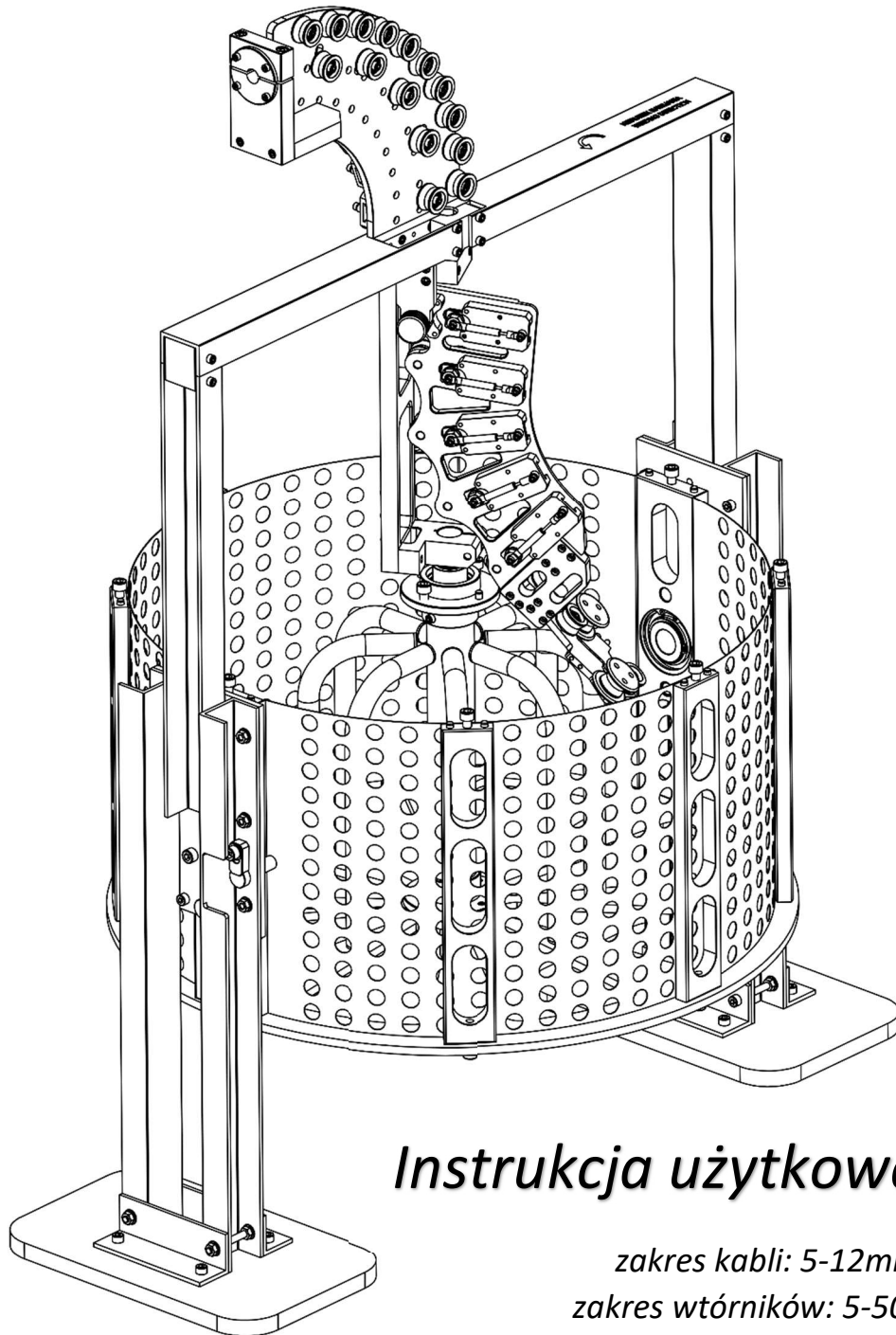


Urządzenie do przepętlenia, zwijania oraz rozwijania kabli światłowodowych



Instrukcja użytkowania

*zakres kabli: 5-12mm
zakres wtórników: 5-50mm*

PRODUKT ZASTRZEŻONY

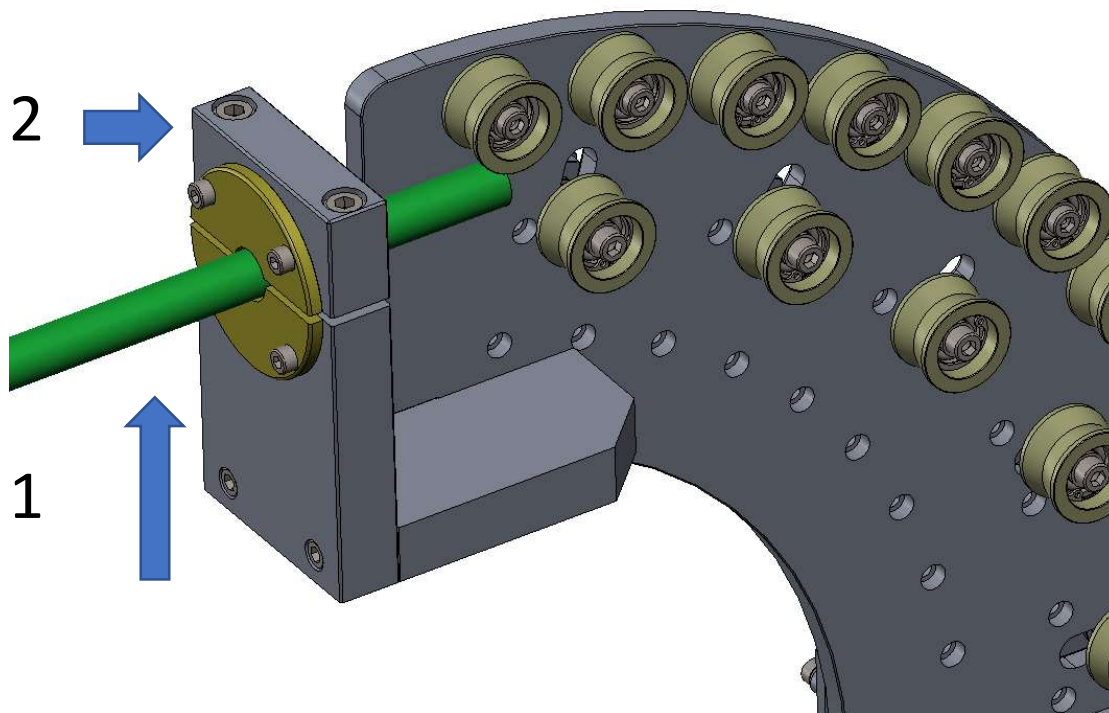
Budowa i ogólna zasada działania urządzenia

Urządzenie jest przeznaczone do pracy z wdmuchiwarem kabli światłowodowych. Znacznie polepsza jakość i komfort pracy podczas przepętlenia, kiedy zachodzi potrzeba zmagazynowania przewodu pomiędzy studzienkami. Zastosowano kilka innowacyjnych rozwiązań:

