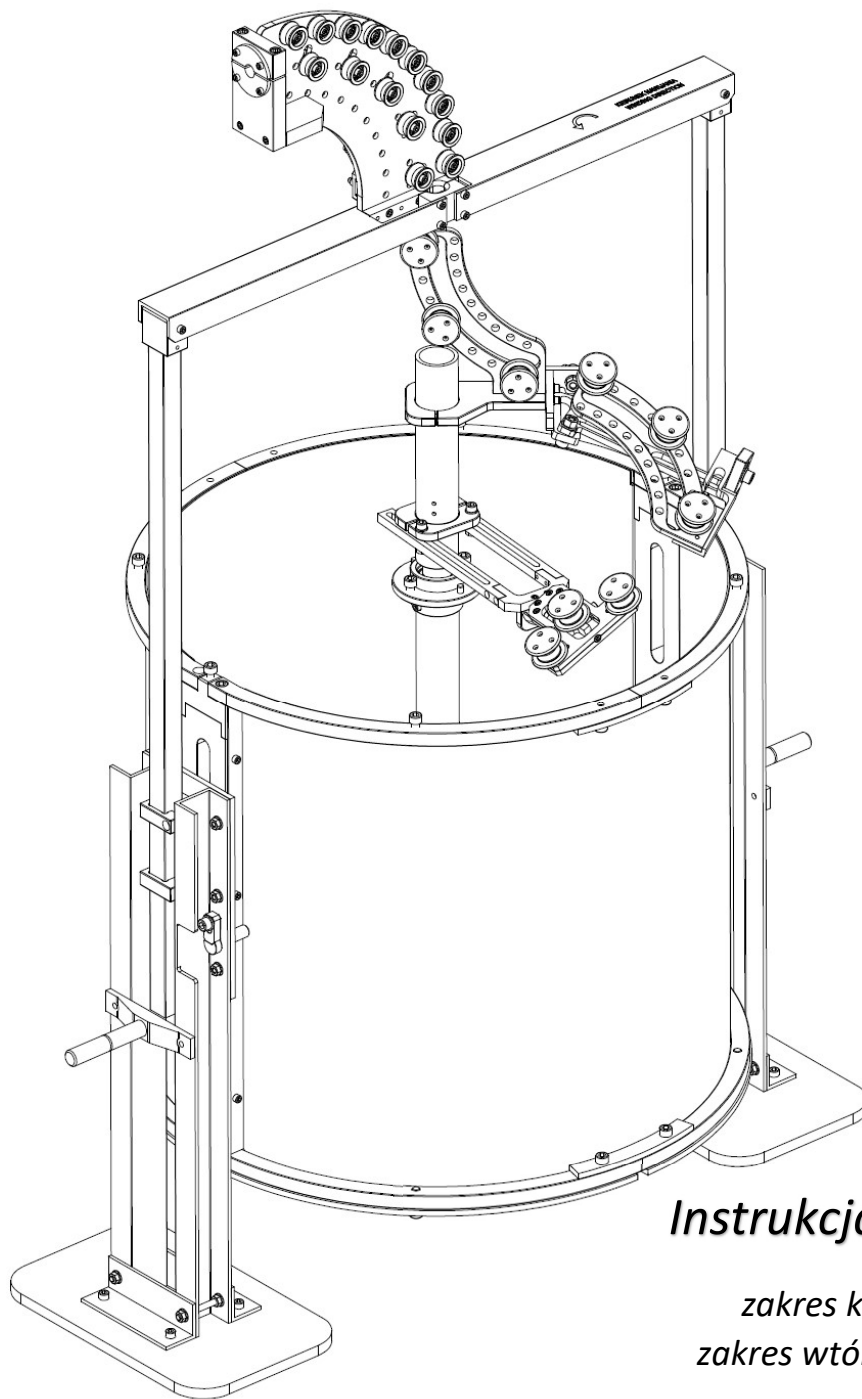


Urządzenie do przepętlenia, zwijania oraz rozwijania kabli światłowodowych



Instrukcja użytkowania

zakres kabli: 5-12mm

zakres wtórników: 5-50mm

PRODUKT ZASTRZEŻONY

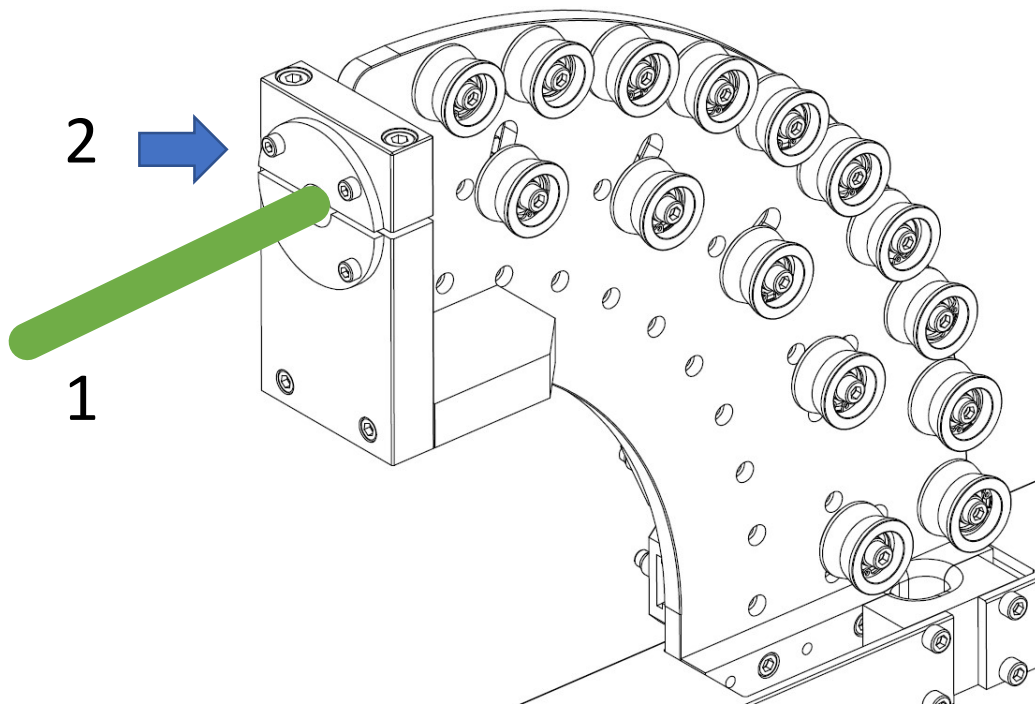
Budowa i ogólna zasada działania urządzenia

