Stacja ISS

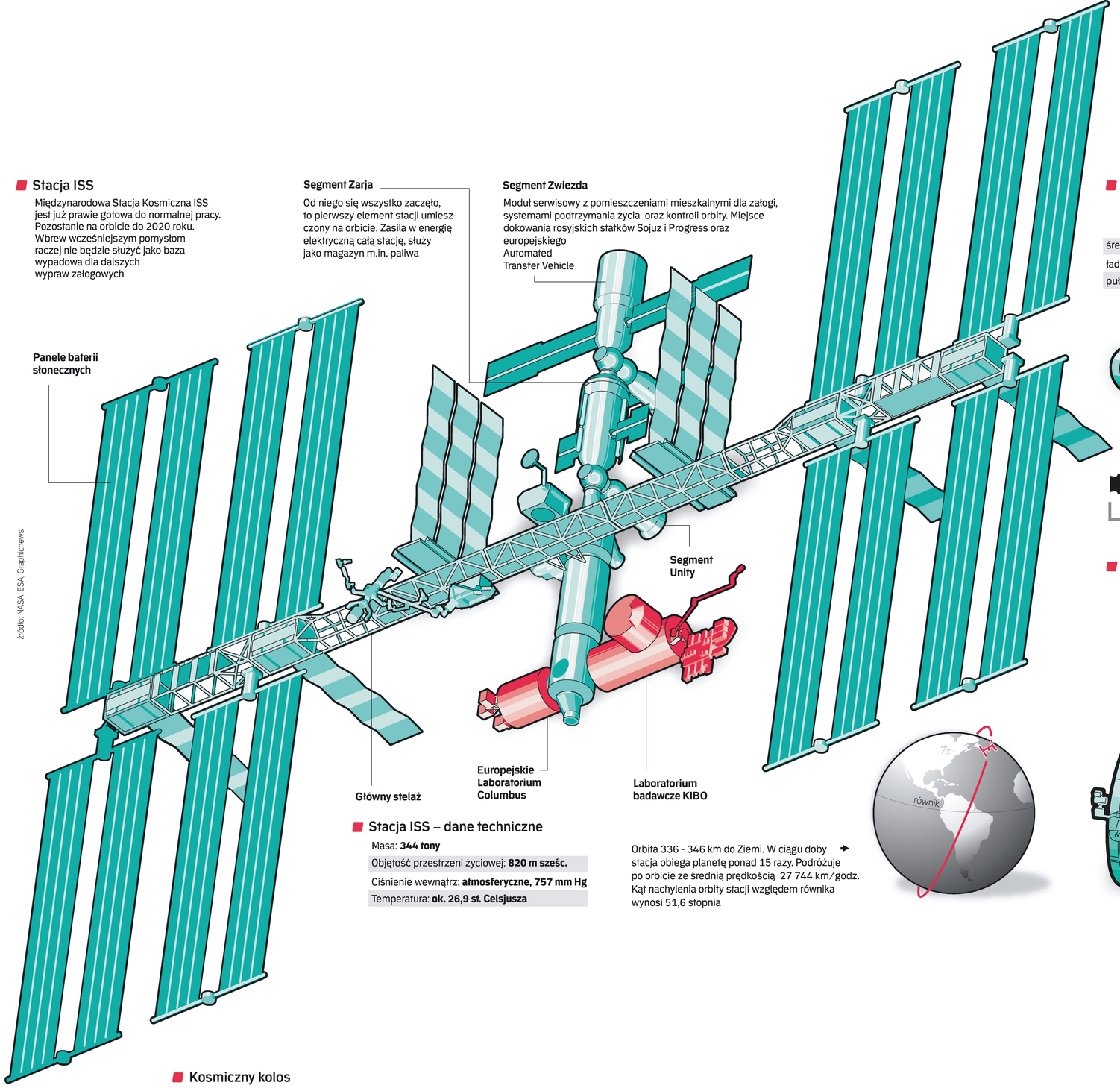
Międzynarodowa Stacja Kosmiczna ISS jest już prawie gotowa do normalnej pracy. Pozostanie na orbicie do 2020 roku. Wbrew wcześniejszym pomysłom raczej nie będzie służyć jako baza wypadowa dla dalszych wypraw załogowych

Segment Zarja

Od niego się wszystko zaczęło, to pierwszy element stacji umieszczony na orbicie. Zasila w energię elektryczną całą stację, służy jako magazyn m.in. paliwa

Segment Zwiezda

Moduł serwisowy z pomieszczeniami mieszkalnymi dla załogi, systemami podtrzymania życia oraz kontroli orbity. Miejsce dokowania rosyjskich statków Sojuz i Progress oraz europejskiego Automated Transfer Vehicle



źródło: NASA, ESA, Graphicnews

Stacja ISS – dane techniczne

Masa: **344 tony**

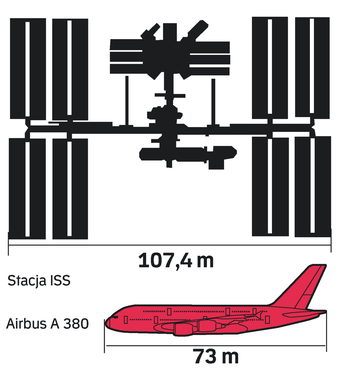
Objętość przestrzeni życiowej: **820 m sześc.**