- Kosz nigdy nie ma kontaktu z podłożem, dzięki czemu przewód jest zabezpieczony przed zabrudzeniami
- W każdej chwili proces zwijania/rozwijania może zostać przerwany, a kabel światłowodowy wyciągnięty. Na całej długości prowadzenia przewodu elementy są dzielone.
- Zwinięty przewód można do ewentualnego transportu zostawić w koszu. Wystarczy przykręcić pokrywę, która stanowi zarówno wierzch jak i dno urządzenia w zależności od położenia.
- Wszystkie rolki są ułożyskowane, umieszczone w odpowiednio dobranych odstępach na prowadnicach, dociskane precyzyjną siłą za pomocą sprężyn gazowych. Takie rozwiązanie zapewnia bardzo stabilne prowadzenie przewodów **w zakresie średnic od 5mm do 12mm**

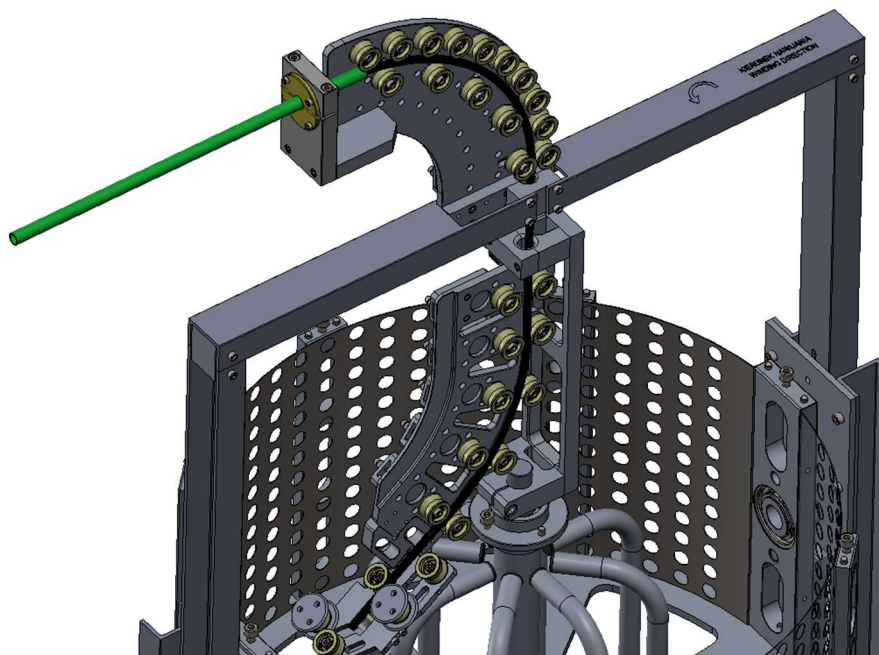
Praca z urządzeniem

- Zamocować wtórnik (1) w zacisk (2)