Urządzenie jest przeznaczone do pracy z wdmuchiarkami 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 w prowadzeniu górnym przewodu, natomiast w prowadzeniu dolnym bez sprężyn aby przewód swobodnie układał spiralę do zwijania. Takie rozwiązanie zapewnia bardzo stabilne prowadzenie przewodów **w zakresie średnic od 5mm do 12mm**

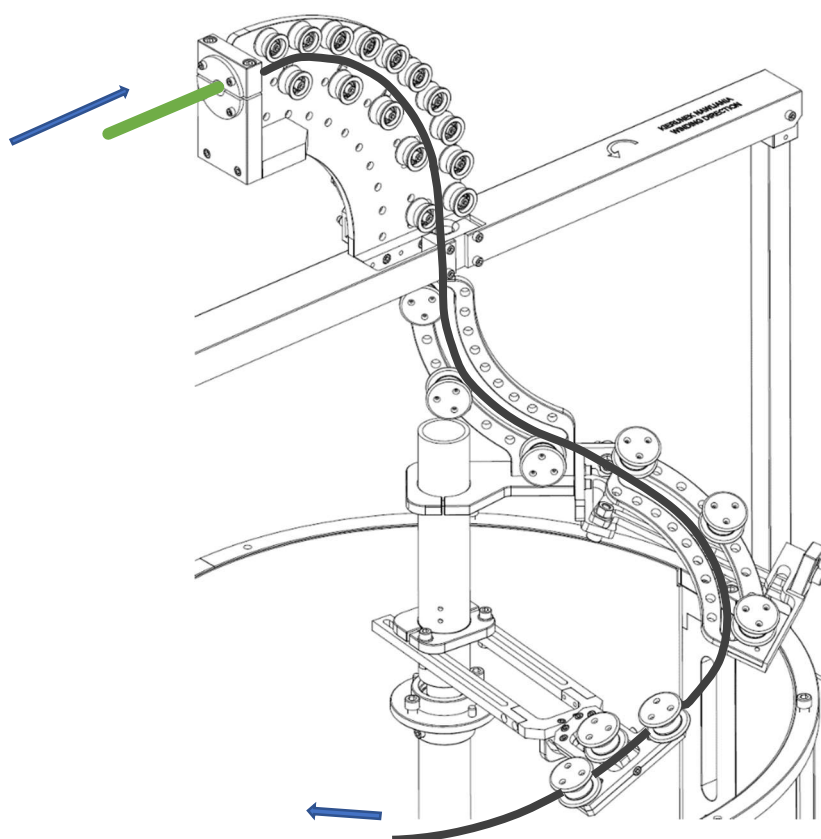
Praca z urządzeniem

- Zamocować wtórnik (1) w zacisk (2)



