

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i dobieranie przedmiotów ortopedycznych oraz środków pomocniczych**
Symbol 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.11-01-25.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2025

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 8 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 60-letni pacjent, u którego w wyniku przebiegu choroby cukrzycowej doszło do amputacji lewej kończyny dolnej na poziomie połowy długości uda. Pacjent przedstawił zlecenie na wykonanie tymczasowej protezy modularnej uda lewego z żywicy epoksydowej metodą podciśnieniową z zawieszeniem w postaci pasa śląskiego.

Zgodnie z zamieszczoną w arkuszu egzaminacyjnym dokumentacją techniczną wykonaj szablony elementów pasa śląskiego, dokonaj ręcznego rozkroju skór oraz wykonaj pas śląski.

UWAGA! Zakończenie czynności związanych z wykonaniem szablonów zgłoś Przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki.

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

Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii pracy.

Zaplanuj kolejne etapy prac wynikające z procesu technologicznego wykonania tymczasowej protezy modularnej uda z żywicy epoksydowej metodą podciśnieniową z zawieszeniem w postaci pasa śląskiego i zapisz je w arkuszu egzaminacyjnym w formie schematu blokowego.

Formularze do uzupełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

Po wykonaniu zadania uporządkuj stanowisko pracy.

Arkusz egzaminacyjny i gotowy wyrób pozostaw na stanowisku egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 240 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- szablony elementów pasa śląskiego,
 - pas śląski,
 - schemat blokowy wykonania tymczasowej protezy modularnej uda z żywicy epoksydowej metodą podciśnieniową z zawieszeniem w postaci pasa śląskiego
- oraz
- przebieg wykonania pasa śląskiego.

Ilustracje poglądowe pasa śląskiego



Ilustracja 1. Pas śląski w rozłożeniu z ruchomym paskiem



Ilustracja 2. Główna część pasa śląskiego



Ilustracja 3. Wyścielenie pasa śląskiego



Ilustracja 4. Mocowanie ramki kaletniczej pasa śląskiego



Ilustracja 5. Maskowanie podstawy nita

Opis pasa śląskiego

Pas śląski wykonany jest ze skóry blankowej oraz ze skóry zamszowej, która służy jako wyścielenie pasa. Jeden koniec pasa przytwierdzony jest do bocznej ściany leja za pomocą guzika ortopedycznego, a drugi dochodzi do okolicy spojenia łonowego, gdzie zakończony jest metalową ramką kaletniczą, która przynitowana jest do ściany leja. Przez ramkę kaletniczą przechodzi ruchomy pasek wykonany ze skóry blankowej, mający na swych końcach po 4 otwory z kreską. Ruchomy pasek jest zapinany na dwa guziki ortopedyczne znajdujące się na przedniej ścianie leja. Obejmuje on skośnie miednicę do okolicy krętarzowej i przechodzi poniżej grzebienia biodrowego strony przeciwnej na podbrzusze.

Metoda wykonania: szycie maszynowe i obróbka ręczna.

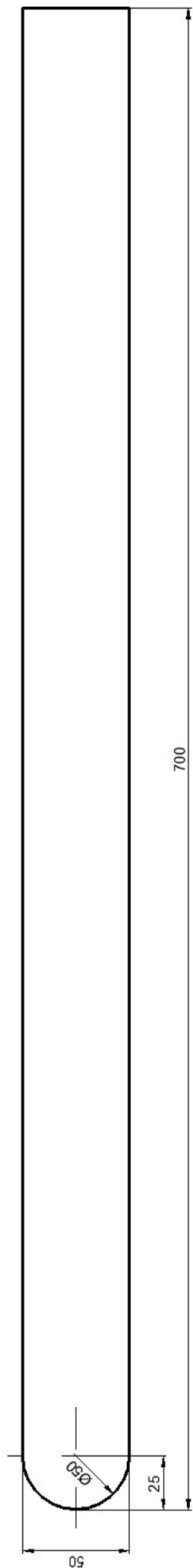
PROCEDURA WYKONANIA PASA ŚLĄSKIEGO

1. Wykonać z brystolu szablon elementu pasa śląskiego. Kształt i wymiary szablonów zgodne z Rysunkami 1, 2, 3, 4.
2. Wykorzystując wykonane szablony, dokonać rozkroju elementów pasa śląskiego.