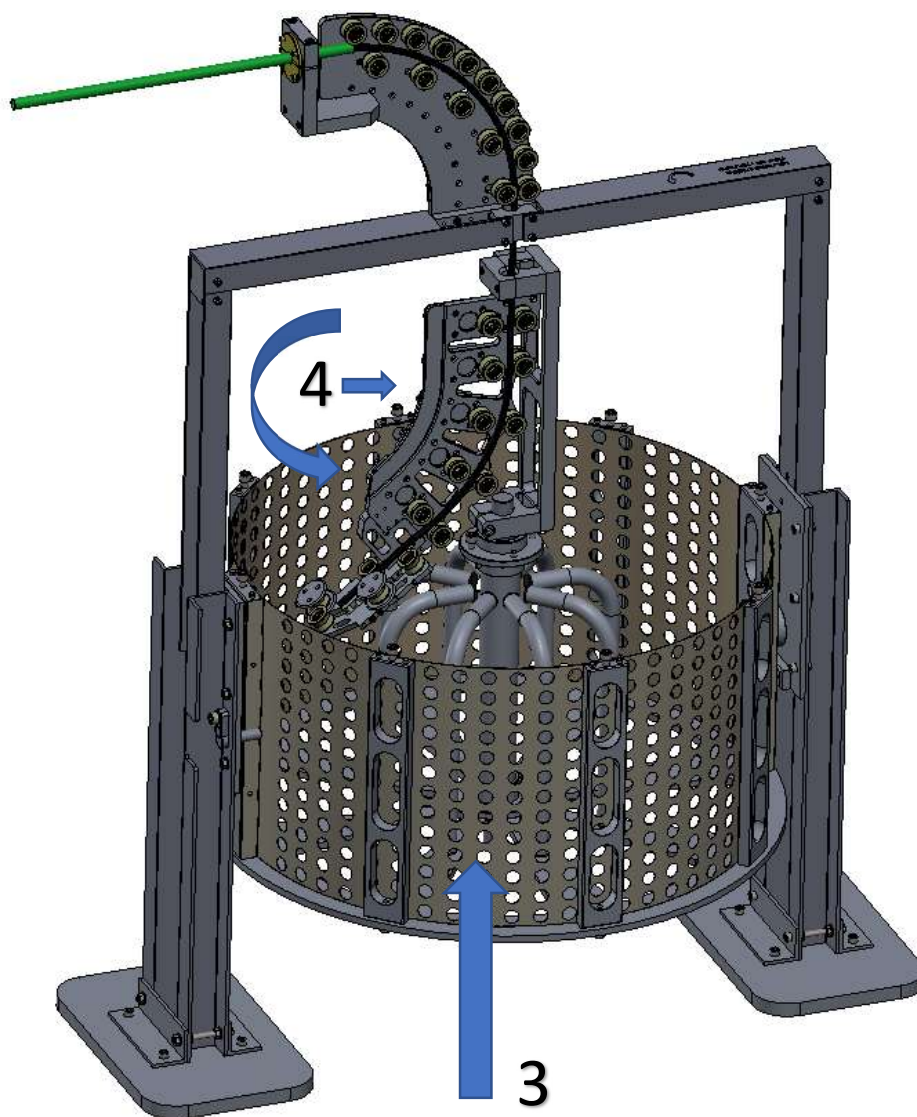
Rys.2

- Przepuścić ręcznie światłowód przez rolki



Rys.3

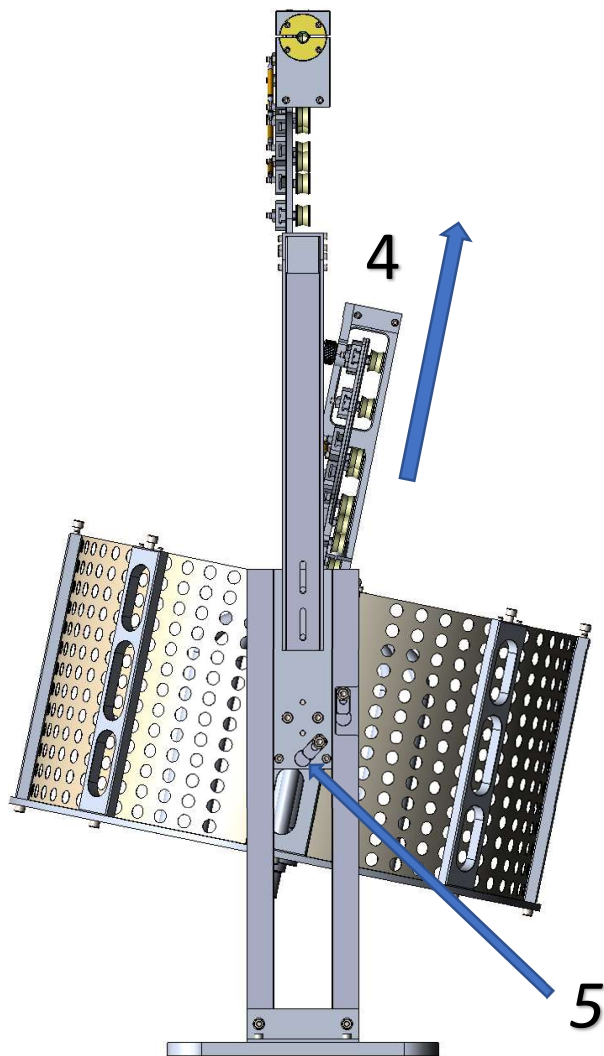
- Koniec światłowodu umieścić w koszu (3) i wykonać ręcznie około 2 obroty aby przewód ułożył się i „zaparł” o ścianę. Rozpocząć podawanie przewodu wdmuchiwarem. Mechanizm prowadzenia dolnego (4) obraca się samoczynnie odpychany siłą sprężystości przewodu (Rys.4)



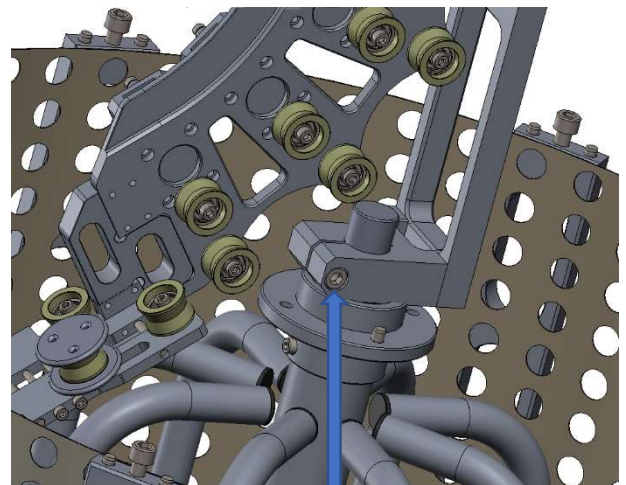
Rys. 4

- Wariant 1 – zwijanie bez przepętlenia

Po zakończeniu zwijania końcowe metry przewodu ściągnąć do kosza ręcznie, zdemontować sworznie (5), przechylić kosz i zdjąć prowadzenie dolne luzując śrubę (6) (Rys.5, Rys.6)



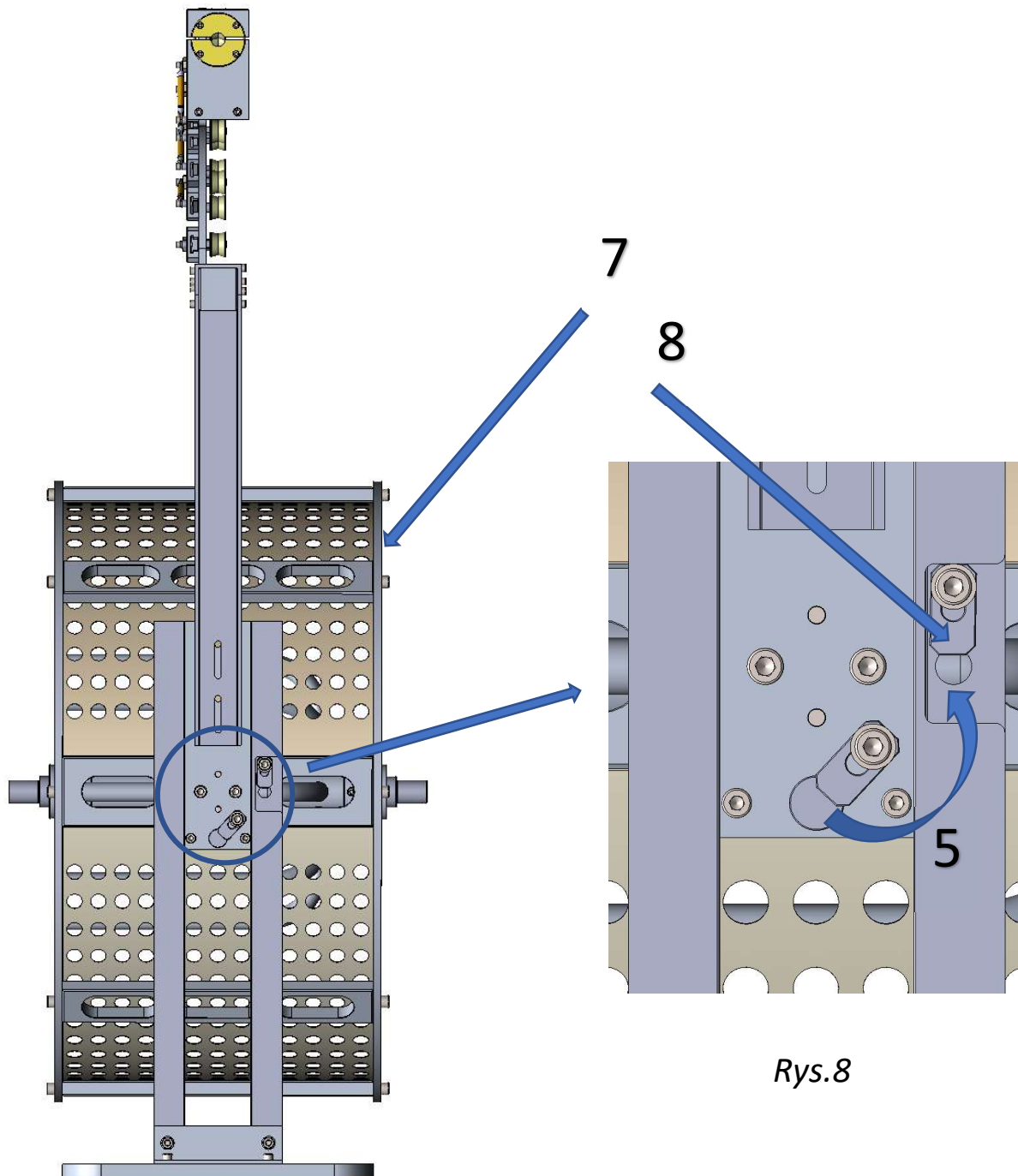
Rys.5



6

Rys.6

Założyć pokrywę (7) i obrócić kosz o 90 stopni (Rys.7).
Przełożyć sworznie na pozycję do transportu i zabezpieczyć
blokadą (8) (Rys.8)

