

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

Symbol 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.11-02-24.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2024

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 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

Do zakładu ortopedycznego zgłosił się pacjent ze zmianami zwyrodnieniowymi stawu kolanowego ze zleceniem na wykonanie ortezy stabilizującej prawy staw kolanowy.

Wykonaj ortezę stabilizującą staw kolanowy zgodnie z zamieszczoną w arkuszu dokumentacją konstrukcyjną. Wykonaj szablon elementów ortezy stabilizującej staw kolanowy, a następnie dokonaj ręcznego rozkroju neoprenu oraz taśmy samoszczepnej *Velcro*.

Uwaga! Zakończenie czynności związanych z wykonaniem szablonów oraz dokonaniem rozkroju materiałów zgłoś przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki.

Do wykonania zadania wykorzystaj materiały, narzędzia i sprzęt oraz urządzenia i maszyny znajdujące się na stanowisku egzaminacyjnym.

Opracuj i zapisz *Instruktaż dotyczący eksploatacji i konserwacji ortezy stabilizującej staw kolanowy*.

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:

- szablon elementów ortezy stabilizującej staw kolanowy,
- orteza stabilizująca staw kolanowy,
- Instruktaż eksploatacji i konserwacji ortezy stabilizującej staw kolanowy

oraz

przebieg wykonania ortezy stabilizującej staw kolanowy.

Ilustracje poglądowe ortezy stabilizującej staw kolanowy



Ilustracja 1. Orteza stabilizująca staw kolanowy



Ilustracja 2. Orteza stabilizująca staw kolanowy w rozłożeniu

Opis ortezy stabilizującej staw kolanowy

Orteza stabilizująca staw kolanowy służy do skutecznego wspierania stawu kolanowego i ścięgien. Wykonana jest z jednej warstwy materiału (neoprenu). W pokryciu ortezy znajduje się otwór dla rzepki, wzmocniony pierścieniem z neoprenu. Kształt pokrycia umożliwia dokładne dopasowanie i umocowanie ortezy. Całość pokrycia wykończona jest szwem obrzucającym. Zapięcia stanowią taśmy samoszczepne *Velcro*. Piankowa struktura neoprenu zawiera składniki podtrzymujące temperaturę, co zabezpiecza tkanki przed schłodzeniem oraz usprawnia cyrkulację krwi. Neopren jest elastyczny we wszystkich kierunkach. Orteza działa stabilizująco na staw kolanowy, a poprzez dodatkową kompresję w miejscu założenia oraz funkcję amortyzującą ogranicza i łagodzi ból, a także zabezpiecza przed przeciążeniem staw kolanowy i okoliczne mięśnie. Ponadto chroni przed urazami i nie podrażnia skóry.

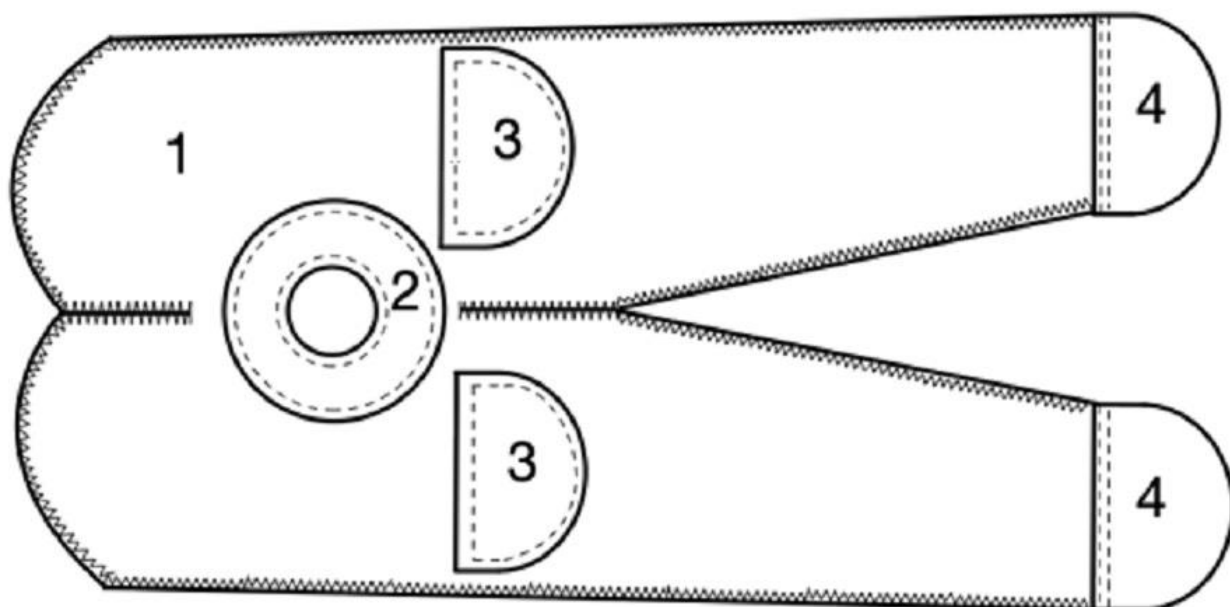
Metoda wykonania: szycie maszynowe i obróbka ręczna.

