

Konserwacja techniczna i wymiana podsystemów szybko się zużywających

Serwisujący statek kosmiczny (satelita lub sonda), obsługiwany przez dostawcę usług, dociera do satelity telekomunikacyjnego dokującego. Na pokładzie statku serwisowego znajduje się robotyczne ramię oraz przechowywane komponenty zamienne. Robotyczne ramię serwisanta wykonuje wymianę starych podsystemów na nowe. Serwisujący statek kosmiczny wraca na swoją orbitę lub do innych działań.



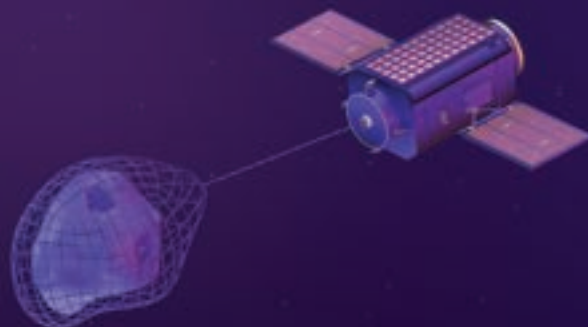
Aktualizacja / przeniesienie na wyższą orbitę

Satelita zostaje wyniesiony na orbitę tymczasową. Usługodawca używa satelity holownika do łączenia się z satelitą klienta. Holownik przenosi satelitę na zadaną orbitę (GEO), a następnie wraca na swoją orbitę lub do innych działań.



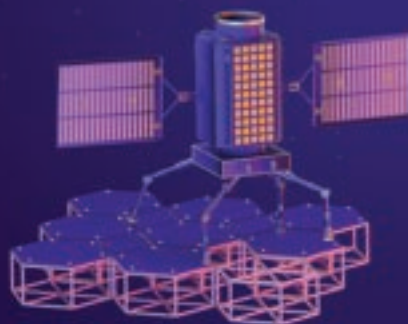
Przedłużanie życia i deorbitacja

Operator jest właścicielem satelity wyposażonego w interfejs dokujący. Satelita serwisowy, obsługiwany przez dostawcę usług, zbliża się i dokuje do satelity, będącego przedmiotem usługi. Usługodawca zapewnia stację (wsparcie) dla serwisowanego satelity na uzgodniony dodatkowy okres użytkowania. Na koniec satelita serwisowany jest deorbitowany. Serwisant jest ponownie używany dla innego satelity.



Rozmieszczanie nowych modułów satelity przez robota pokładowego

Satelita serwisowy, należący do dostawcy usług z robotem na pokładzie, dociera do innego statku kosmicznego i montuje wszystkie duże elementy satelity: panele słoneczne, anteny, radiatory, które są zbudowane w sposób modułowy. Po zakończeniu misji serwisant wraca na orbitę lub do wykonywania kolejnych czynności serwisowych.



POLSA

