

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2025
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i dobieranie przedmiotów ortopedycznych oraz środków pomocniczych**
 Oznaczenie arkusza: **MED.11-02-25.01-SG**
 Symbol kwalifikacji: **MED.11**
 Numer zadania: **02**
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

 –

Kod egzaminatora

Data egzaminu

 Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

 :

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, prześlij niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił

Rezultat 1: Karta miar

Uwaga! Dopuszcza się stosowanie innych zapisów poprawnych merytorycznie. Egzaminator może posłużyć się wzorem Karty miar zamieszczonym na końcu niniejszych zasad oceniania

W Karcie miar zapisane i naniesione wymiary:

1	obwód klatki piersiowej na wysokości dołków pachowych						
2	obwód talii/obwód w pasie						
3	obwód bioder na wysokości krętarzy większych kości udowych						
4	wysokość od kolca biodrowego tylnego górnego do dolnego kąta łopatki						
5	wysokość od poziomu kręgu Th ₁ do kolca biodrowego tylnego górnego						

Rezultat 2: Konstrukcja szkieletowa ramki tylnej ortezy tułowiowej sztywnej wysokiej z podpaskami

Uwaga. Zdający powinien zgłosić zakończenie prac związanych z wykonaniem sześciu części ramki tylnej ortezy, aby Egzaminator mógł ocenić wszystkie kryteria zgodnie z Rysunkami: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 i 10 zamieszczonymi na końcu niniejszych zasad oceniania

1	Profile boczne mają wymiary zgodnie z Rysunkami 3, 4, 6, 7 (± 5 mm)						
2	Profile boczne mają rozmieszczone i wywiercone otwory zgodnie z Rysunkami 3, 4, 6, 7 (± 5 mm)						
3	Profile poziome mają wymiary zgodne z Rysunkami 5, 8 (± 5 mm)						
4	Profile poziome mają rozmieszczone i wywiercone otwory zgodnie z Rysunkami 5, 8 (± 5 mm)						
5	Profile boczne górne mają nagwintowane otwory zgodnie z Rysunkiem 9						
6	Krawędzie czterech profili bocznych są zaokrąglone oraz gładko zeszlifowane zgodnie z Rysunkiem 10						
7	Profil poziomy dolny połączony jest czterema nitami z profilem bocznym dolnym prawym i lewym (z wywierconymi otworami $\varnothing 4,5$ mm) zgodnie z Rysunkiem 11						
8	Profil poziomy górny połączony jest czterema nitami z profilem bocznym górnym prawym i lewym (z nagwintowanymi otworami) zgodnie z Rysunkiem 12						
9	Krawędzie obu części ramki są zaokrąglone zgodnie z Rysunkiem 12						
10	Obie części ramki połączone są ze sobą za pomocą czterech śrub M4 zgodnie z Rysunkiem 13						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Kalkulacja kosztów wykonania ortezy tułowia sztywnej wysokiej z popdaszkami

Zapisane w kolumnie Koszt:

1	Płaskownik aluminiowy (zł): 17,94						
2	Nity aluminiowe (zł): 2,40						
3	Śruba kulista na imbus (zł): 1,16						
4	Guma ortopedyczna żyłkowa dwustronna (zł): 45,00						
5	Dzianina poliestrowa (zł): 28,00						
6	Czas pracy wykonania ortezy przez technika (zł): 360,00						
7	Marża zakładu ortopedycznego (zł): 238,40						
8	Koszt ortezy (zł): 715,20						
9	Kwota refundacji NFZ (zł): 360,00						
10	Kwota dopłaty pacjenta (zł): 355,20						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Wykonanie konstrukcji szkieletowej ramki tylnej ortozy tułowia sztywnej wysokiej z podpaszkami

Zdający:

1	wytrasował rysikiem traserskim na sześciu profilach osie otworów						
2	napunktował punktakiem na sześciu profilach położenie środków wszystkich otworów						
3	ogratował ręcznie wiertłem Ø7 mm/Ø8 mm wywiercone otwory Ø4,5 mm we wszystkich profilach bocznych i poziomych						
4	zamocował profile boczne górne w imadle każdorazowo przed gwintowaniem otworów						
5	zagwintował każdy otwór Ø3,3 mm kolejno 3 gwintownikami: zgrubnym, pośrednim i wykańczającym (1, 2, 0)						
6	zeszlifował gładko krawędzie konstrukcji szkieletowej ramki tylnej						
7	przykleił wykonane wyścielenia profili na spodnią część konstrukcji szkieletowej ramki tylnej						
8	odłączył wiertarkę ręczną od gniazdka elektrycznego przy wymianie wiertła						
9	pracował w okularach ochronnych podczas szlifowania						
10	uporządkował stanowisko pracy po wykonaniu zadania						

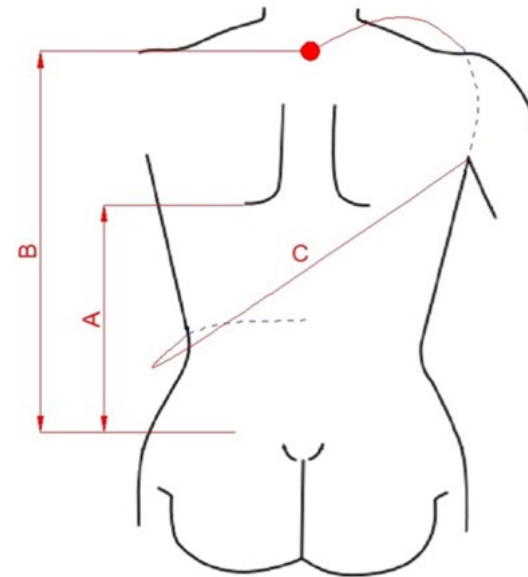
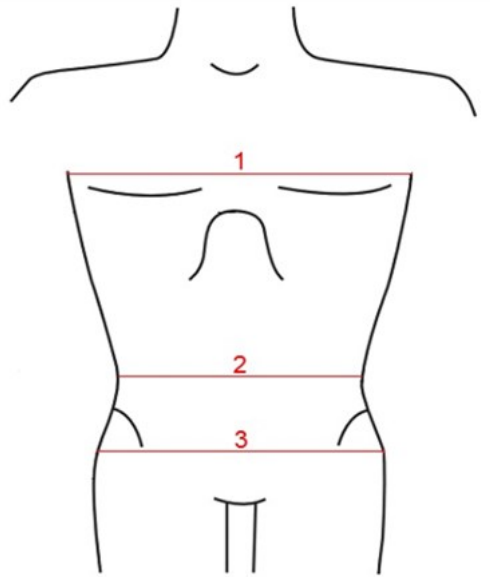
Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Karta miar



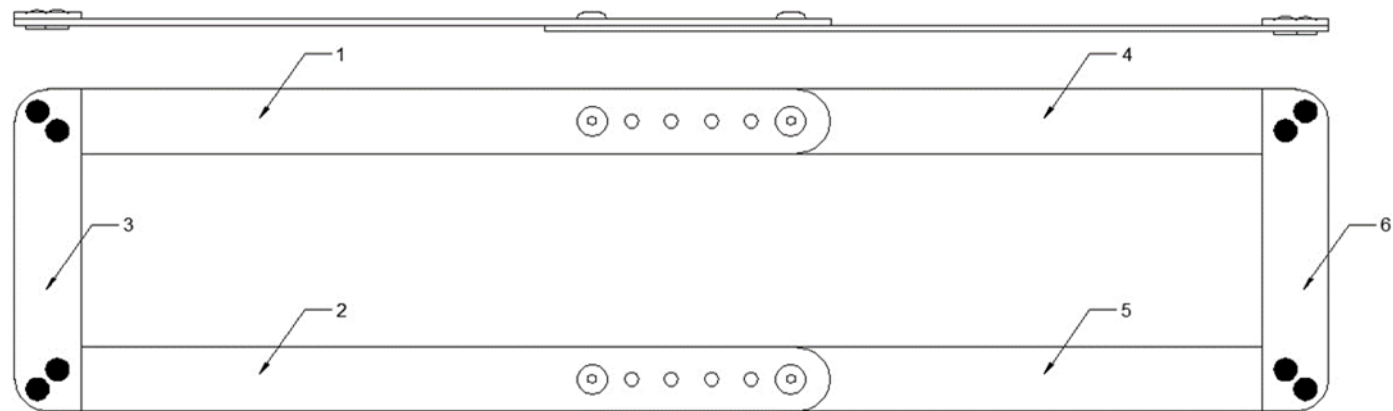
Obwody:

- 1 – obwód klatki piersiowej na wysokości dołów pachowych
- 2 – obwód talii/obwód w pasie
- 3 – obwód bioder na wysokości krętarzy większych kości udowych

Wysokości i długości:

- A – wysokość od kolca biodrowego tylnego górnego do dolnego kąta łopatki
- B – wysokość grzbietu od poziomu kręgu Th₁ do kolca biodrowego tylnego górnego
- C – długość od poziomu kręgu Th₁ poprowadzona nad obojczykiem przez dół pachowy po tej samej stronie, skośnie ku dołowi po tylnej powierzchni grzbietu do przeciwnego biodra, a następnie z przodu do pępka (długość taśmy odciągowej)

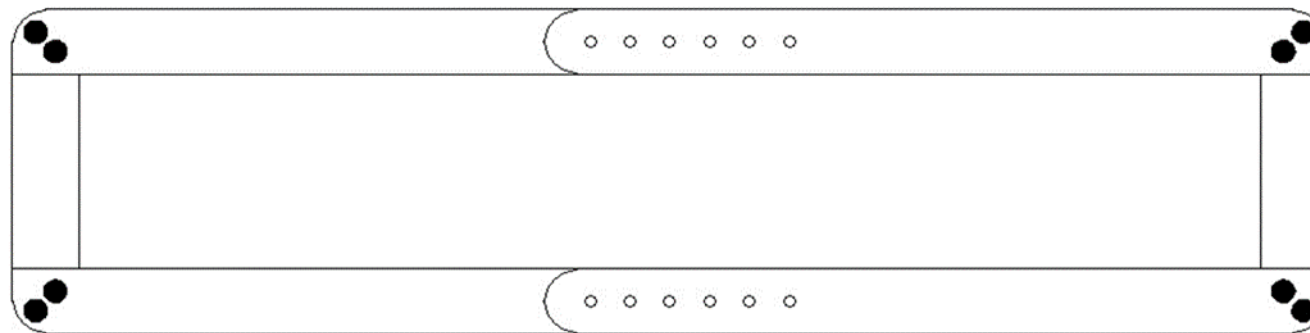
Rysunki wykonawcze



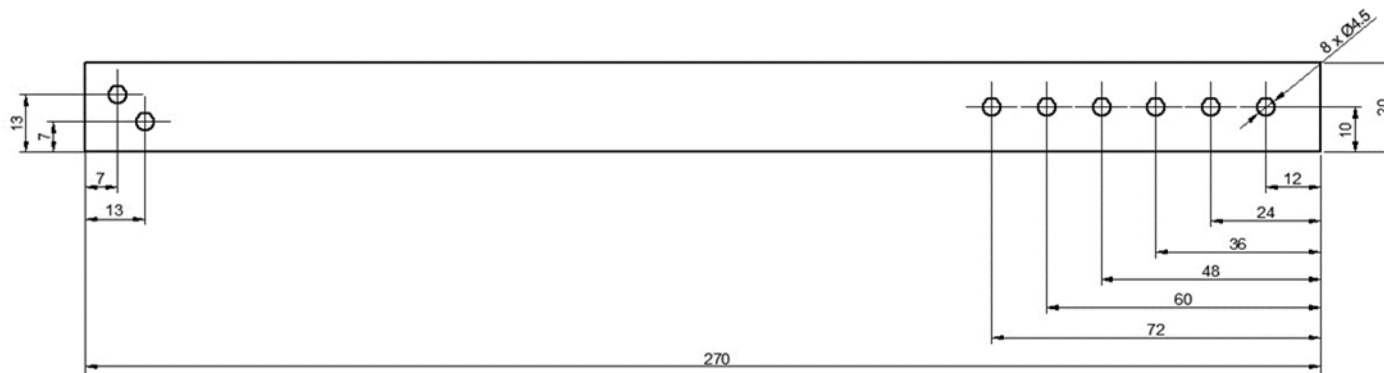
LEGENDA:

- 1 - Profil boczny dolny lewy
- 2 - Profil boczny dolny prawy
- 3 - Profil poziomy dolny
- 4 - Profil boczny górny lewy
- 5 - Profil boczny górny prawy
- 6 - Profil poziomy górny

Rysunek 1. Widok bocznej i wierzchniej strony konstrukcji szkieletowej ramki tylnej



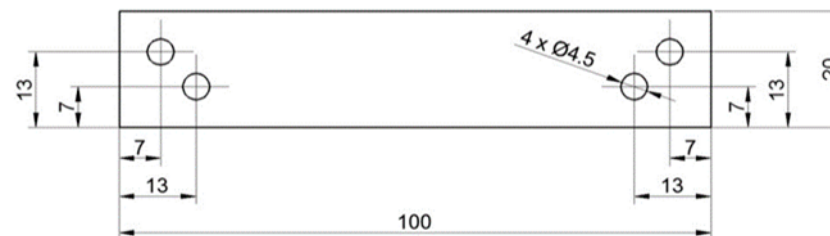
Rysunek 2. Widok spodniej strony konstrukcji szkieletowej ramki tylnej