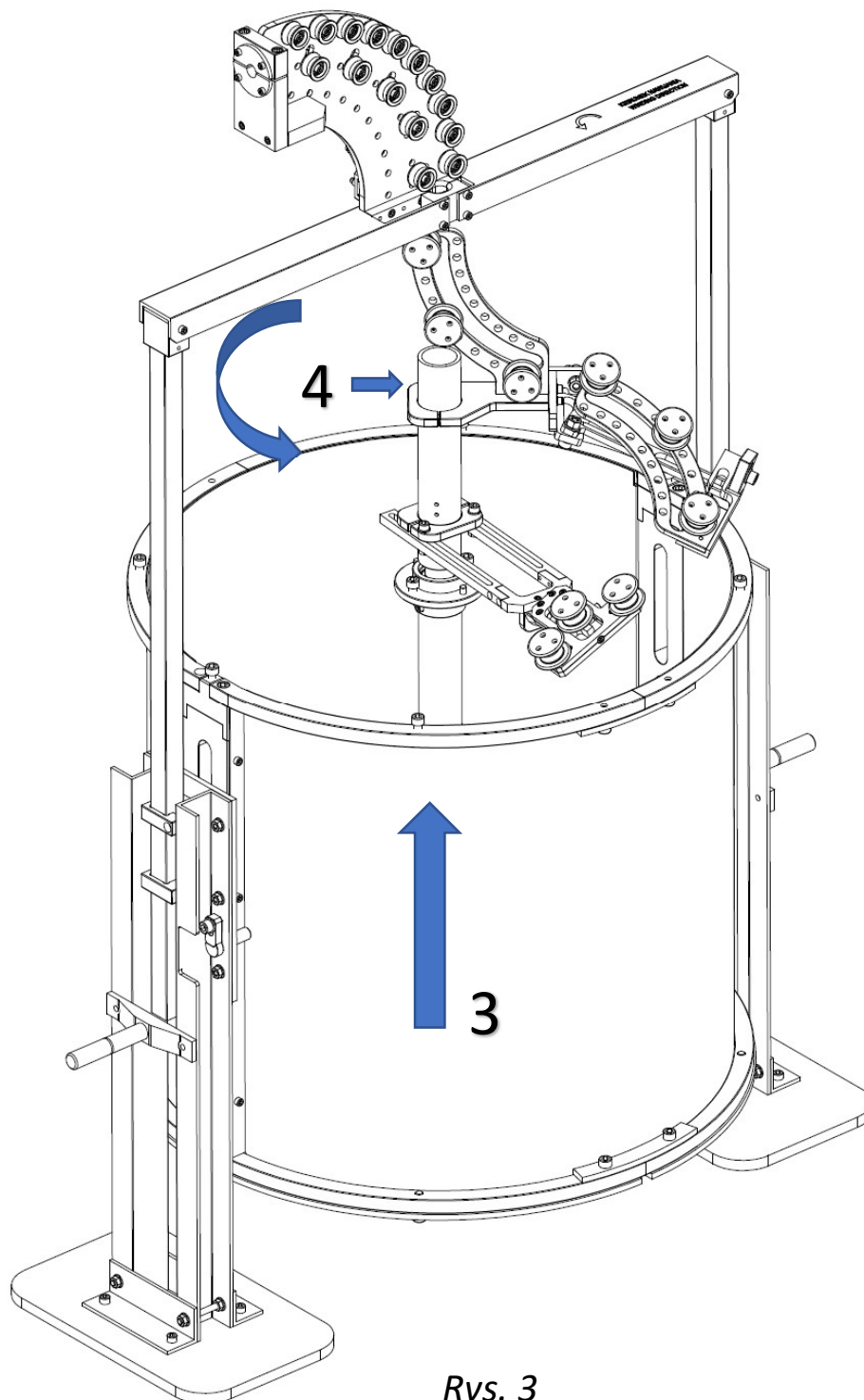
Rys.1

- Przepuścić ręcznie światłowód przez rolki



Rys.2

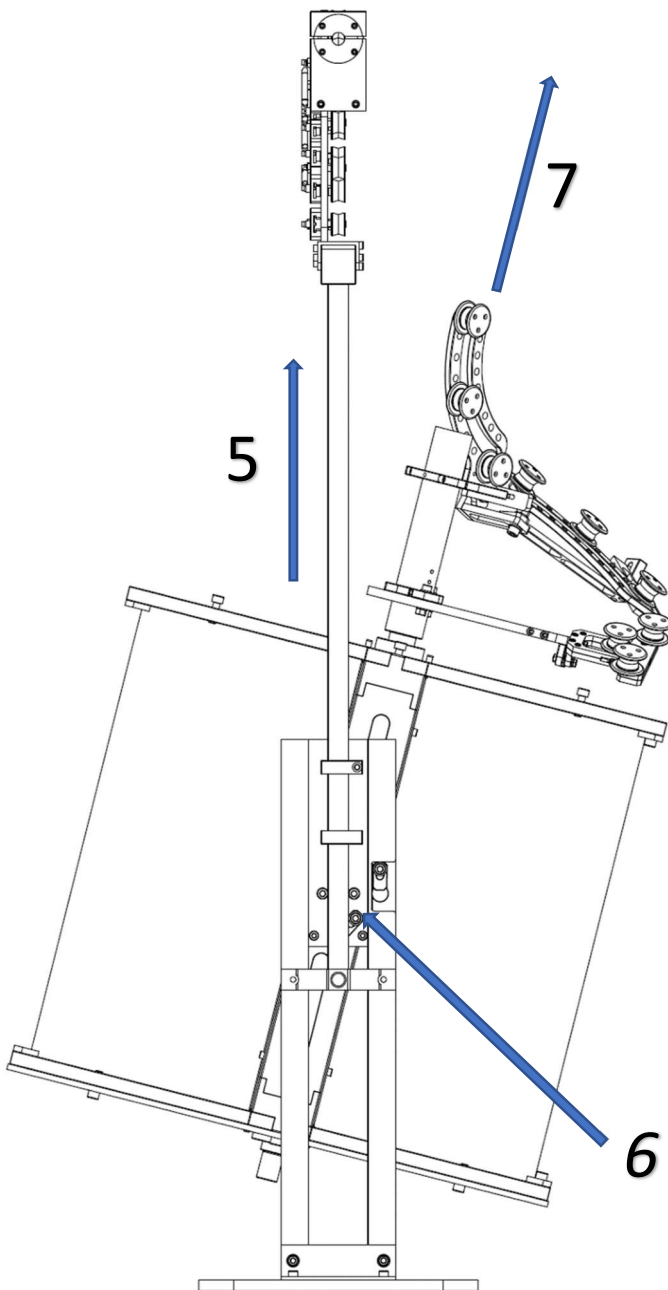
- Koniec światłowodu umieścić w koszu (3) i wykonać ręcznie około 2 obroty aby przewód ułożył się i „zaparł” o ścianę. Jeśli zajdzie taka potrzeba rolki w prowadzeniu dolnym można dowolnie przestawiać aby poprawić podparcie dla przewodu. Rozpocząć podawanie przewodu wdmuchiarką. Mechanizm prowadzenia dolnego (4) obraca się samoczynnie odpychany siłą sprężystości przewodu (Rys.3).