Procedura wykonania ortezy stabilizującej staw kolanowy

1. Wykonać szablon z brystolu według rysunków wykonawczych (Rysunki: 2,3,4)
2. Wykorzystując wykonane szablony wykroić z neoprenu
 - część główną ortezy (pokrycie)
 - pierścień wzmacniający otwór dla rzepki
3. Wykorzystując wykonany szablon wykroić z taśmy samoszczepnej *Velcro* zapięcia mocujące
 - haczyk - 2x
 - pętelka - 2x
4. Przyfastrygować, a następnie naszyć na wierzch pokrycia pierścień wzmacniający otwór dla rzepki szwem łączącym zwykłym (Rysunki: 5,7)
5. Wykonąć zaszewki w pokryciu szwem łączącym stykowym (zygzak). Każda zaszewka o długości 60 mm (Rysunek 5)
6. Do pokrycia przyszyć paski zapinające haczykiem do spodu pokrycia, tak aby taśma samoszczepna *Velcro* wystawała poza jego obrys (Rysunki: 1,7)
7. Przyfastrygować, a następnie naszyć na wierzch pokrycia dwa zapięcia mocujące z taśmy samoszczepnej *Velcro* pętelką na wierzch (Rysunki: 6,7)
8. Brzegi pokrycia wykończyć szwem obrzucającym (zygzak)
9. Końcówki nici styłonowych opalić zapalniczką

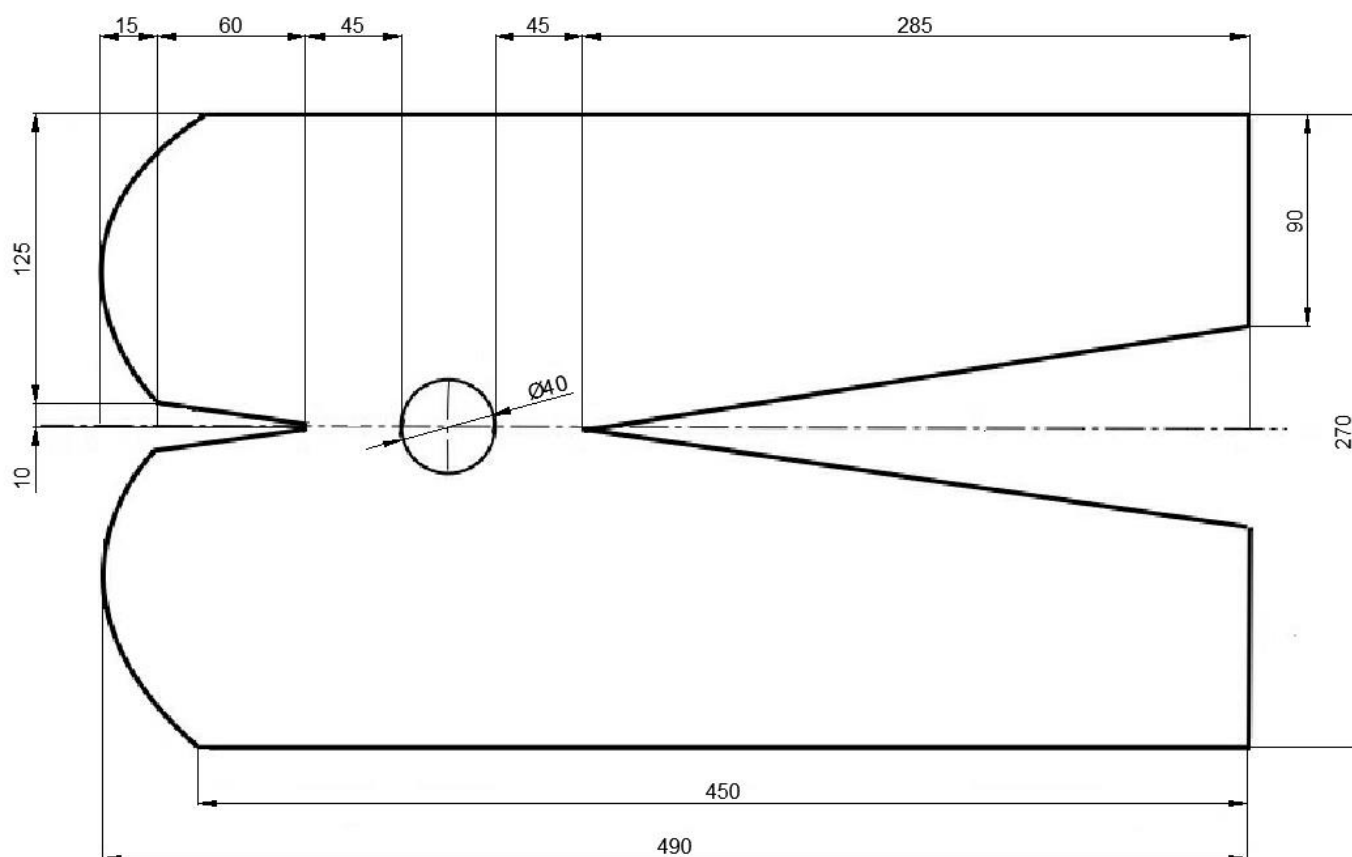
Uwaga! Wszystkie szwy należy dodatkowo wzmocnić na końcach. W trakcie wykonywania czynności ostrożnie obchodzić się z zapalniczką.