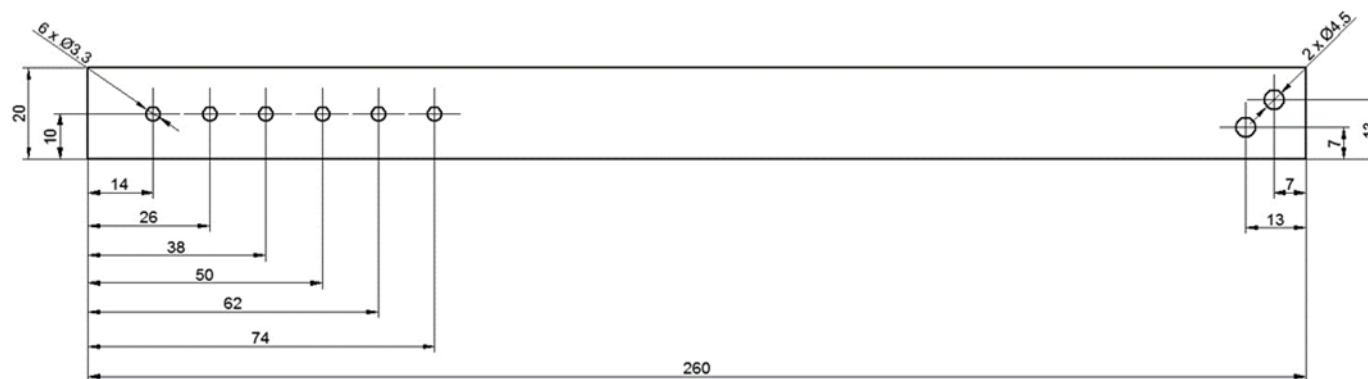
Rysunek 3. Profil boczny dolny lewy



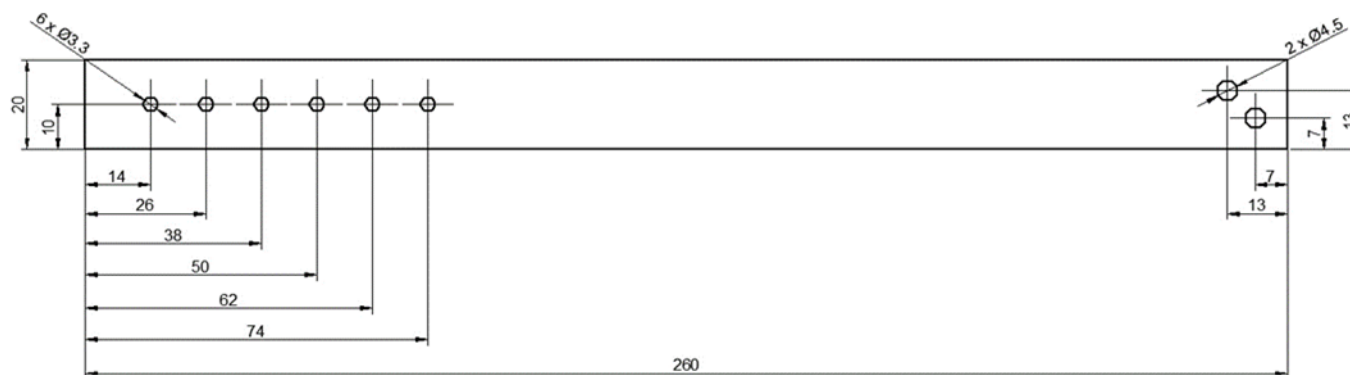
Rysunek 4. Profil boczny dolny prawy