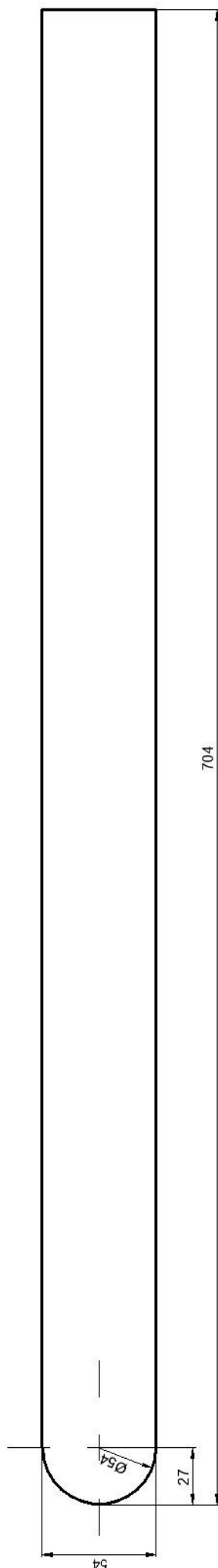
Element	Materiał	Ilość
Główna część	Skóra blankowa	1
Wyścielenie	Skóra zamszowa	1
Ruchomy pasek	Skóra blankowa	1
Pasek mocujący ramkę kaletniczą	Skóra blankowa	1

3. Zaznaczyć rajflem linie wzdłuż wszystkich krawędzi wykonanych elementów pasa ze skóry blankowej.
4. Odwrócić na lewą stronę i ściąć kantociągami wszystkie krawędzie elementów wykonanych ze skóry blankowej.
5. Zaznaczyć długopisem/rysikiem do skór środki otworów i wykonać na głównej części 2 otwory $\varnothing 6$ mm, zgodnie z Rysunkiem 5.
6. Zaznaczyć długopisem/rysikiem do skór na głównej części linie łączące ze sobą dwa wybite otwory. Wyciąć nożem miejsce, przez które będzie przechodził pasek mocujący ramkę kaletniczą, zgodnie z Rysunkiem 6.
7. Skleić główną część z wyścieleniem, tak aby materiał zamszowy równomiernie wystawał z każdej strony za skórę głównej części, zostawiając nie sklejoną przednią część pasa z miejscem pod pasek mocujący ramkę kaletniczą.
8. Przeszyć maszynowo szwem łączącym zwykłym pas śląski wzdłuż krawędzi, zgodnie z Rysunkiem 7. Wzmocnić szew maszynowy poprzez ponowne przeszycie go na początku, zgodnie z Ilustracją 4.
9. Złożyć na pół pasek utrzymujący ramkę kaletniczą. Umieścić w nim ramkę kaletniczą i wsunąć go w wycięte miejsce na głównej części. Zaznaczyć długopisem/rysikiem do skór środek otworu, zgodnie z Rysunkiem 8. Wykonać otwór $\varnothing 3$ mm przechodzący przez główną część, pasek mocujący ramkę kaletniczą oraz wyścielenie. Następnie całość połączyć nitami, zgodnie z Ilustracją 4.
10. Wyciąć z materiału zamszowego koło, które należy przykleić na podstawę nita w celu jego zamaskowania, zgodnie z Ilustracją 5.
11. Zaznaczyć długopisem/rysikiem do skór środek otworu i wykonać na głównej części otwór $\varnothing 6$ mm przechodzący również przez wyścielenie, zgodnie z Rysunkiem 9.
12. Zaznaczyć długopisem/rysikiem do skór środki otworów i wykonać na ruchomym pasku 8 otworów $\varnothing 6$ mm z kreską, zgodnie z Rysunkiem 10.
13. Przełożyć przez ramkę kaletniczą pasa śląskiego ruchomy pasek, zgodnie z Ilustracją 1.

