

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i dobieranie przedmiotów ortopedycznych oraz środków pomocniczych**
Oznaczenie kwalifikacji: **MED.11**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **240** minut.

MED.11-01-22.06-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 zapisz 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 zgłosiła się kobieta ze zleceniem na wykonanie stabilizatora stawu nadgarstkowego. Pacjentce wykonano niezbędne pomiary oraz przygotowano szablony do wykonania zaopatrzenia.

Dokonaj ręcznego rozkroju materiałów według przygotowanych szablonów, a następnie wykonaj stabilizator stawu nadgarstkowego, zgodnie z załączoną dokumentacją konstrukcyjną (rysunki wykonawcze).

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

Sporządź wykaz sprzętu, maszyn i narzędzi potrzebnych do wykonania stabilizatora stawu nadgarstkowego.

Oblicz koszt zakupu materiałów potrzebnych do wyprodukowania stabilizatora stawu nadgarstkowego na podstawie danych zawartych w tabeli kalkulacyjnej. Wyniki obliczeń zapisz w kolumnie *Koszt (zł)*.

Do wykonania zadania wykorzystaj dane zawarte w arkuszu egzaminacyjnym, szablony, materiały, narzędzia i sprzęt zgromadzony na stanowisku pracy oraz potrzebne urządzenia i maszyny, znajdujące się w sali egzaminacyjnej.

Po wykonaniu zadania uporządkuj stanowisko pracy.

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

Zadanie wykonaj zgodnie z procedurą, uwzględniając zasady 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:

- stabilizator stawu nadgarstkowego,
- wykaz sprzętu, maszyn i narzędzi potrzebnych do wykonania stabilizatora stawu nadgarstkowego,
- koszt zakupu materiałów potrzebnych do wyprodukowania stabilizatora stawu nadgarstkowego

oraz

przebieg wykonania rozkroju materiałów oraz szycia stabilizatora.

Zlecenie na zaopatrzenie w wyroby medyczne (fragment)

I.C. OKREŚLENIE WYROBU MEDYCZNEGO

I.C.1 Wyrób medyczny⁷⁾

I.C.1.1 Grupa i liczba porządkowa K.45		I.C.1.2 Umiejscowienie (nie dotyczy stomii) <input type="checkbox"/> lewostronne <input checked="" type="checkbox"/> prawostronne <input type="checkbox"/> nie dotyczy		
I.C.1.3 Liczba przetok (dotyczy stomii)		I.C.1.4 Rodzaj przetok (dotyczy stomii) <input type="checkbox"/> urostomia <input type="checkbox"/> kolostomia <input type="checkbox"/> ileostomia <input type="checkbox"/> przetoka ślinowa <input type="checkbox"/> nefrostomia		
I.C.1.5 Kod ICD-10 (uzasadnienie obejmujące jednostkowe dane medyczne pacjenta) S.63	I.C.1.6 Liczba sztuk (dotyczy zleceń innych niż comiesięczne) 1	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 na rękę i przedramię (stabilizator ze wzmocnieniem dłoniowym)		I.C.1.11 Kryteria przyznania wyrobu medycznego⁸⁾ Zwichnięcie stawu promieniowo-nadgarstkowego prawego		

Zdjęcia stabilizatora stawu nadgarstkowego



Opis stabilizatora

Stabilizator wykonany jest z jednej warstwy materiału (neoprenu). Wyposażony jest w szynę, zamocowaną w kieszeni, która jest naszyta na dłoniowej, zewnętrznej powierzchni ortezy. Całość pokrycia stabilizatora jest oblamowana. Zapięcie 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 nadgarstek w pozycji fizjologicznej, a poprzez dodatkową kompresję w miejscu założenia oraz funkcję amortyzującą ogranicza i łagodzi ból, a także zabezpiecza przed przeciążeniem staw nadgarstkowy i okoliczne mięśnie. Metoda wykonania: obróbka maszynowa i szycie ręczne.