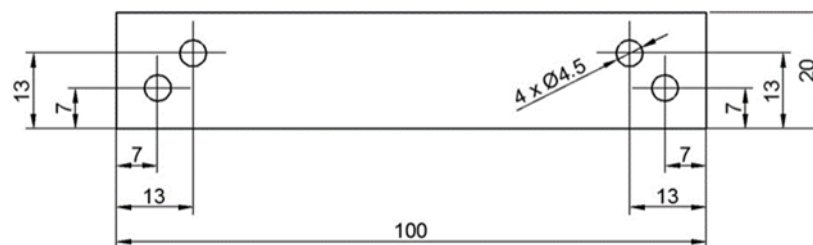
Rysunek 5. Profil poziomy dolny



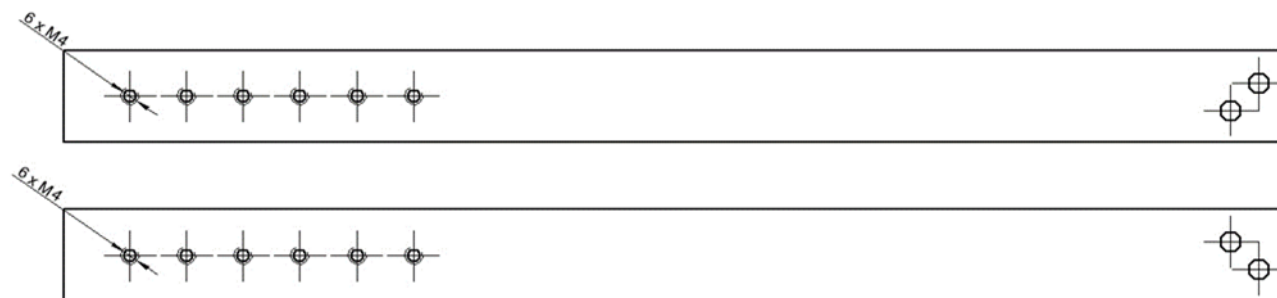
Rysunek 6. Profil boczny górny lewy