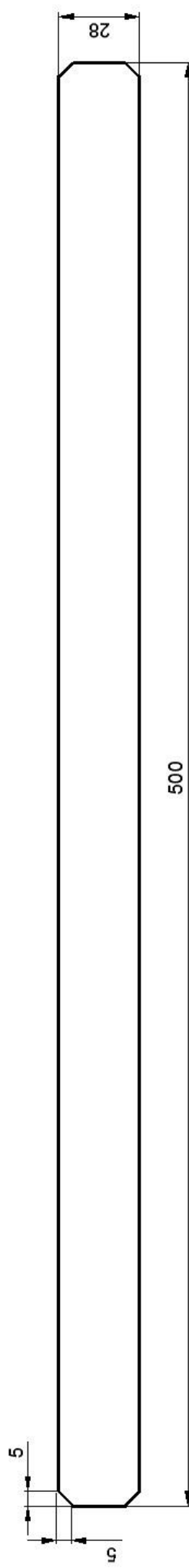
Rysunki wykonawcze



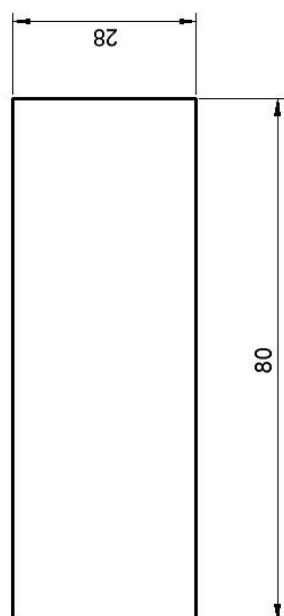
Rysunek 1. Szablon głównej części pasa ślaskiego



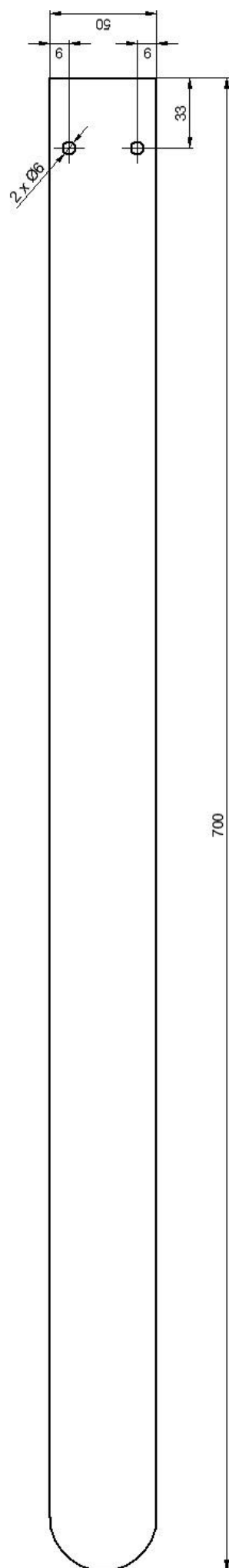
Rysunek 2. Szablon wyścielenia pasa ślaskiego



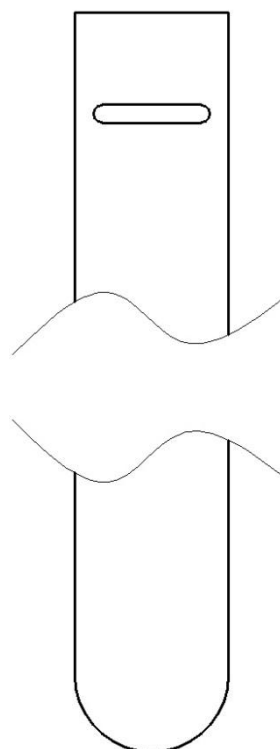
Rysunek 3. Szablon ruchomego paska



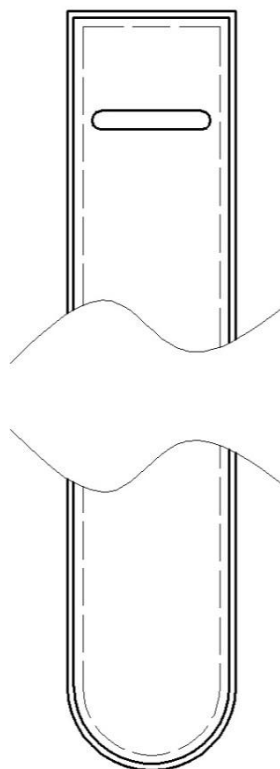
Rysunek 4. Szablon paska mocującego ramkę kaletniczą