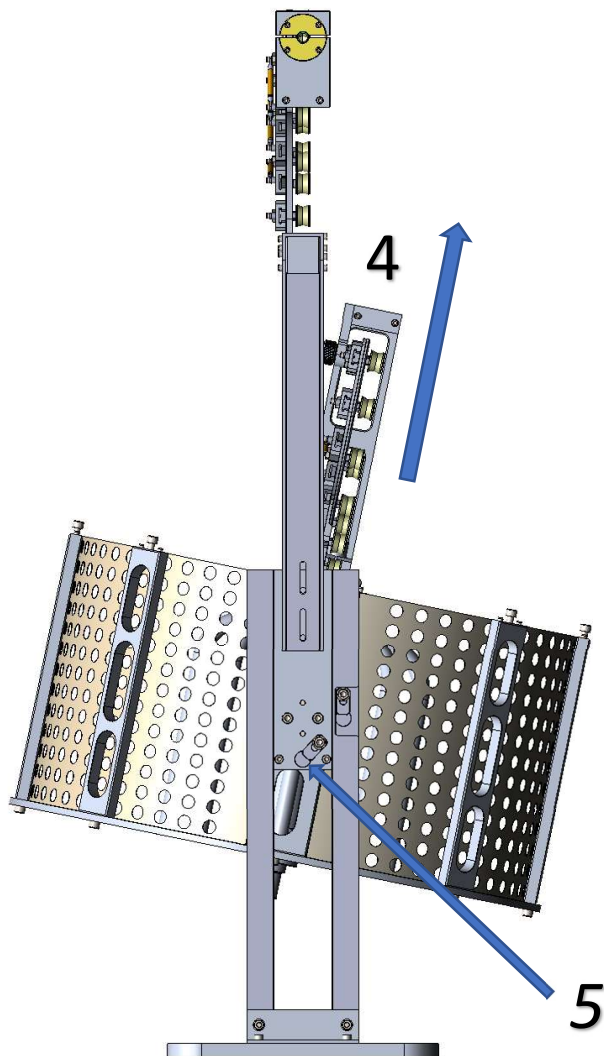


Rys.7

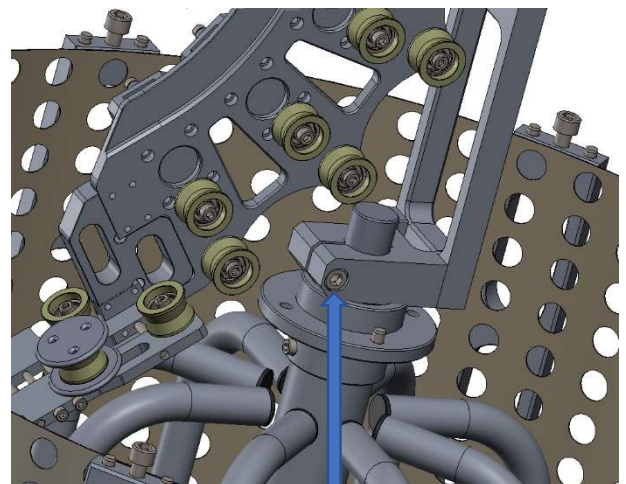
Rys.8

- Wariant 2 – przepętlenie

Na całej długości prowadzenia przewodu elementy są dzielone. Do przepętlenia (po zwinięciu przewodu w koszu) wyjąć światłowód z wszystkich rolek, zdemontować sworznie, przechylić kosz i zdjąć prowadzenie dolne (Rys.9) luzując śrubę (6) (Rys.10)

