

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.11-02-22.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2022

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 9 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

Do zakładu ortopedycznego zgłosił się pacjent ze zleceniem na wykonanie ortezy stabilizującej prawy staw skokowy. Pacjentowi wykonano niezbędne pomiary oraz przygotowano szablon do wykonania zaopatrzenia. Dokonaj ręcznego rozkroju materiału według przygotowanego szablonu, a następnie wykonaj ortezę na staw skokowy, zgodnie z zamieszczoną *Procedurą wykonania ortezy stabilizującej staw skokowy* oraz dokumentacją konstrukcyjną (rysunki wykonawcze).

Uwaga! Zakończenie czynności związanych z wykonaniem rozkroju materiału zgłoś Przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki.

Zaplanuj kolejne etapy prac wynikające z procesu technologicznego wykonywanej przez siebie ortezy stabilizującej staw skokowy i zapisz je w formie schematu blokowego.

Sporządź wykaz narzędzi i maszyn niezbędnych do wykonania ortezy opisanej w *Procedurze wykonania ortezy stabilizującej staw skokowy*.

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

Po wykonaniu zadania uporządkuj stanowisko pracy.

Wszystkie potrzebne do wypełnienia formularze/druki znajdują się w arkuszu.

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:

- orteza stabilizująca staw skokowy,
- schemat blokowy wykonania ortezy stabilizującej staw skokowy,
- wykaz narzędzi i maszyn niezbędnych do wykonania ortezy stabilizującej staw skokowy

oraz

przebieg wykonania rozkroju materiałów i szycia ortezy stabilizującej staw skokowy.

Zlecenia na zaopatrzenie w wyroby medyczne (fragment)

Unikalny numer identyfikacyjny (nadany przez NFZ)		Kod kreskowy (nadany przez NFZ)		
0-21-0001789123-9				
I.C. OKREŚLENIE WYROBU MEDYCZNEGO				
I.C.1 Wyrób medyczny⁷⁾				
I.C.1.1 Grupa i liczba porządkowa J.036		I.C.1.2 Umiejscowienie (nie dotyczy stomii) ☐ lewostronne ☒ prawostronne ☐ nie dotyczy		
I.C.1.3 Liczba przetok (dotyczy stomii)		I.C.1.4 Rodzaj przetok (dotyczy stomii) ☐ urostomia ☐ kolostomia ☐ ileostomia ☐ przetoka ślinowa ☐ nefrostomia		
I.C.1.5 Kod ICD-10 (uzasadnienie obejmujące jednostkowe dane medyczne pacjenta) S93.4	I.C.1.6 Liczba sztuk (dotyczy zleceń innych niż comiesięczne) 1 szt	I.C.1.7 Liczba sztuk na miesiąc (dotyczy comiesięcznych zleceń)	I.C.1.8 Pierwszy miesiąc zaopatrzenia comiesięcznego (format: MM RRRR)	I.C.1.9 Liczba miesięcy zaopatrzenia comiesięcznego (1-12)
I.C.1.10 Nazwa wyrobu medycznego Orteza stabilizująca staw skokowy		I.C.1.11 Kryteria przyznania wyrobu medycznego⁸⁾ Skręcenie stawu skokowego		

Zdjęcia ortozy stabilizującej staw skokowy



Opis ortozy stabilizującej staw skokowy

Orteza służy do skutecznego wspierania stawu skokowego i ścięgien.

Składa się:

- z pokrycia z otwartą konstrukcją pięty dla optymalnego i wygodnego ułożenia,
- z dwóch zapięć mocujących pokrycie (rzepy),
- z dwóch pasów stabilizujących umożliwiających dokładne dopasowanie.

Orteza wykonana jest z jednej warstwy materiału (neoprenu).

Całość pokrycia ortozy jest wykończona szwem obrzucającym. Zapięcia stanowią taśmy *Velcro* samoszczepne. Piankowa struktura neoprenu zawiera składniki podtrzymujące temperaturę, co zabezpiecza tkanki przed schłodzeniem oraz usprawnia cyrkulację krwi. Neopren jest elastyczny we wszystkich kierunkach. Orteza stabilizuje staw skokowy w pozycji fizjologicznej, a poprzez dodatkową kompresję w miejscu założenia oraz funkcję amortyzującą ogranicza i łagodzi ból, a także zabezpiecza przed przeciążeniem staw skokowy i okoliczne mięśnie. Metoda wykonania: obróbka maszynowa i szycie ręczne.