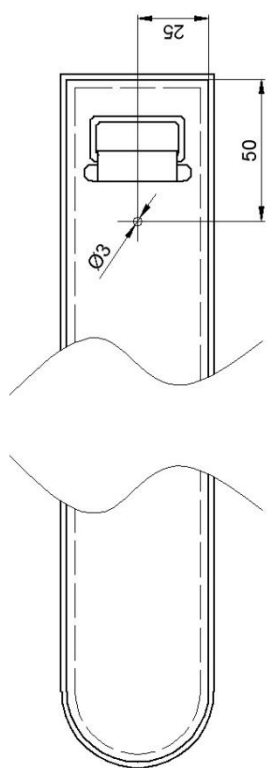
Rysunek 5. Główna część pasa ślaskiego



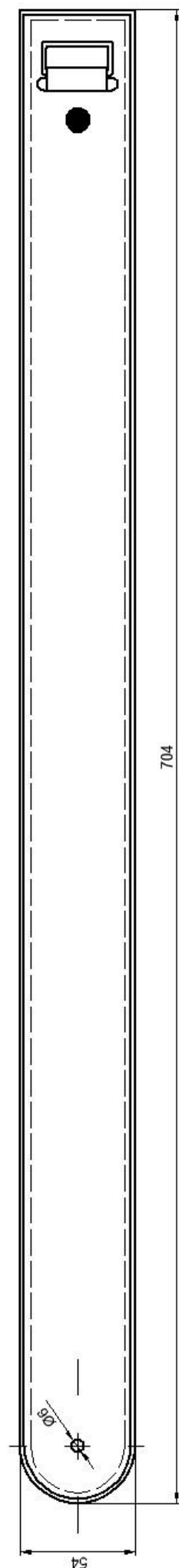
Rysunek 6. Otwór pod pasek mocujący ramkę kaletniczą



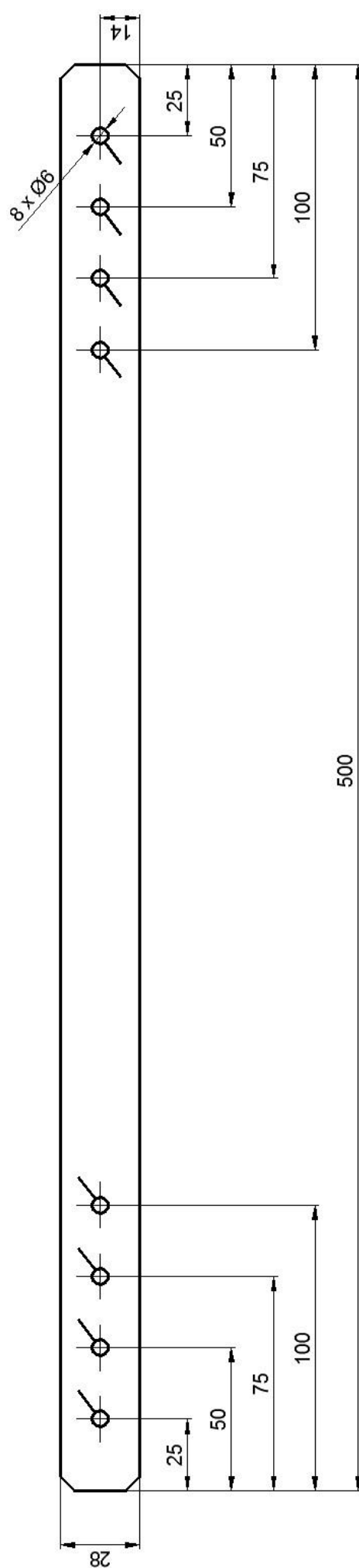
Rysunek 7. Połączenie szwem łączącym zwykłym warstw pasa



Rysunek 8. Otwór przechodzący przez główną część pasa, pasek mocujący ramkę kaletniczą i wyścielenie



Rysunek 9. Pas ślaski



Rysunek 10. Ruchomy pasek

Schemat blokowy wykonania tymczasowej protezy modularnej uda z żywicy epoksydowej metodą podciśnieniową z zawieszeniem w postaci pasa ślaskiego