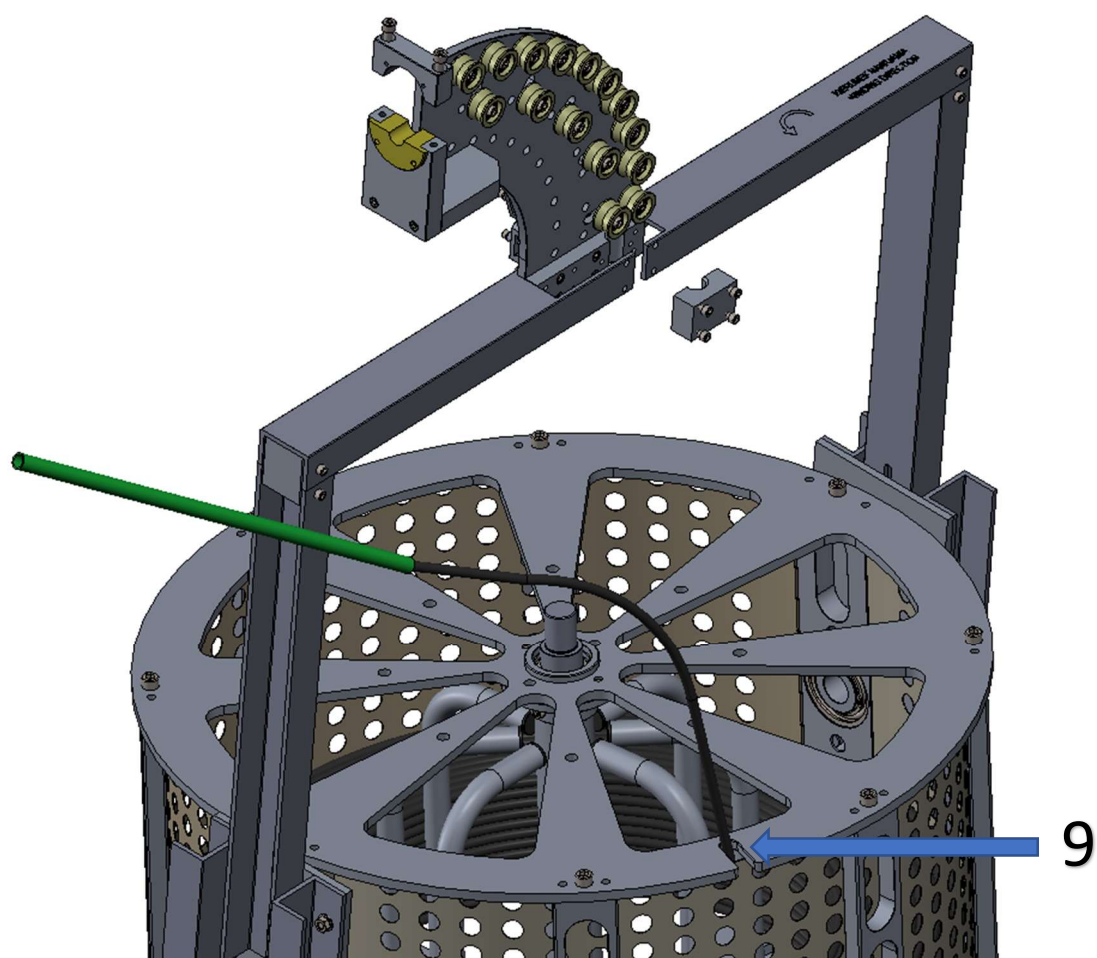


Rys.9



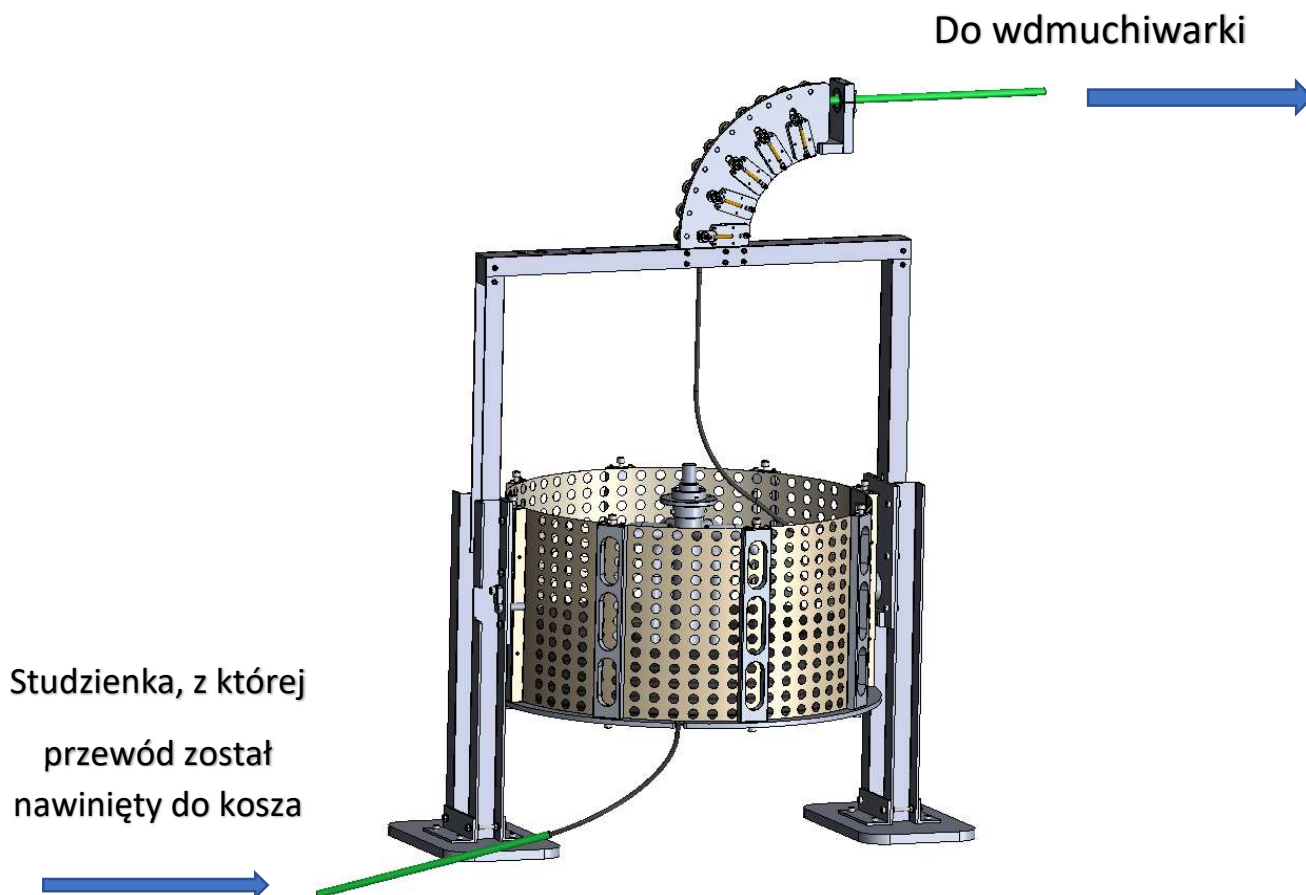
Rys.10

Założyć pokrywę i przez znajdującą się w niej szczelinę (9) przełożyć światłowód (Rys.11)



Rys. 11

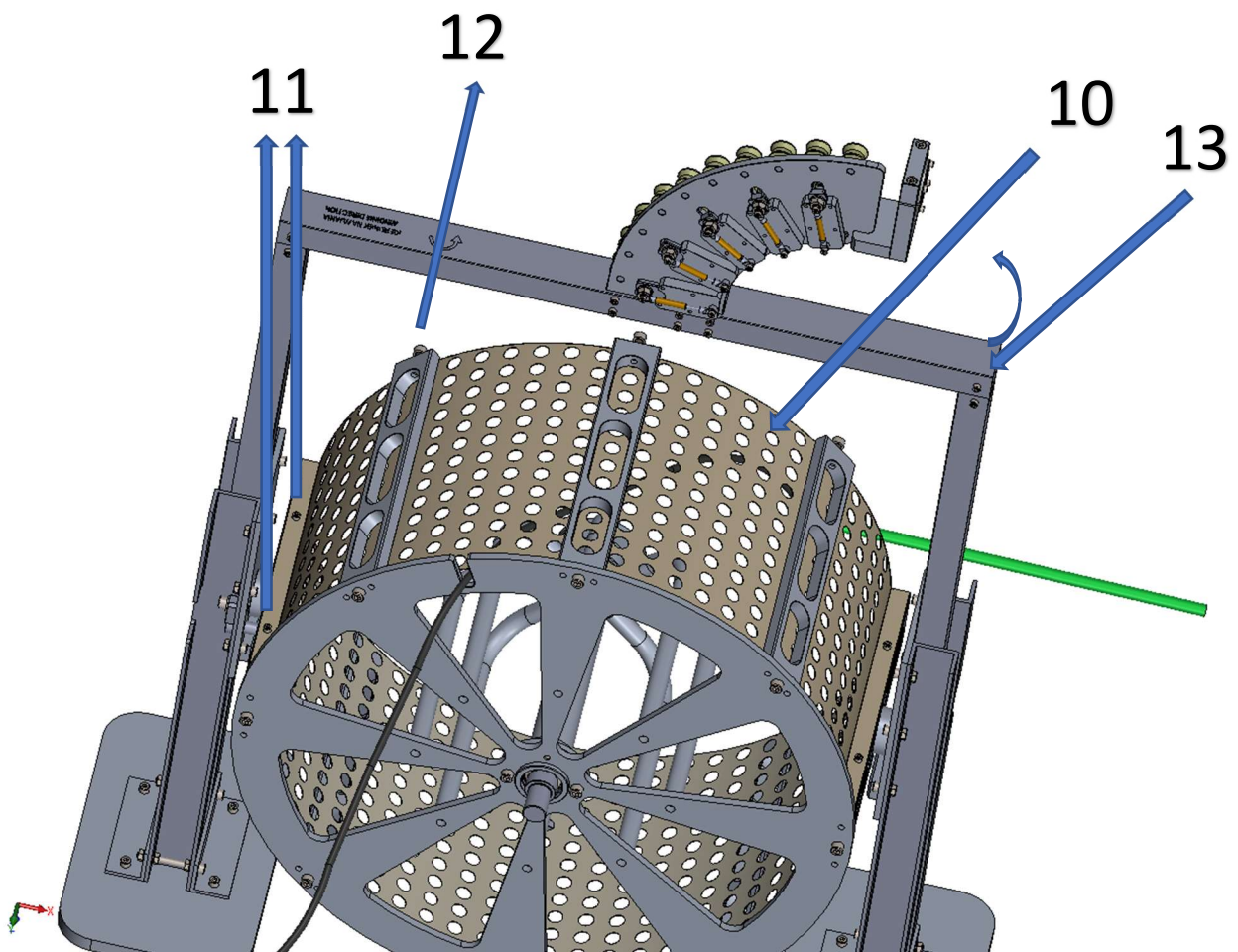
Obrócić kosz o 180 stopni a następnie przestawić całe urządzenie w kierunku wdmuchiarki (Rys.12)