Procedura wykonania stabilizatora

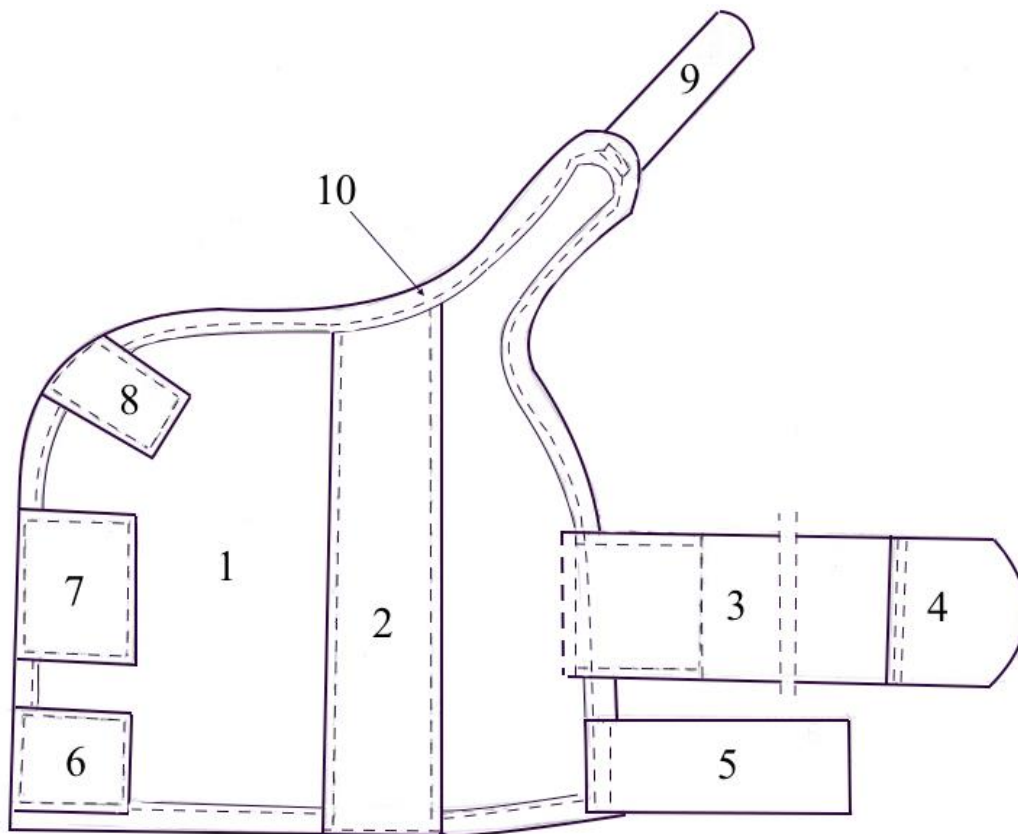
1. Wykorzystując szablon dokonać rozkroju elementów stabilizatora.

Element stabilizatora	Materiał	Ilość
część główna stabilizatora	neopren	1
kieszon na szynę	taśma nośna 30	1
pasek mocujący górny	taśma <i>Velcro</i> samoszczepna pętelka 50	1
pasek mocujący dolny	taśma <i>Velcro</i> samoszczepna pętelka 30	1
część zapinająca paska mocującego górnego	taśma <i>Velcro</i> samoszczepna haczyk 50	1
pasek stabilizujący kciuk	taśma <i>Velcro</i> samoszczepna pętelka 20	1
zapięcie paska mocującego górnego	taśma <i>Velcro</i> samoszczepna haczyk 50	1
zapięcie paska mocującego dolnego	taśma <i>Velcro</i> samoszczepna haczyk 30	1
zapięcie paska stabilizującego kciuk	taśma <i>Velcro</i> samoszczepna haczyk 20	1
lamówka	lamówka dziana 25 mm	1
szyna dłoniowa	stalka metalowa lub z tworzywa	1