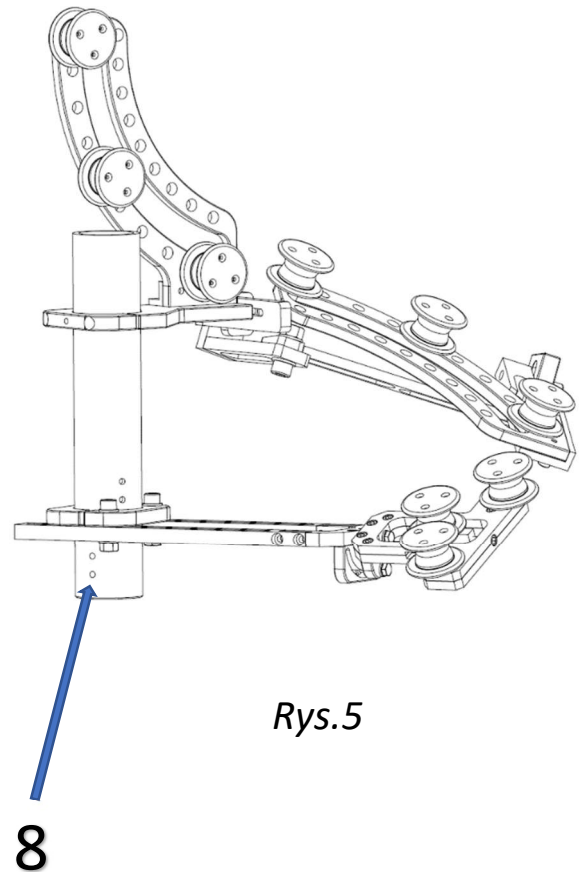
Rys. 3

- **Wariant 1 – Zwijanie bez przepętlenia**

Po zakończeniu zwijania końcowe metry przewodu ściągnąć do kosza ręcznie, unieść do góry mostek (5) aby odstąpić sworznie (6), zdemontować sworznie, przechylić kosz i zdjąć prowadzenie dolne (7) luzując robaki (8) (Rys.4 ; Rys.5).