Procedura wykonania ortozy stabilizującej staw skokowy

- I. Wykorzystując szablon, wykroić z neoprenu część główną ortozy – pokrycie (1).
- II. Przygotować 42 cm taśmy gumowej o szerokości 50 mm na paski stabilizujące.
- III. Wykroić z taśmy *Velcro* samoszczepnej zapięcia według wykazu podanego w tabeli

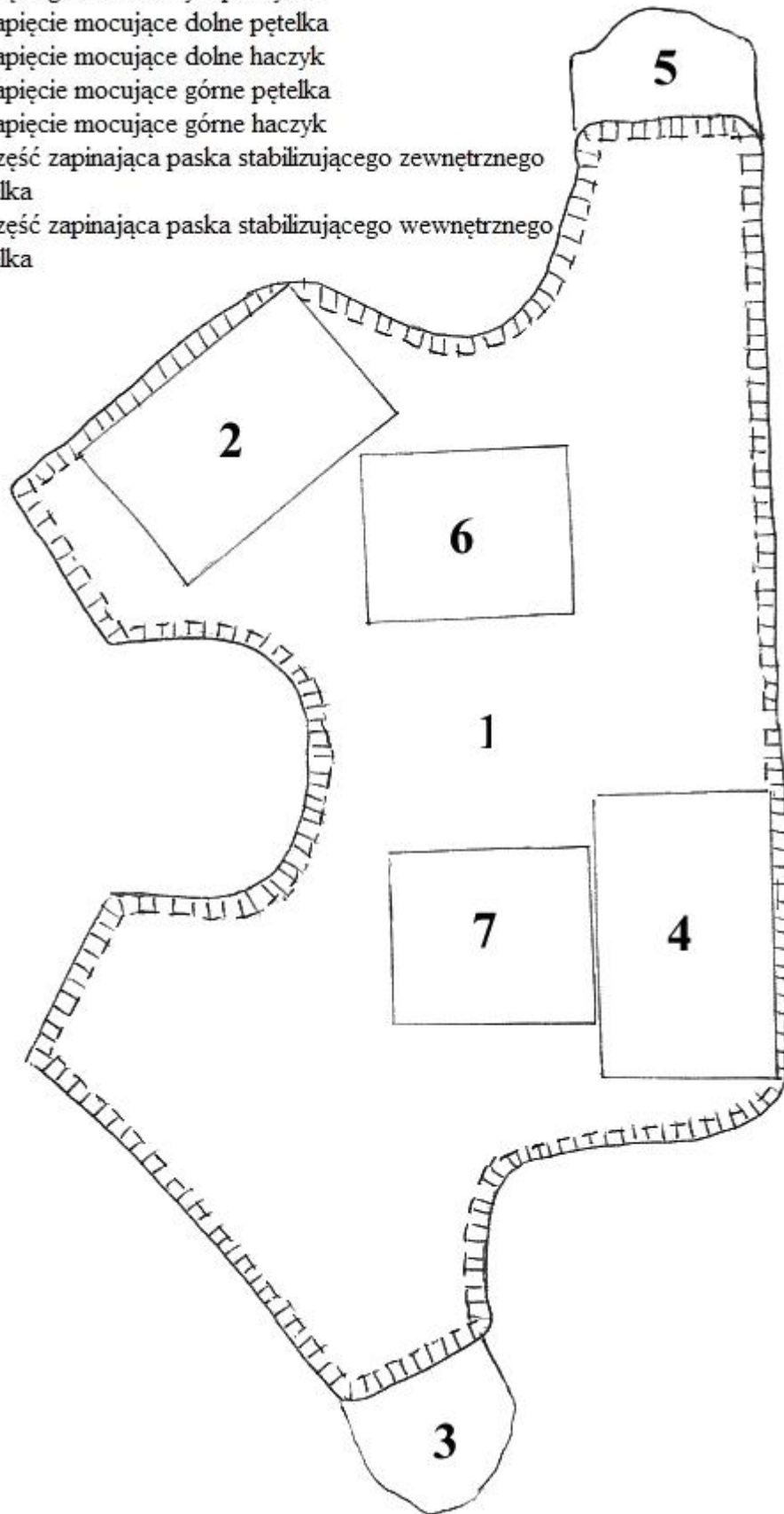
Oznaczenie na rysunkach wykonawczych	Rodzaj zapięcia	Materiał – taśma <i>Velcro</i> samoszczepna	Ilość szt.
2	zapięcie mocujące dolne – długość 80 mm	pętelka 50	1
3	zapięcie mocujące dolne – długość 50 mm	haczyk 50	1
4	zapięcie mocujące górne – długość 80 mm	pętelka 50	1
5	zapięcie mocujące górne – długość 50 mm	haczyk 50	1
6	część zapinająca paska stabilizującego zewnętrznego – długość 60 mm	pętelka 50	1
7	część zapinająca paska stabilizującego wewnętrznego – długość 60 mm	pętelka 50	1
8	część zapinająca paska stabilizującego wewnętrznego – długość 50 mm	haczyk 50	1
9	część zapinająca paska stabilizującego zewnętrznego – długość 50 mm	haczyk 50	1