- Naszyć na główną część stabilizatora kieszeń umożliwiającą wsunięcie metalowej szyny. Pozostawić około 5 cm dolnej części kieszeni nieprzyszytej.
- Zawinąć ku górze dolną, nieprzyszytą część kieszeni i przyszpilkować.
- Oblamować część główną stabilizatora szwem zwykłym lub zygzakiem.
- Naszyć dolną część kieszeni, wcześniej zawijając do środka nadmiar taśmy nośnej.
- Przyszyć zapięcia pasków do brzegu bocznego części głównej stabilizatora (haczyki na wierzch).
- Przyszyć pasek mocujący dolny i pasek stabilizujący kciuk (pętelka do spodu).
- Wykonać pasek mocujący górny:
 - część paska mocującego górnego złożyć w odległości 8 cm od końca pętelką na wierzch,
 - pasek zszyć,
 - przyszyć do końca paska część zapinającą (pętelka na wierzch, haczyk do spodu).
- Przyszyć pasek mocujący górny (haczyk do spodu) do brzegu przyśrodkowego części głównej stabilizatora.
- Do kieszeni wsunąć szynę.

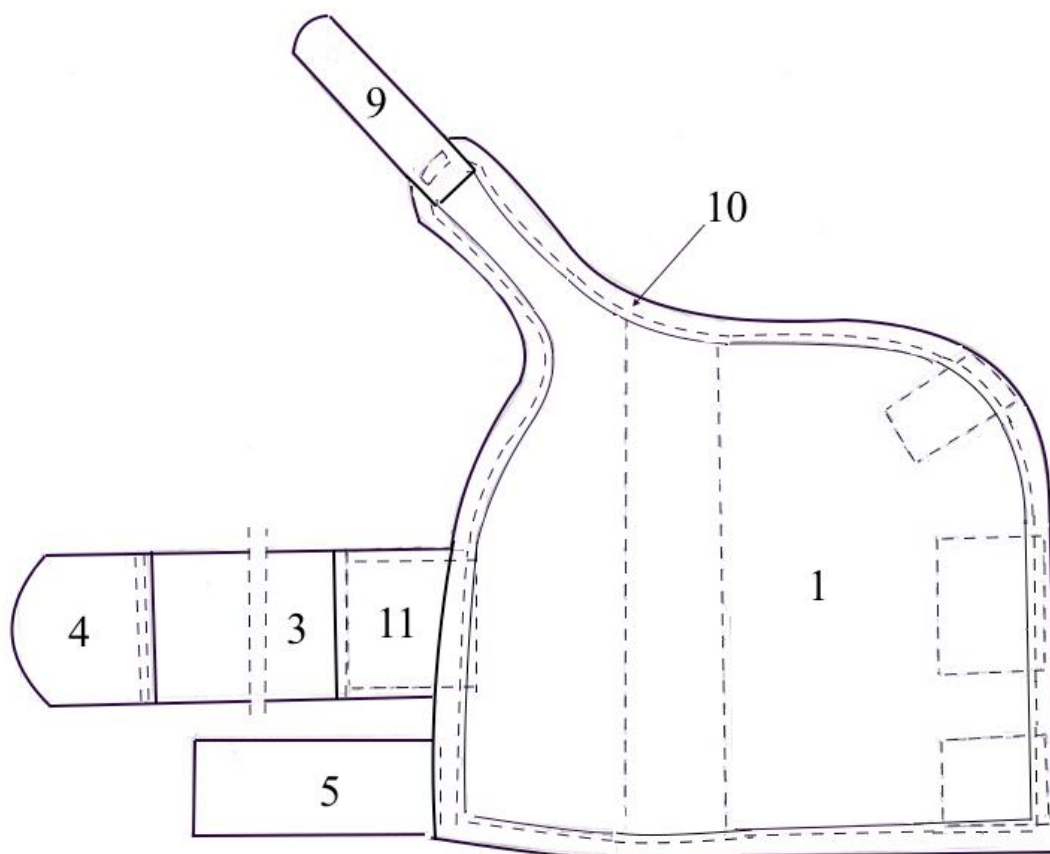
Uwaga! Wszystkie szwy należy dodatkowo wzmocnić na końcach.