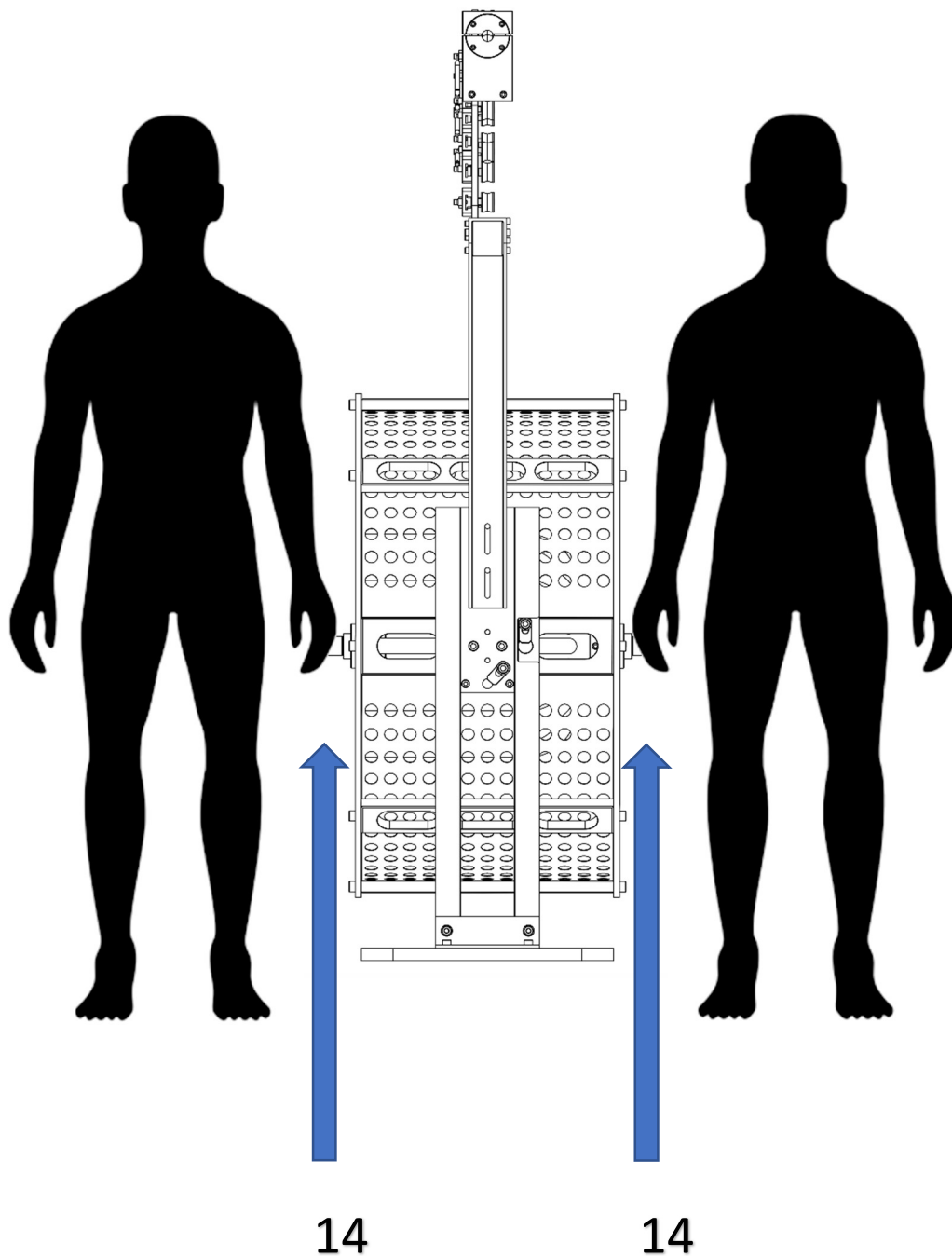
Rys. 12

Przepętlanie (rozwijanie) przewodu z kosza należy zacząć najpierw bez użycia prowadzenia dolnego. Jeśli wystąpią kłopoty np.: kabel będzie się plątał, wtedy zastosowanie prowadzenia jest konieczne, ten element można w każdym momencie zamontować lub zdemontować. Po zakończeniu wdmuchiwania aby wy dostać przewód z urządzenia należy postępować wg poniższego schematu:

- Skierować kosz do pozycji pionowej zabezpieczając sworzniami
- Zdemontować osłonę (10) z jednej strony, odkręcając dwie śruby M6 (11)
- Odkręcić jedną poprzeczkę (12)
- Przełożyć przewód przez odkręcone elementy i skręcić spowrotem (10) oraz (12)
- Odkręcić belkę poziomą (13) z jednej strony
- Unieść lekko belkę do góry i przełożyć przewód



Rys. 13



Rys. 14

Waga urządzenia to 54kg więc bez problemu może być przeniesione przez dwie osoby. Rolę uchwytów pełnią tu wałki prowadzenia dolnego (14) (Rys.14)