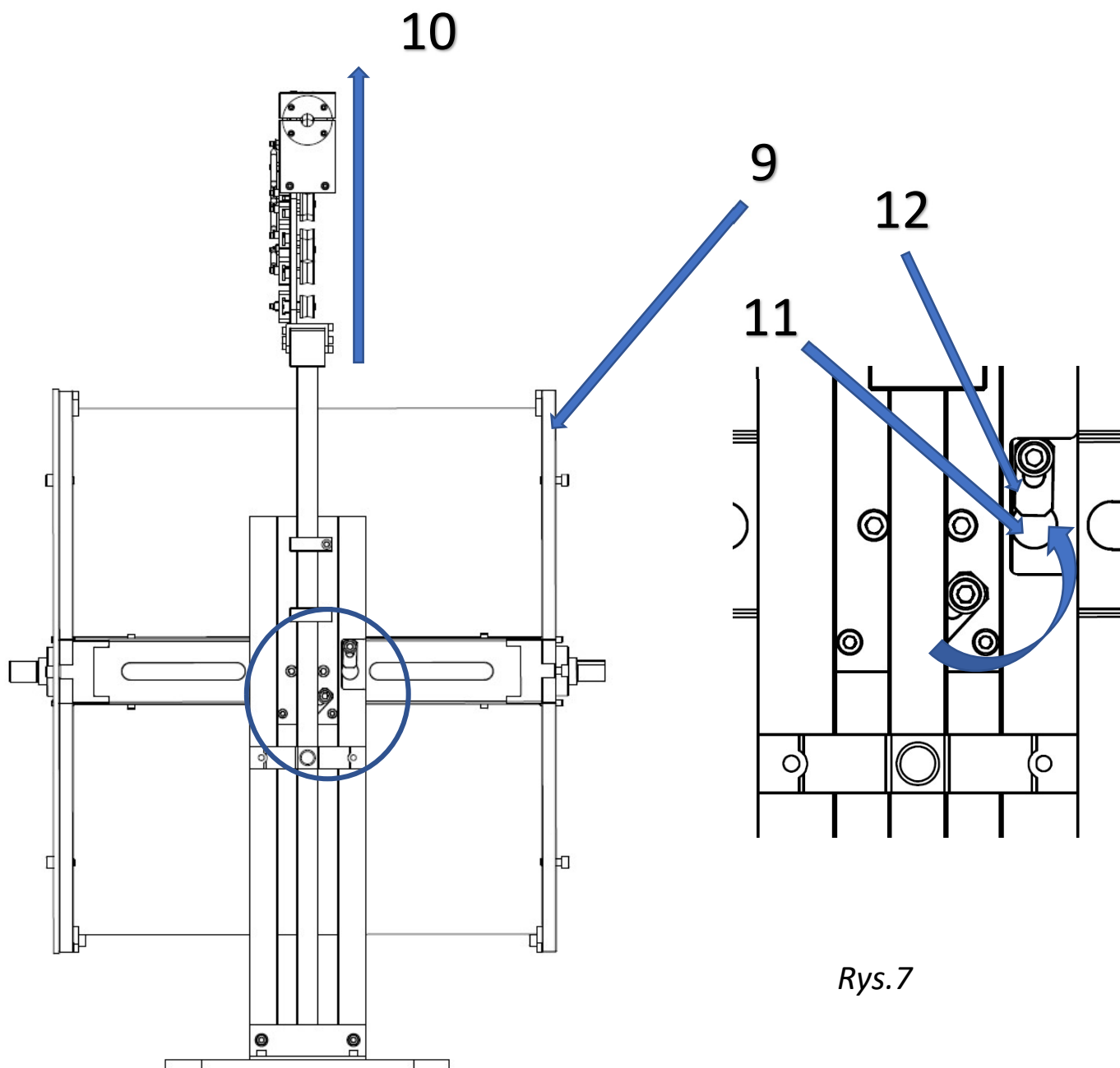


Rys.4



Rys.5

Założyć pokrywę (9) i obrócić kosz o 90 stopni (Rys.6). Unieść mostek (10) do góry aby odstąpić sworznie (11), przełożyć sworznie na pozycję do transportu i zabezpieczyć blokadą (12) (Rys.7).