Rysunki wykonawcze



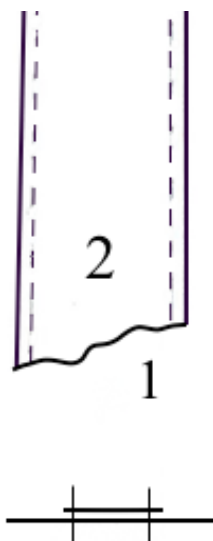
1. część główna stabilizatora
2. kieszeń na szynę
3. pasek mocujący górny
4. część zapinająca paska mocującego górnego
5. pasek mocujący dolny
6. zapięcie paska mocującego dolnego
7. zapięcie paska mocującego górnego
8. zapięcie paska stabilizującego kciuk
9. pasek stabilizujący kciuk
10. lamówka

Rysunek 1. Stabilizator w rozłożeniu – wierzch

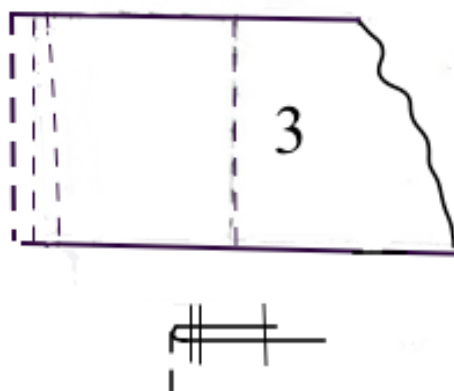


1. część główna stabilizatora
3. pasek mocujący górny
4. część zapinająca paska mocującego górnego
5. pasek mocujący dolny
9. pasek stabilizujący kciuk
10. lamówka
11. część zapinająca paska mocującego górnego

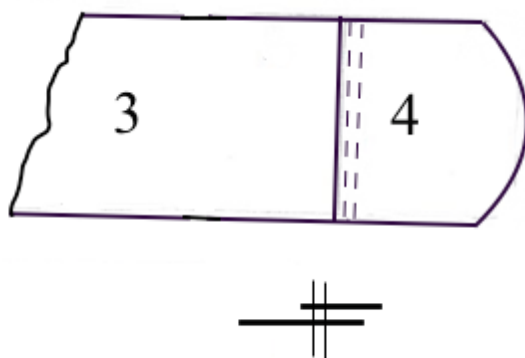
Rysunek 2. Stabilizator w rozłożeniu – spód



Rysunek 3. Naszywanie kieszeni (procedura wykonania – punkt 2)



Rysunek 4. Złożenie i zszywanie paska mocującego górnego (procedura wykonania – punkty 8a i 8b)



Rysunek 5. Łączenie elementów paska mocującego górnego (procedura wykonania – punkt 8c)

Wykaz sprzętu, maszyn i narzędzi potrzebnych do wykonania stabilizatora stawu nadgarstkowego

Lp.	Nazwa
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	

Kalkulacja kosztów

Lp.	Materiał	Jednostka miary	Cena jednostkowa (zł)	Ilość	Koszt (zł)
1.	neopren	m ²	80,00	0,1	
2.	taśma nośna 30 mm	mb	2,00	0,2	
3.	taśma <i>Velcro</i> samoszczepna 50	mb	3,00	0,5	
4.	taśma <i>Velcro</i> samoszczepna 30	mb	3,00	0,10	
5.	taśma <i>Velcro</i> samoszczepna 20	mb	2,00	0,1	
6.	lamówka dziana 25 mm	mb	1,00	0,1	
7.	nici	szpulka	3,00	1	
8.	stalka metalowa lub z tworzywa	szt.	3,00	1	
9.	mydło krawieckie	szt.	2,00	1	
Razem					

Miejsce na obliczenia niepodlegające ocenie