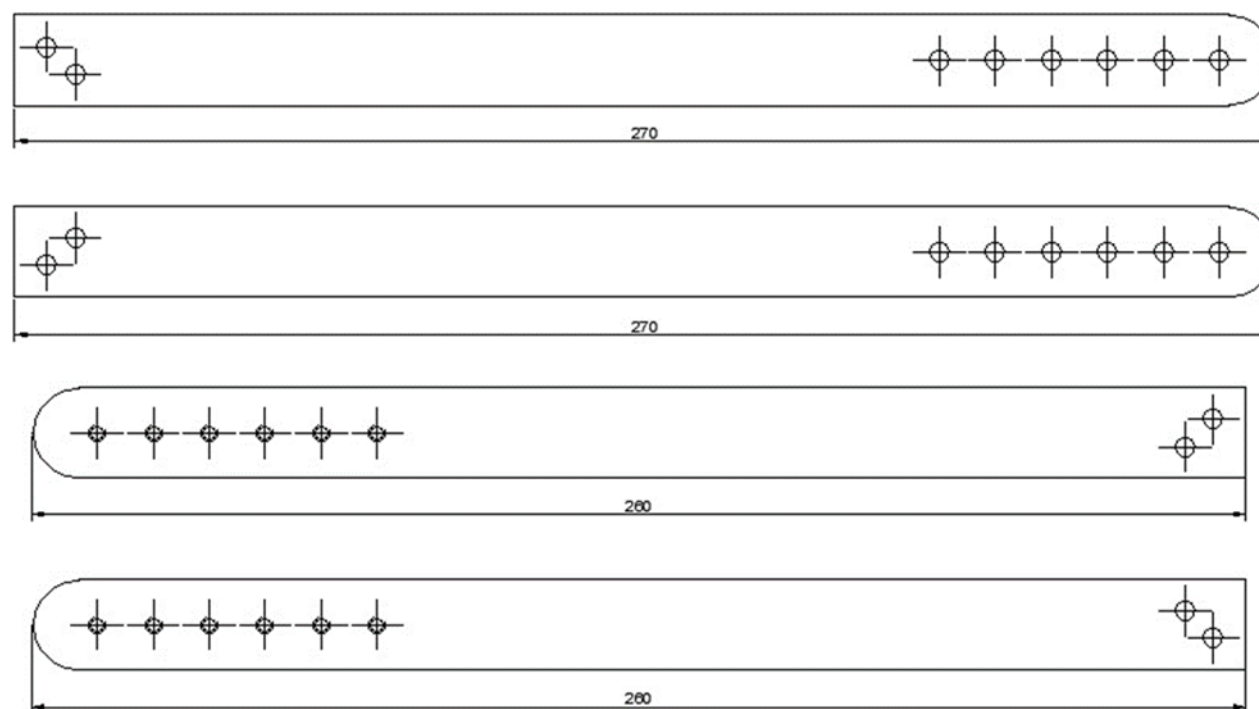
Rysunek 7. Profil boczny górny prawy



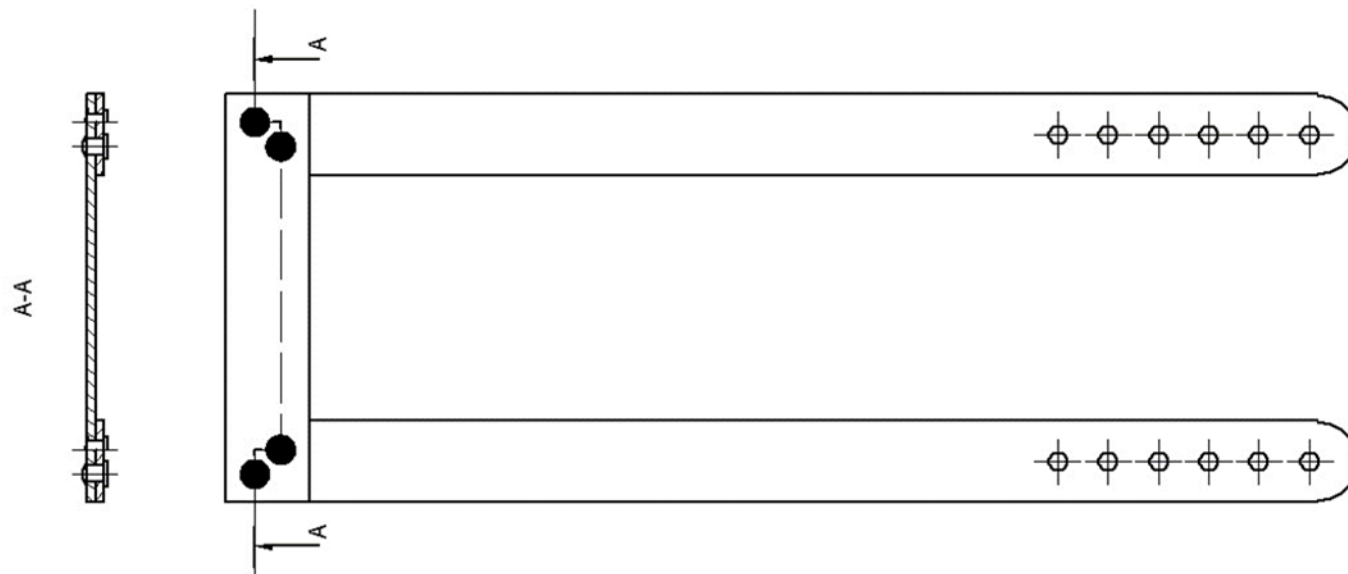
Rysunek 8. Profil poziomy górny



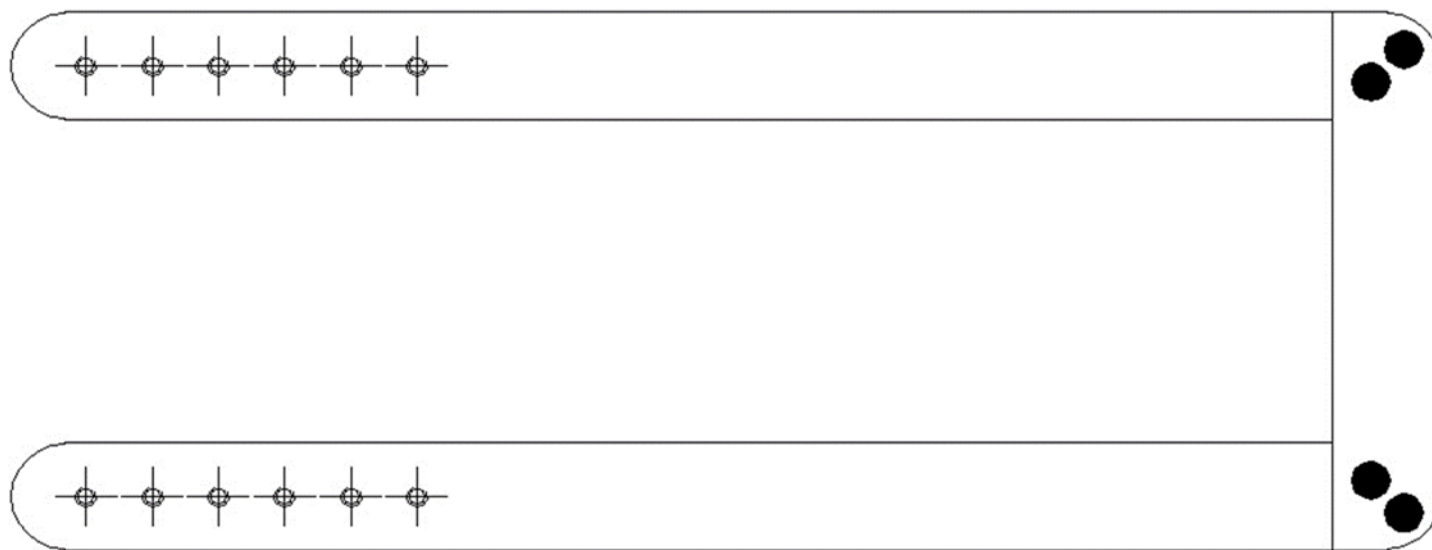