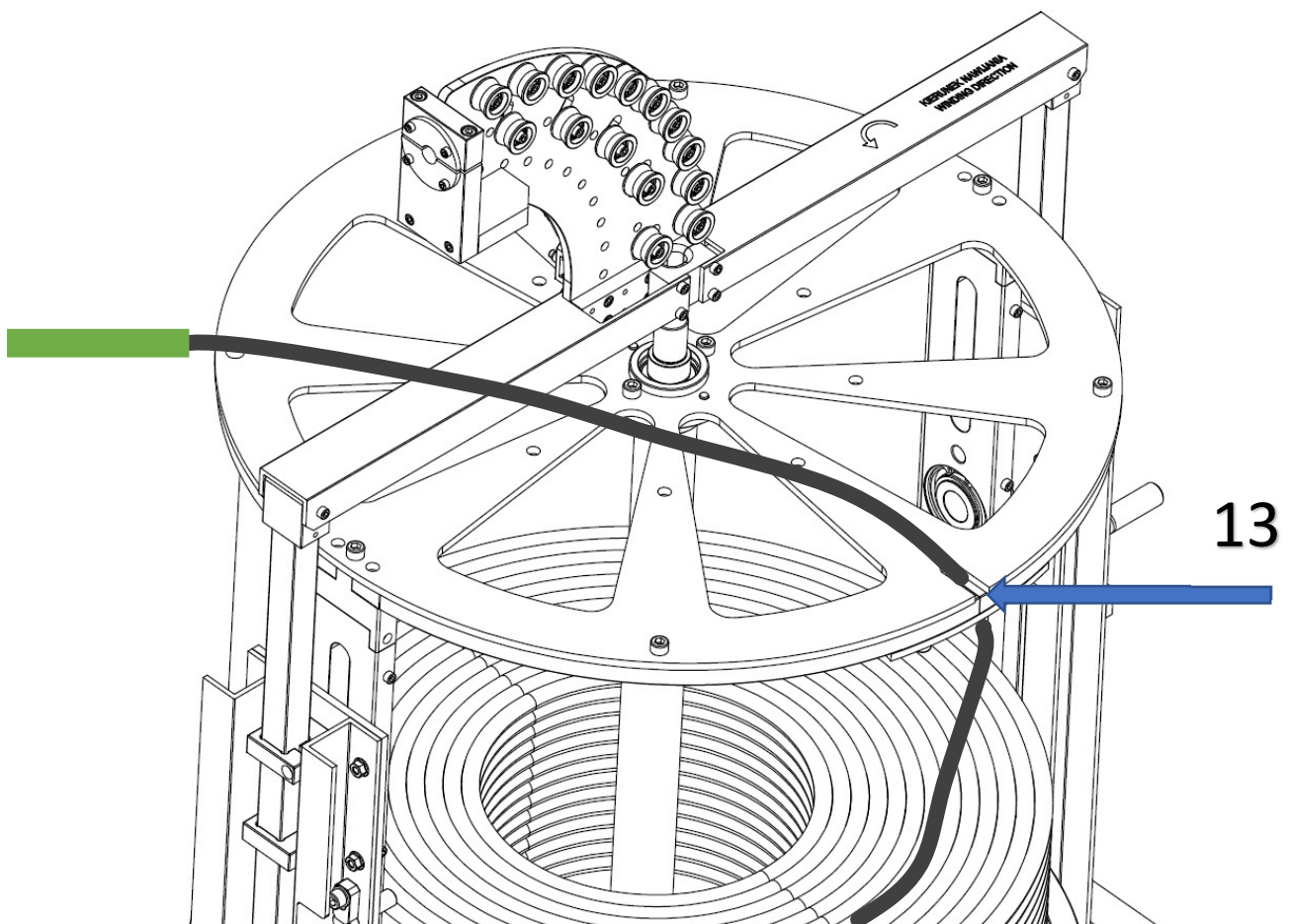


Rys.6

Rys.7

- Wariant 2 – Przepętlanie

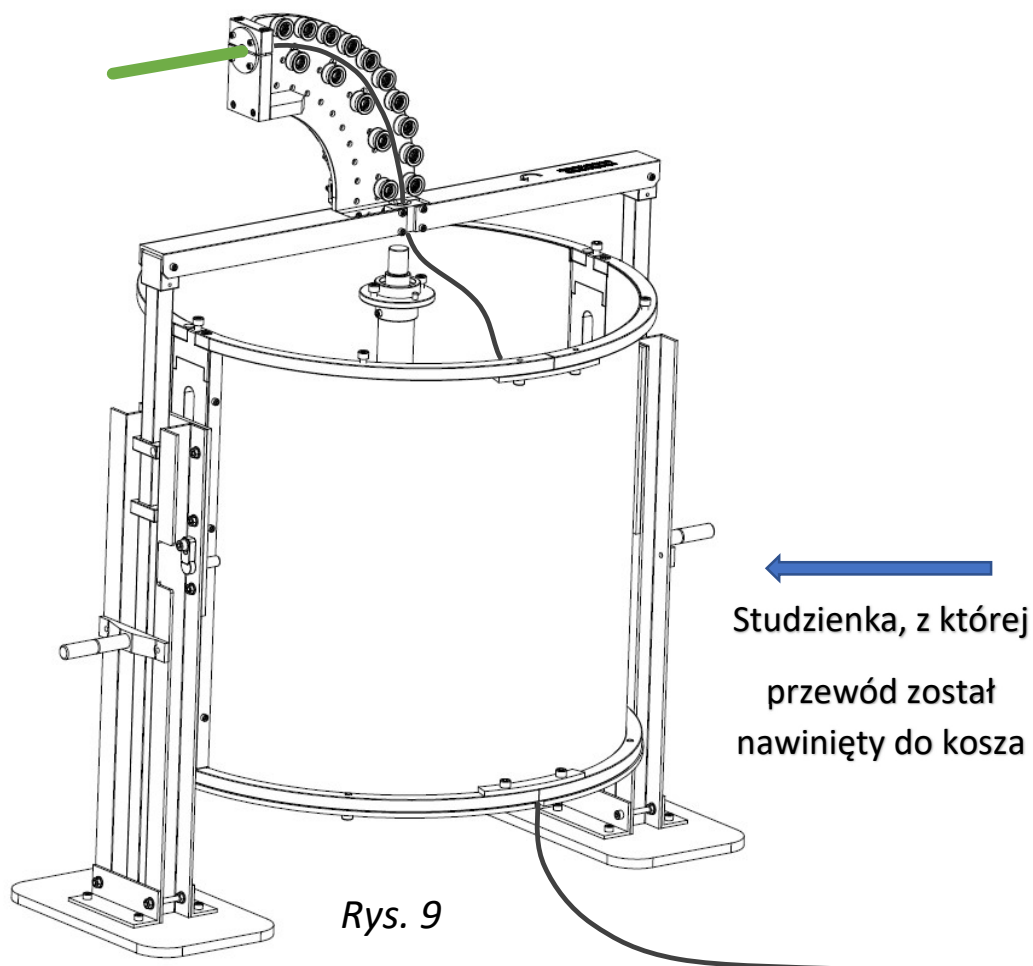
Na całej długości prowadzenia przewodu elementy są dzielone. Do przepętlenia (po zwinięciu przewodu do kosza) wyjąć światłowód z wszystkich rolek, wyjąć sworznie, podnieść mostek i zdjąć prowadzenie dolne luzując robaki (Rys.4 str.5). Założyć pokrywę i przez znajdującą się w niej szczelinę (13) przełożyć światłowód (Rys.8).



Rys. 8

Obrócić kosz o 180 stopni a następnie przestawić całe urządzenie w kierunku wdmuchiarki (Rys. 9).