Ciśnienie wewnątrz: **atmosferyczne, 757 mm Hg**

Temperatura: **ok. 26,9 st. Celsjusza**

Orbita 336 - 346 km do Ziemi. W ciągu doby stacja obiega planetę ponad 15 razy. Podróżuje po orbicie ze średnią prędkością 27 744 km/godz. Kąt nachylenia orbity stacji względem równika wynosi 51,6 stopnia

Kosmiczny kolos



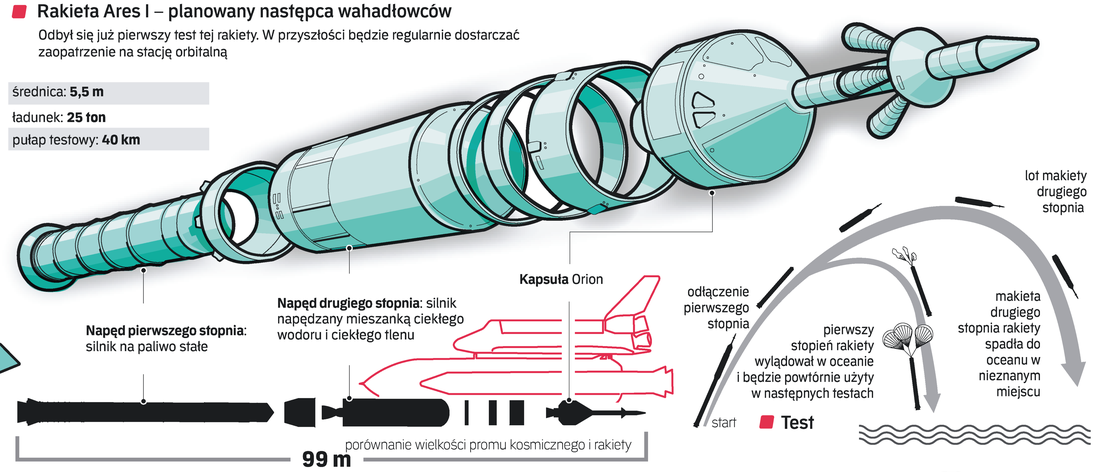
Rakieta Ares I – planowany następca wahadłowców

Odbył się już pierwszy test tej rakiety. W przyszłości będzie regularnie dostarczać zaopatrzenie na stację orbitalną

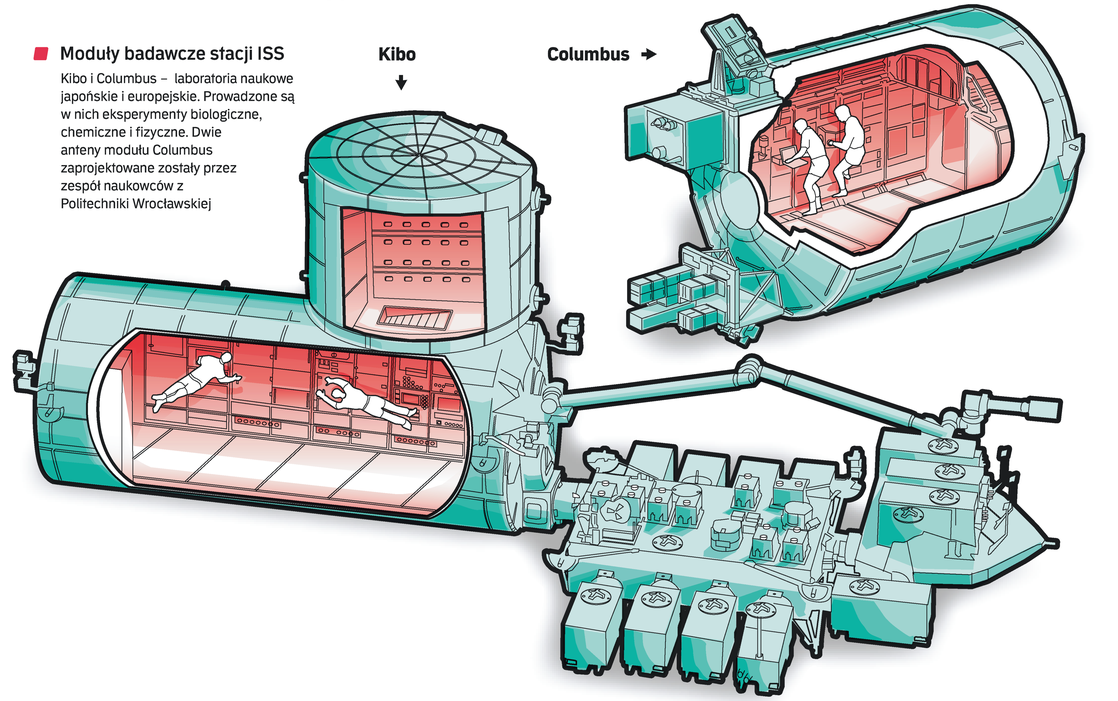
średnica: **5,5 m**

ładunek: **25 ton**

pułap testowy: **40 km**



Test

Moduły badawcze stacji ISS

Kibo i Columbus – laboratoria naukowe japońskie i europejskie. Prowadzone są w nich eksperymenty biologiczne, chemiczne i fizyczne. Dwie anteny modułu Columbus zaprojektowane zostały przez zespół naukowców z Politechniki Wrocławskiej