- IV. Brzegi pokrycia i brzeg otworu pod piętę wykończyć szwem obrzucającym.
- V. Naszyć na wierzch pokrycia dwa zapięcia mocujące z taśmy *Velcro* samoszczepnej pętelka (2, 4).
- VI. Naszyć na wierzch pokrycia dwie części zapinające pasków stabilizujących z taśmy *Velcro* samoszczepnej pętelka (6, 7).
- VII. Połączyć szwem łączącym stykowym dolne brzegi pokrycia tak, aby powstał otwór pod piętę.
- VIII. Taśmę gumową przyszyć w połowie jej długości na wierzch pokrycia w miejscu łączenia brzegów stabilizatora szwem łączącym stykowym.
- IX. Przyszyć zapięcia mocujące dolne i górne do brzegów pokrycia haczykami do spodu (3, 5).
- X. Przyszyć części zapinające do pasków stabilizujących haczykami do spodu (8, 9).

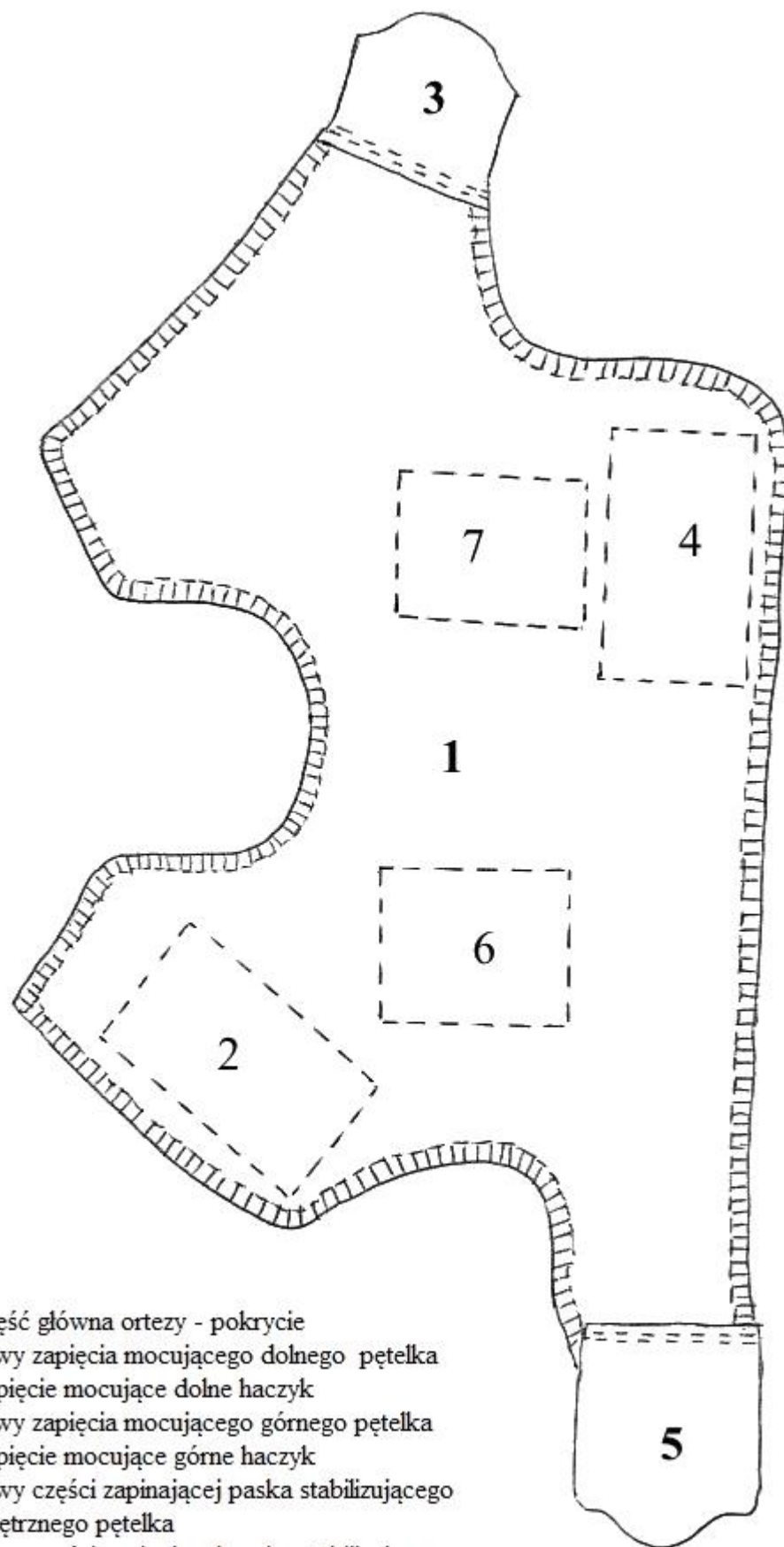
Uwaga! Wszystkie szwy należy dodatkowo wzmocnić na końcach.