Rysunek 9. Gwintowanie otworów



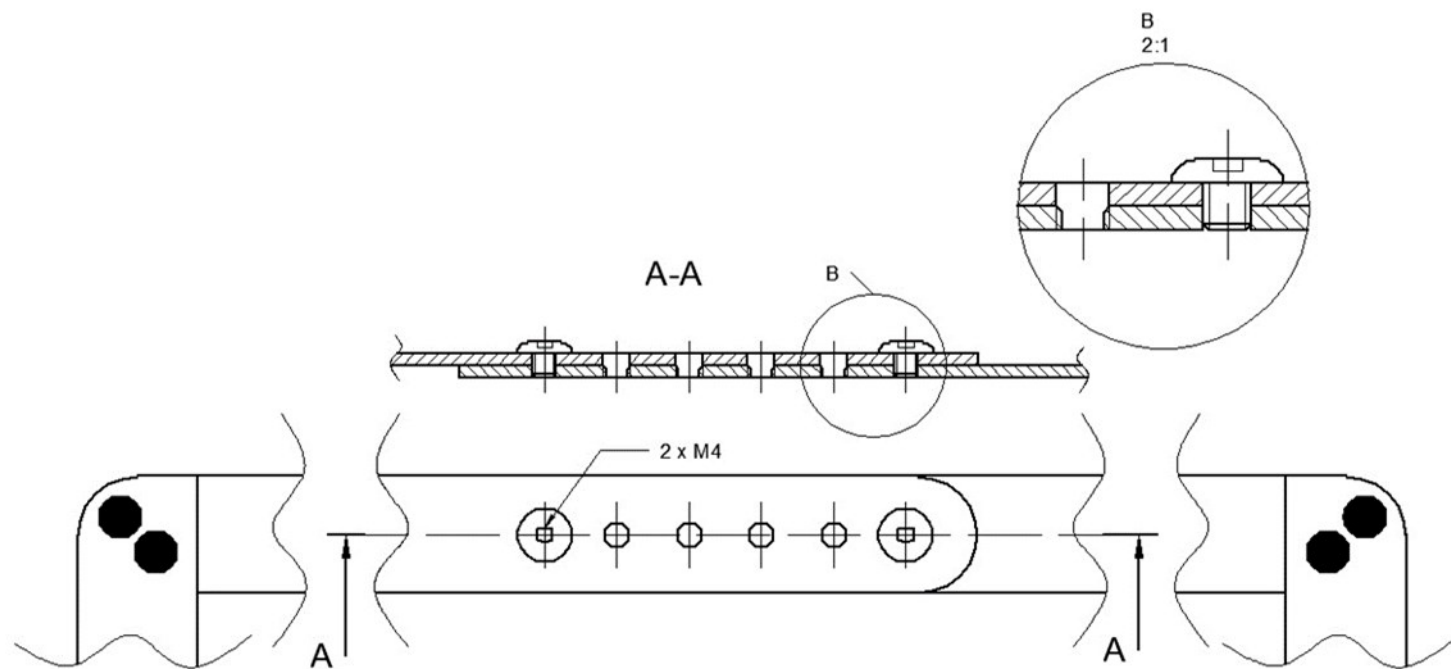
Rysunek 10. Zaokrąglone krawędzie profili bocznych



Rysunek 11. Nitowanie profili



Rysunek 12. Zaokrąglone krawędzie części konstrukcji szkieletowej ramki tylnej



Rysunek 13. Połączenie konstrukcji szkieletowej ramki tylnej śrubami