- Zakres pracy urządzenia i pojemność kosza

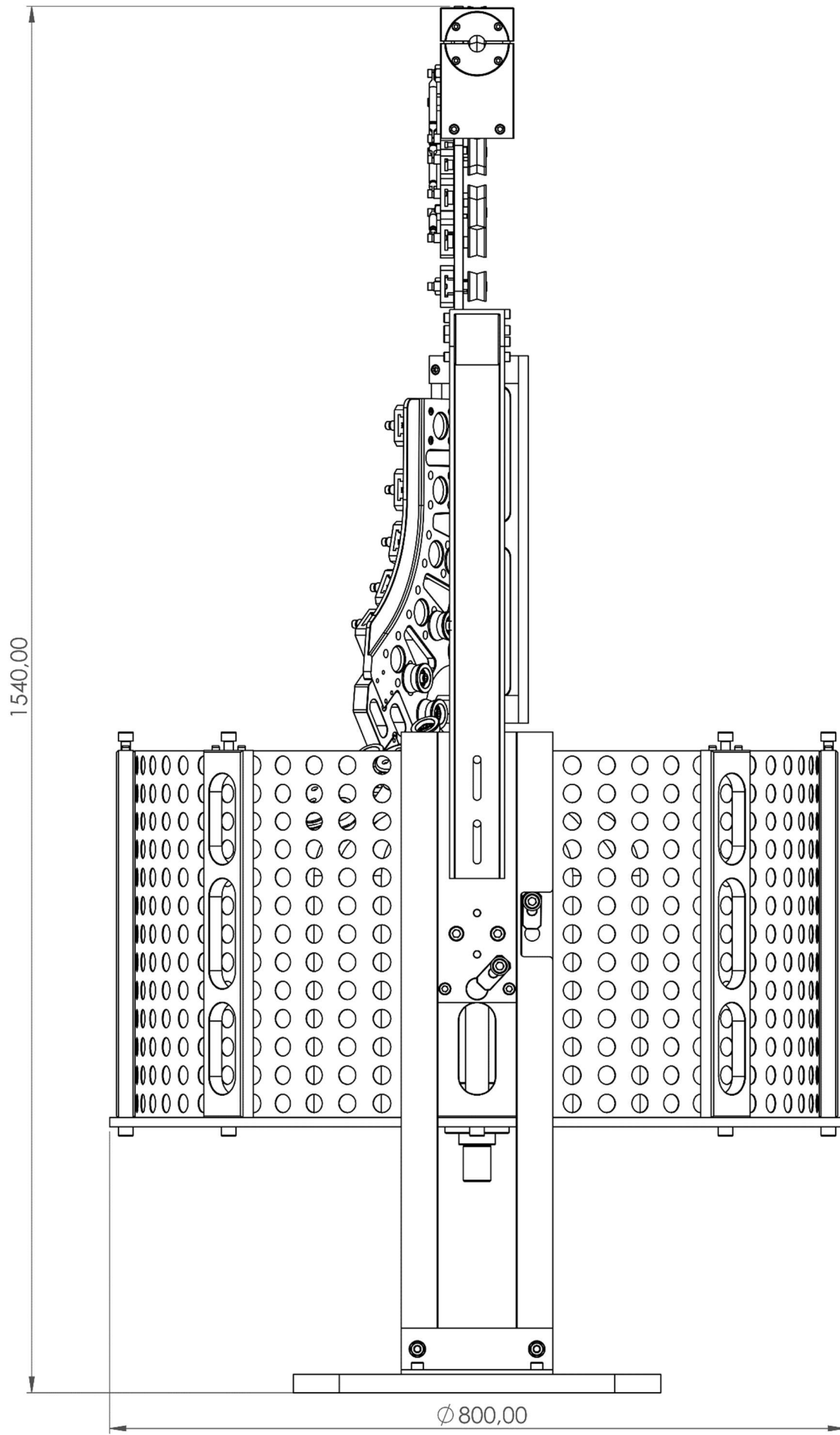
SZACOWANA DŁUGOŚĆ KABLI DLA POSZCZEGÓLNYCH ŚREDNIC	
Fi przewodu	Długość [m]
5 mm	6316
6 mm	4246
8 mm	2309
10 mm	1428
11 mm	1160
12 mm	958

Tab. 1

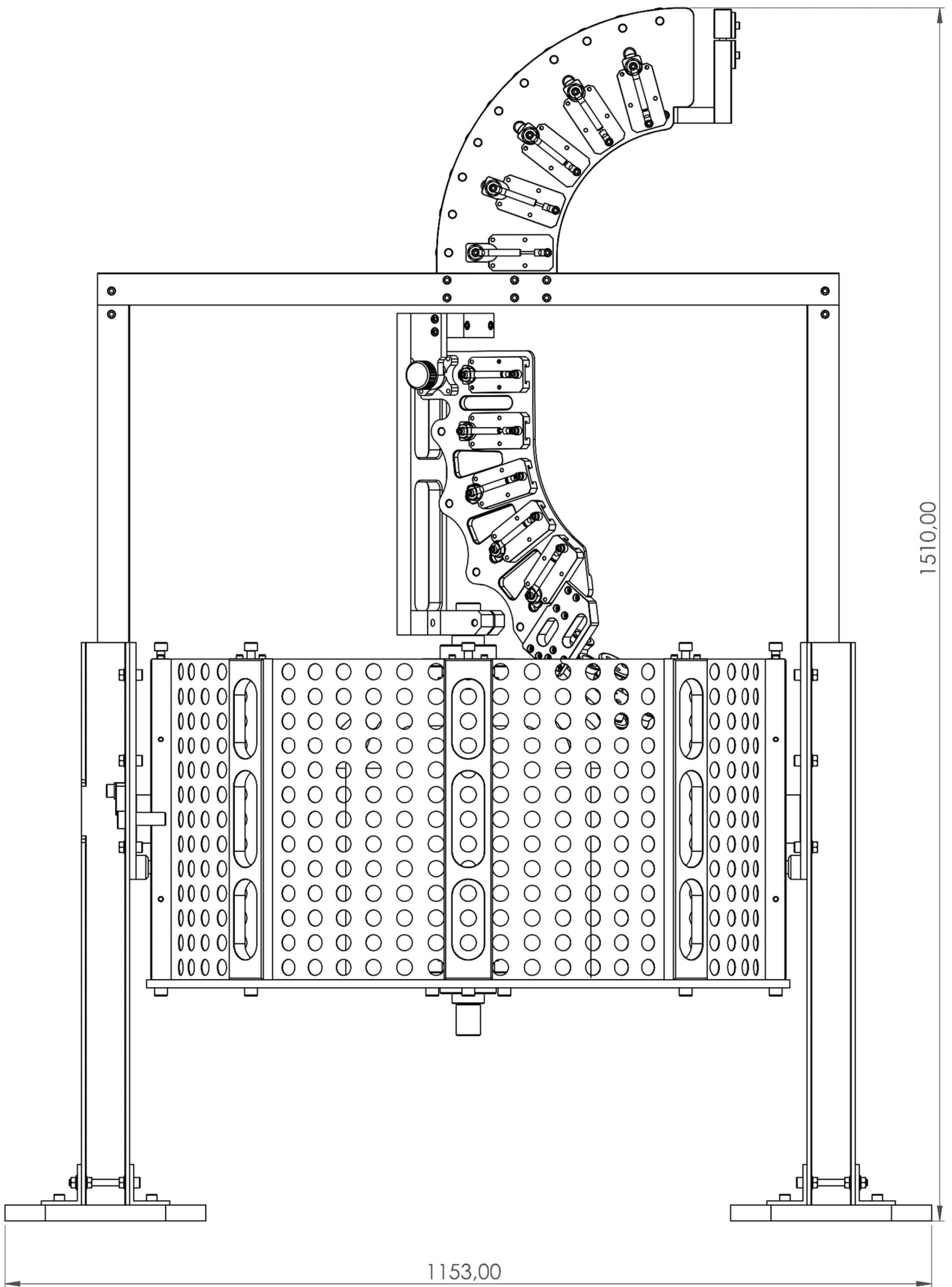
- Parametry użytkowe

Waga	54 kg
Rozmiar podczas pracy	1510x785x1153mm (Rys. 9 ; Rys. 10)
Rozmiar podczas transportu	1153x540x950mm /900mm (Rys. 11)
Średnica wewnętrzna kosza	745 mm