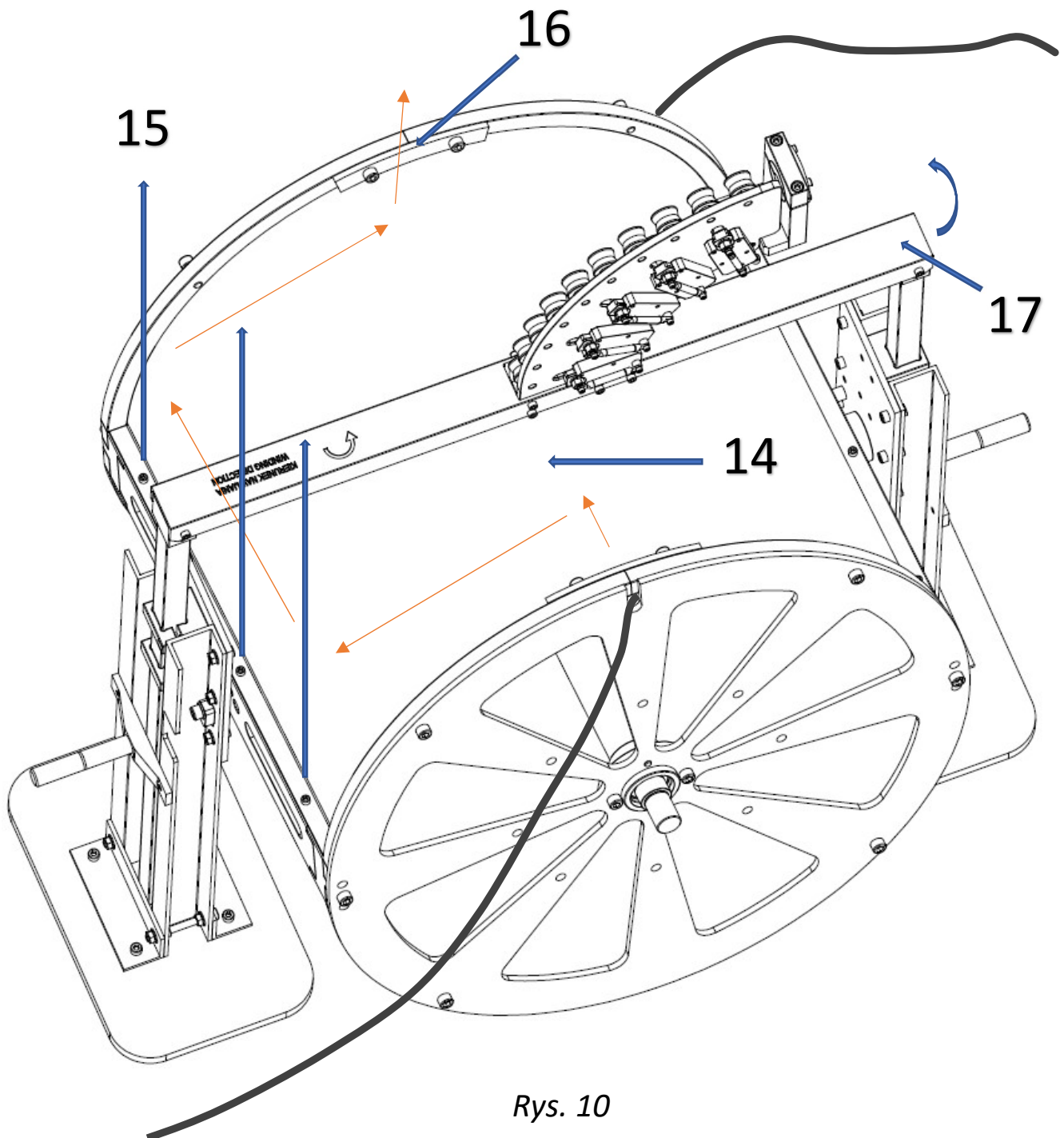
Do wdmuchiarki



Rys. 9

Przepętlanie (rozwijanie) przewodu z kosza należy prowadzić bez użycia prowadzenia dolnego. Po zakończeniu wdmuchiwania aby wydostać przewód z urządzenia należy postępować wg poniższego schematu:

- Skierować kosz do pozycji pionowej zabezpieczając sworzniami
- Zdemontować osłonę (14) z jednej strony, odkręcając trzy śruby M6 (15), otworzyć pierścień odkręcając śruby M10 (16)
- Przełożyć przewód przez odkręcone elementy (pomarańczowe strzałki) i skręcić spowrotem (15) i (16)
- Odkręcić belkę poziomą (17) z jednej strony
- Unieść lekko belkę do góry i przełożyć przewód



Rys. 10

- Zakres pracy urządzenia i pojemność kosza

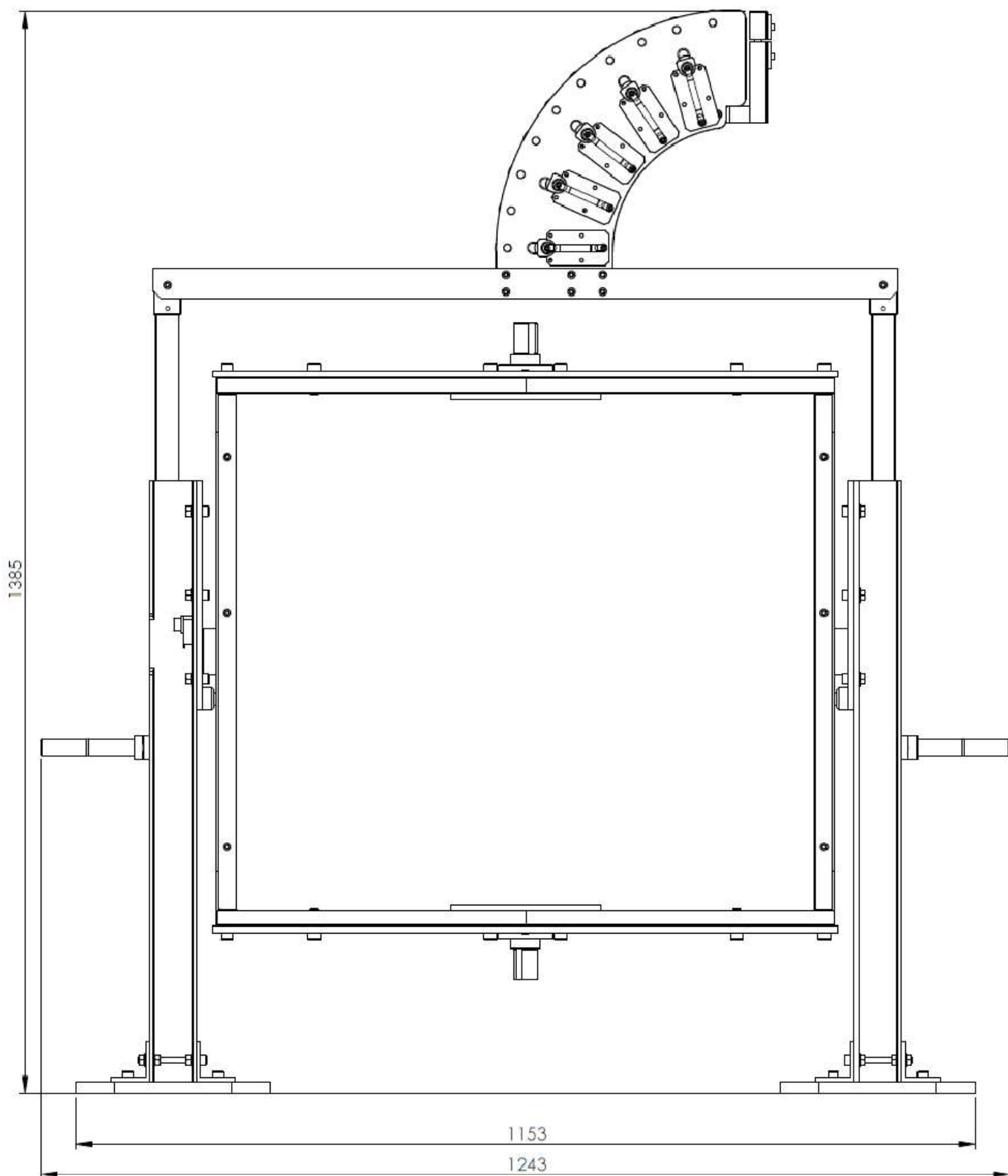
| SZACOWANA DŁUGOŚĆ KABLI DLA POSZCZEGÓLNYCH ŚREDNIC | |
|---|--------------------|
| Fi przewodu | Długość [m] |
| 5 mm | 12000 |
| 6 mm | 8000 |
| 8 mm | 4300 |
| 10 mm | 2700 |
| 11 mm | 2200 |
| 12 mm | 1800 |