Rysunki wykonawcze

1. część główna ortezy - pokrycie
2. zapięcie mocujące dolne pętelka
3. zapięcie mocujące dolne haczyk
4. zapięcie mocujące górne pętelka
5. zapięcie mocujące górne haczyk
6. część zapinająca paska stabilizującego zewnętrznego pętelka
7. część zapinająca paska stabilizującego wewnętrznego pętelka

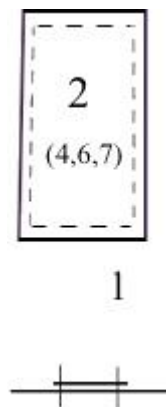


Rysunek 1. Orteza w rozłożeniu – wierzch



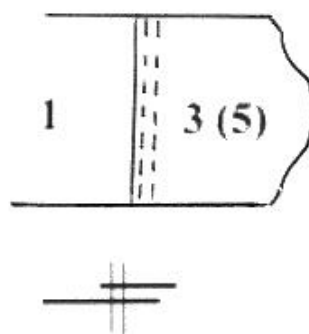
1. część główna ortezy - pokrycie
2. szwy zapięcia mocującego dolnego pętelka
3. zapięcie mocujące dolne haczyk
4. szwy zapięcia mocującego górnego pętelka
5. zapięcie mocujące górne haczyk
6. szwy części zapinającej paska stabilizującego zewnętrznego pętelka
7. szwy części zapinającej paska stabilizującego wewnętrznego pętelka

Rysunek 2. Orteza w rozłożeniu – spód



Rysunek 3. Łączenie zapieć mocujących i pasków stabilizujących z pokryciem ortezy

Naszycie na pokrycie ortezy zapieć mocujących pętelką na wierzch (2, 4) oraz części zapinających pasków stabilizujących (6 i 7) – *procedura wykonania punkty V i VI*



Rysunek 4. Łączenie zapieć mocujących do brzegów pokrycia

Łączenie zapieć mocujących: dolnego (3) i górnego (5) do brzegów pokrycia ortezy (1) haczykami do spodu – *procedura wykonania punkt X*

Tabela 1. Przykłady rysunków symboli szwów

Lp.	Nazwa szwu	Oznaczenie	Symbol rysunkowy	Charakterystyka szwu
1.	Łączący zwykły	Zw 1		przeszyte dwie warstwy materiału
2.	Łączący nakładany	Nk 4		przeszyte dwie warstwy materiału
3.	Łączący stykowy	St 1		zszycie materiałów w jednej płaszczyźnie

Schemat blokowy wykonania ortezy stabilizującej staw skokowy

A blank flowchart template for the execution of a ankle stabilizing brace. It consists of 10 empty rectangular boxes arranged vertically, connected by downward-pointing arrows. The flowchart is enclosed in a large rectangular frame. A faint watermark 'www.Testy.EgzaminZawodowy.info' is visible diagonally across the center of the page.

www.EgzaminZawodowy.info