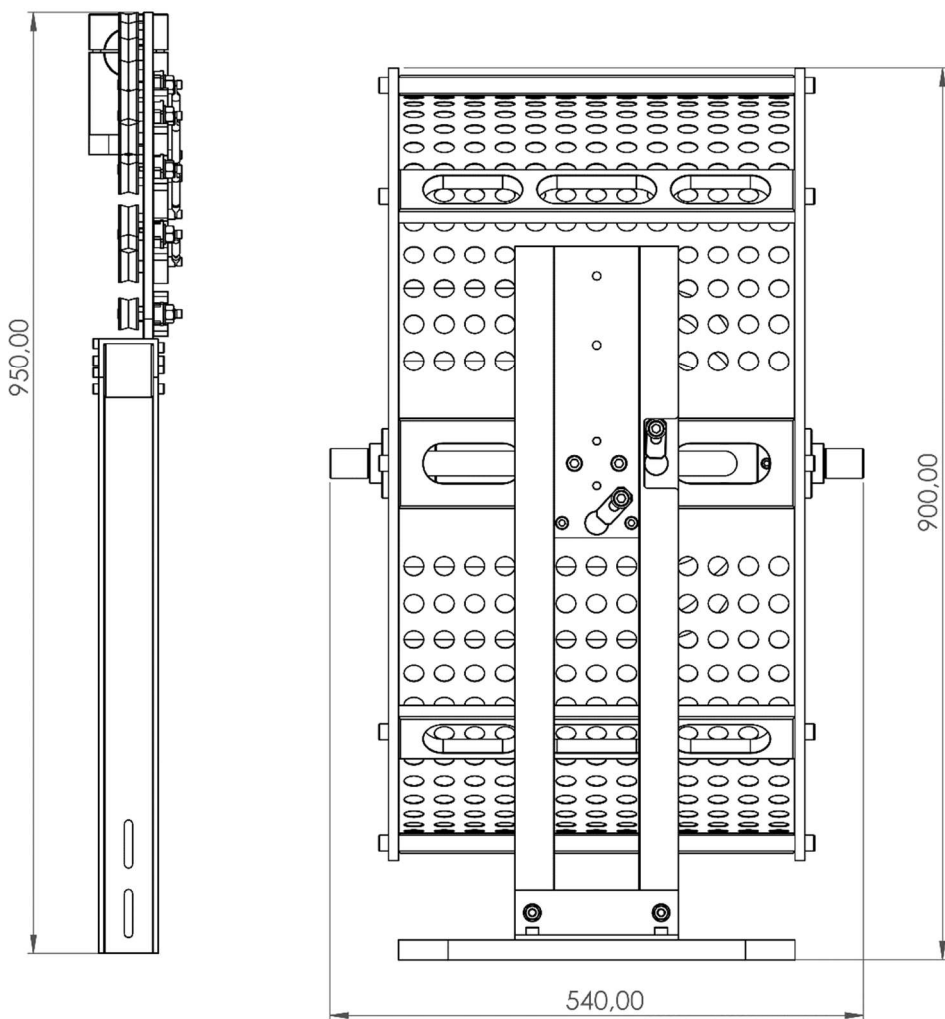
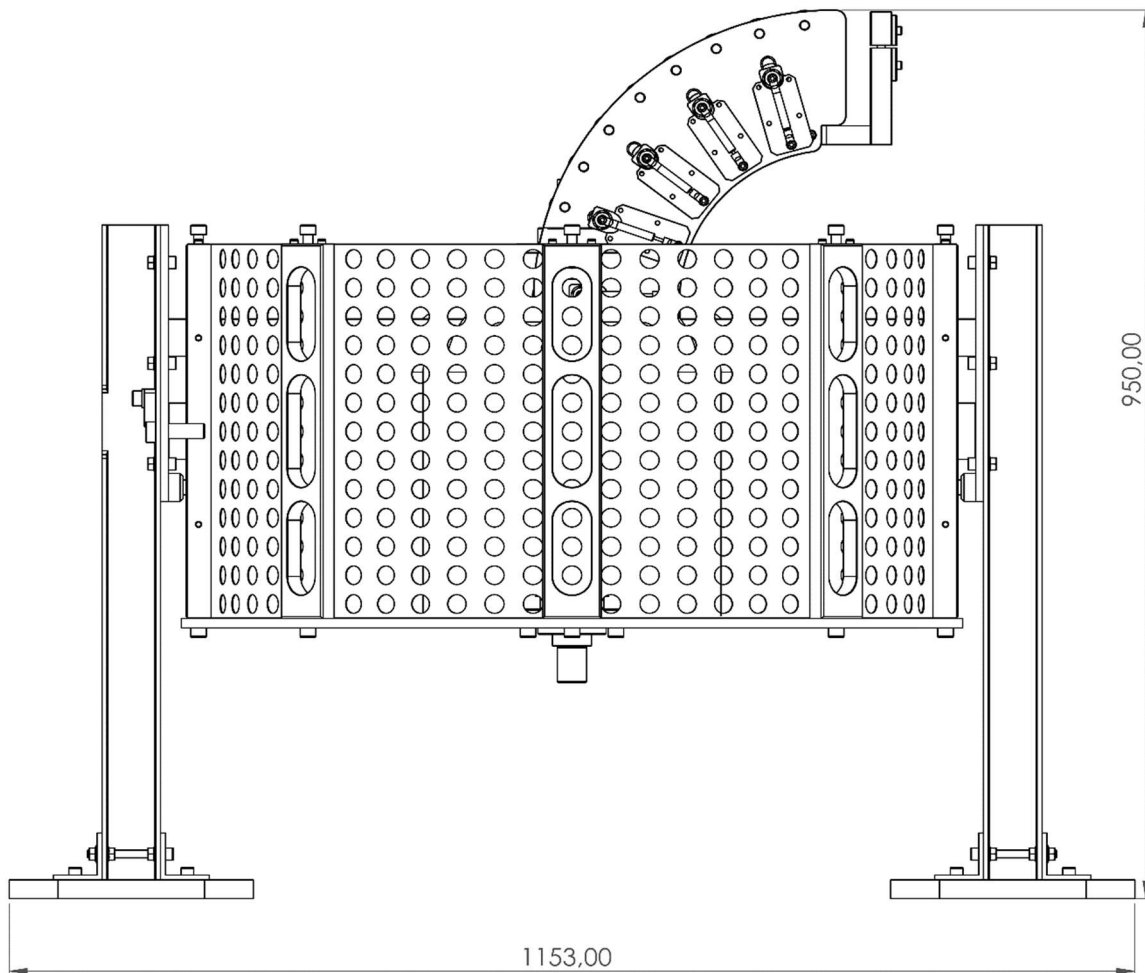
Tab. 2



Rys. 15



Rys. 16



Rys. 17

Konserwacja i zasady bezpiecznego użytkowania

Urządzenie nie wymaga okresowych przeglądów ani specjalnych czynności konserwacyjnych. Utrzymane w czystości powinno pracować bezawaryjnie przez wiele lat. Wszystkie użyte łożyska zostały zabezpieczone przed zabrudzeniami stałymi oraz wilgocią.

Stworzyliśmy to urządzenie by ułatwić Państwu pracę i ograniczyć ilość osób potrzebnych przy przepętłaniu na trasach światłowodowych.



*Firma: Z.P.H.U MAL-MET
ul. Powstańców Wielkopolskich 23 b
tel/fax +48 (52) 381 05 56
86-061 Brzoza Bydgoska
NIP: 953-113-09-06*



Wszelkie prawa zastrzeżone.