Rysunki wykonawcze

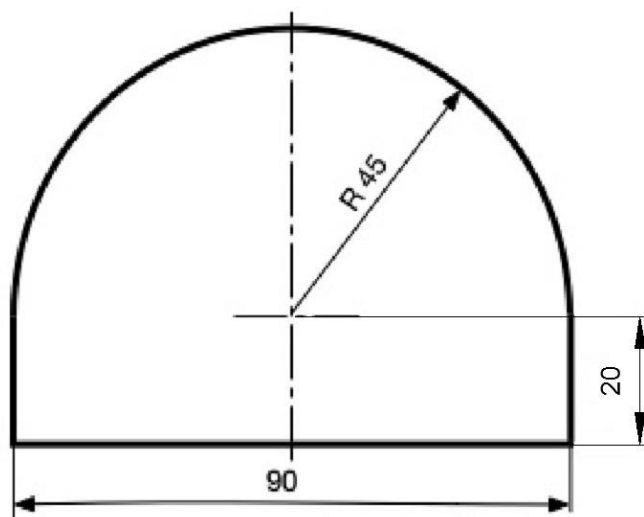


- 1 - część główna ortezy (pokrycie)
- 2 - pierścień wzmacniający otwór dla rzepki
- 3 - zapięcie mocujące (pętelka)
- 4 - zapięcie mocujące (haczyk)

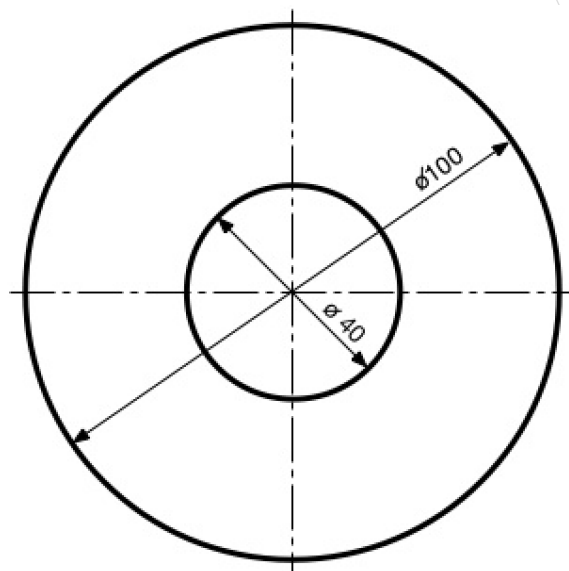
Rysunek 1. Schemat ogólny ortezy stabilizującej staw kolanowy w rozłożeniu



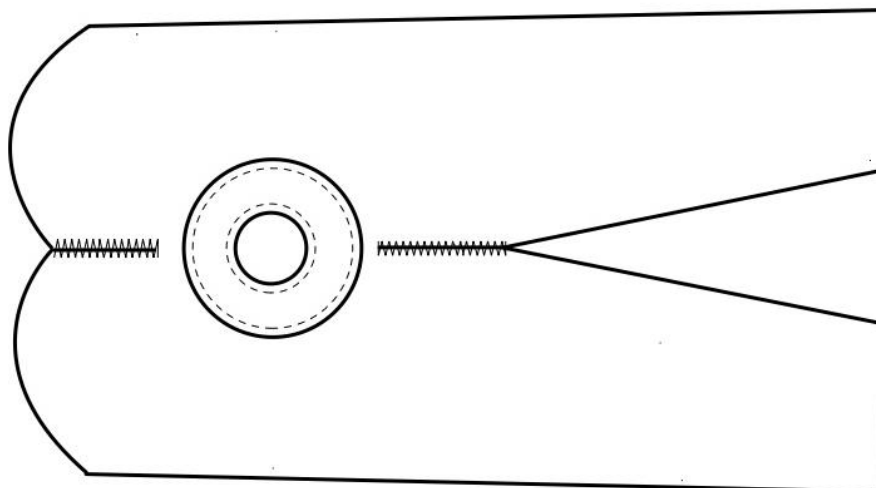
Rysunek 2. Szablon pokrycia ortezy stabilizującej staw kolanowy



