with a solid black border. Inside this box, there are 25 horizontal dotted lines spaced evenly, intended for the student to write the algorithm for the plaster cast procedure.

A large rectangular area containing 30 horizontal dotted lines, intended for writing. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page.

## Tabela kalkulacyjna

Lp.	Pozycja kalkulacyjna	Jednostka miary	Cena jednostkowa (zł)	Ilość	Koszt (zł)
<b>I. Materiały</b>					
1.	skóra bydlęca obuwnicza	m <sup>2</sup>	150,00	0,3	
2.	skóra podszewkowa	m <sup>2</sup>	45,00	0,3	
3.	styrogum 6 mm	m <sup>2</sup>	40,00	0,1	
4.	styrogum 8 mm	m <sup>2</sup>	60,00	0,1	
5.	podpodeszwa skóra wtórna	m <sup>2</sup>	28,00	0,1	
6.	fibra 150 zakładki	m <sup>2</sup>	14,00	0,2	
7.	gąbka lateksowa 5 mm	m <sup>2</sup>	25,00	0,02	
8.	klej Bonakol	kg	16,00	0,1	
9.	klej Wicmast 660	kg	29,00	0,3	
10.	klej Sar 718	kg	22,00	0,1	
11.	taśma bawełniana	mb.	0,10	2	
12.	taśma stylonowa	mb.	0,20	1	
13.	nici Syntex 40	mb.	0,01	30	
14.	otok obuwniczy	mb.	2,20	1	
15.	oczka do sznurówek	szt.	0,30	20	
16.	sznurówki	szt.	2,00	2	
<b>razem:</b>					
<b>II. Robocizna</b>					
17.	modelowanie kopyta	rg	20,00	2	
18.	projektowanie	rg	20,00	4	
19.	wykonanie cholewki	rg	20,00	1,5	
20.	montaż cholewki	rg	20,00	2	
21.	drobne elementy do produkcji /taśma papierowa, cienkopis, karton, papier A4/	kpl	6,00	1	
22.	karton do przechowywania	szt.	4,00	1	
<b>razem:</b>					
<b>III. Pozostałe</b>					
23.	ogólnozakładowe /telefony, księgowość/	5% kosztów materiałów i robocizny			
<b>razem:</b>					
<b>IV. Marża</b>		20% wszystkich kosztów			
<b>Razem /koszt wyprodukowania pary obuwia/:</b>					