Tab. 1

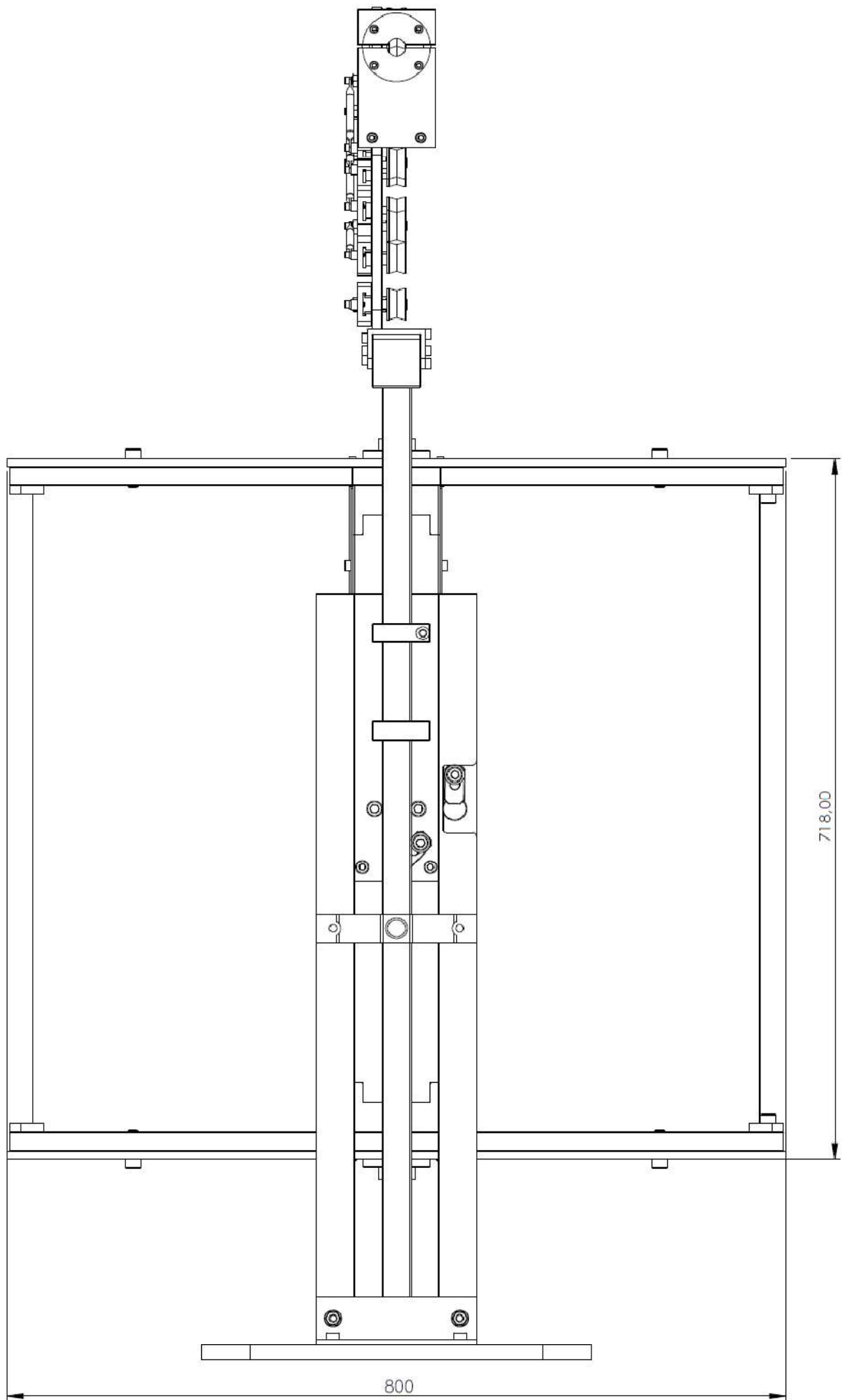
- Parametry użytkowe

| | |
|----------------------------|--|
| Waga | 62 kg |
| Rozmiar podczas pracy | 1153x1385x1800mm |
| Rozmiar podczas transportu | 1153x1385x800~718mm /900mm (Rys. 11 ; Rys. 12) |
| Średnica wewnętrzna kosza | 750 mm |
| Wysokość kosza | 700 mm |

Tab. 2



Rys. 11



Rys. 12

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.