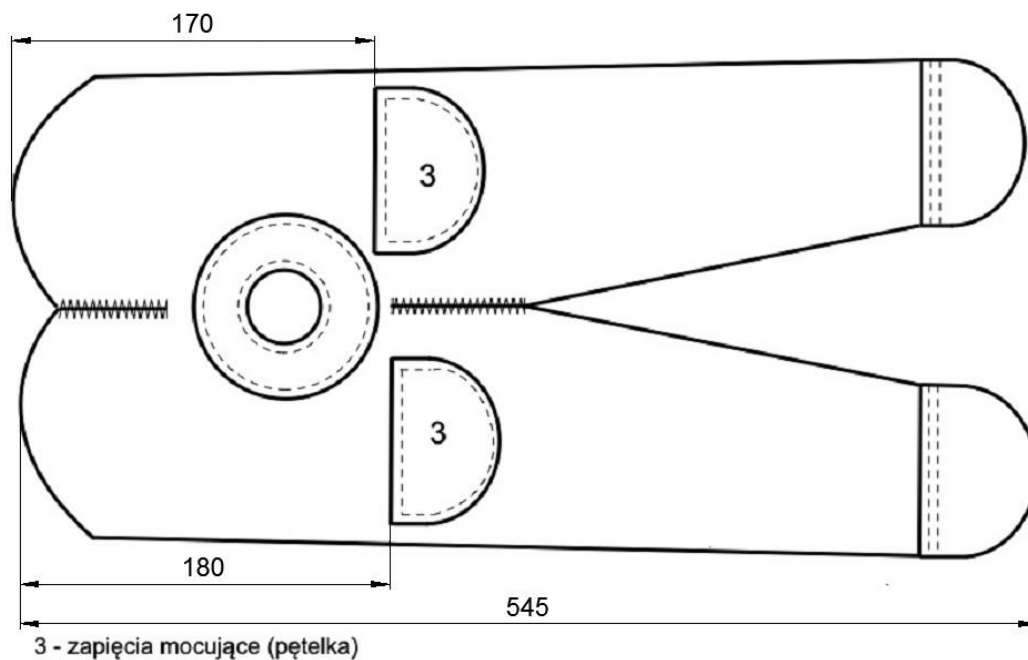
Rysunek 3. Szablon zapięć mocujących (haczyk, pętelka)



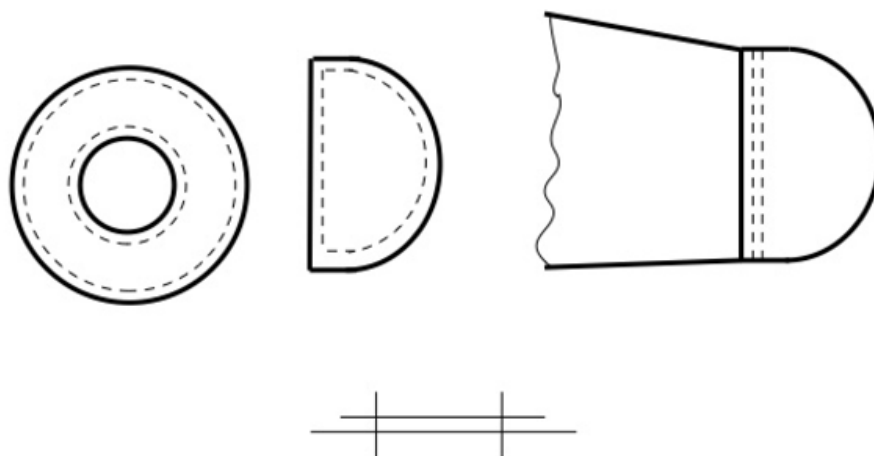
Rysunek 4. Szablon pierścienia wzmacniającego otwór dla rzepki



Rysunek 5. Naszycie pierścienia wzmacniającego otwór dla rzepki oraz wykonanie zaszewek



Rysunek 6. Naszyte zapięć mocujących z taśmy samoszczepnej *Velcro* (pętelka)



Rysunek 7. Łączenie taśmy samoszczepnej *Velcro* (pętelka i haczyk) oraz pierścienia wzmacniającego (za pomocą szwu łączącego zwykłego)

Instruktaż eksploatacji i konserwacji ortezy stabilizującej staw kolanowy

Wskazówki dotyczące konserwacji:

należy

Wskazówki dotyczące konserwacji:

nie wolno

Wskazówki dotyczące eksploatacji:

należy