

TISKOVÁ ZPRÁVA

5M vyrobí všechny sendvičové panely pro servisní modul družice PLATO

Společnost 5M s.r.o. se podařilo uspět v tendru vědecké mise spadající pod Evropskou kosmickou agenturu (ESA) a zapojí se tak do projektu PLATO dodávkou většiny strukturálních prvků servisního modulu družice. Na projektu PLATO se podílí konsorcium evropských firem v čele s OHB System AG a dalšími partnery Thales Alenia Space a RUAG CH. Cílem mise PLATO je hledat a studovat Zemi podobné planety v planetárních systémech, vně našeho Slunečního systému ve vzdálenosti cca 1,5 milionu kilometrů od Země. Objektem výzkumu budou zejména planety v takzvané obyvatelné zóně, tedy v takové vzdálenosti od mateřské hvězdy, která umožňuje vznik a existenci vody v kapalném skupenství na povrchu planety.

Družice PLATO je navržena na bázi modulárního konceptu a skládá se ze dvou hlavních částí:

- tzv „payload“ modulu, který ponese vědecké přístroje sestávající se zejména z hlavní sestavy speciálních kamer, optických prvků a hardwarového vybavení tzv. „servisního“ modulu, který zabezpečuje životně důležité funkce družice a je jejím nosným prvkem. Společnost 5M se zapojí do výroby servisního modulu, a to konkrétně výrobou všech kompozitních uhlíkových sendvičových panelů a jejich spojovacích prvků, které tvoří jeho základní strukturální část. Servisní modul poskytuje strukturální podporu payload modulu a dále je zodpovědný za řízení příkazů, kontrolu výšky, teploty, komunikace a výrobu a distribuci elektrické energie. Jeho nedílnou součástí je též sluneční štít s integrovanými solárními články. Kompozitní sendvičové panely vyrobené společně 5M budou tvořit kompletní páteř a vnější obal celého servisního modulu (celkem se jedná o 29 panelů) a budou tak poskytovat oporu všem výše zmíněným zařízením a technologiím instalovaným uvnitř a vně modulu. Z toho vyplývají vysoké nároky kladené na mechanické vlastnosti a kvalitu sendvičových panelů za podmínky zachování co nejnižší hmotnosti a schopnosti provozu v extrémních podmínkách kosmického prostředí. 5M je hrdá, že byla Evropskou kosmickou agenturu vybrána takové panely vyrobit a dodat.





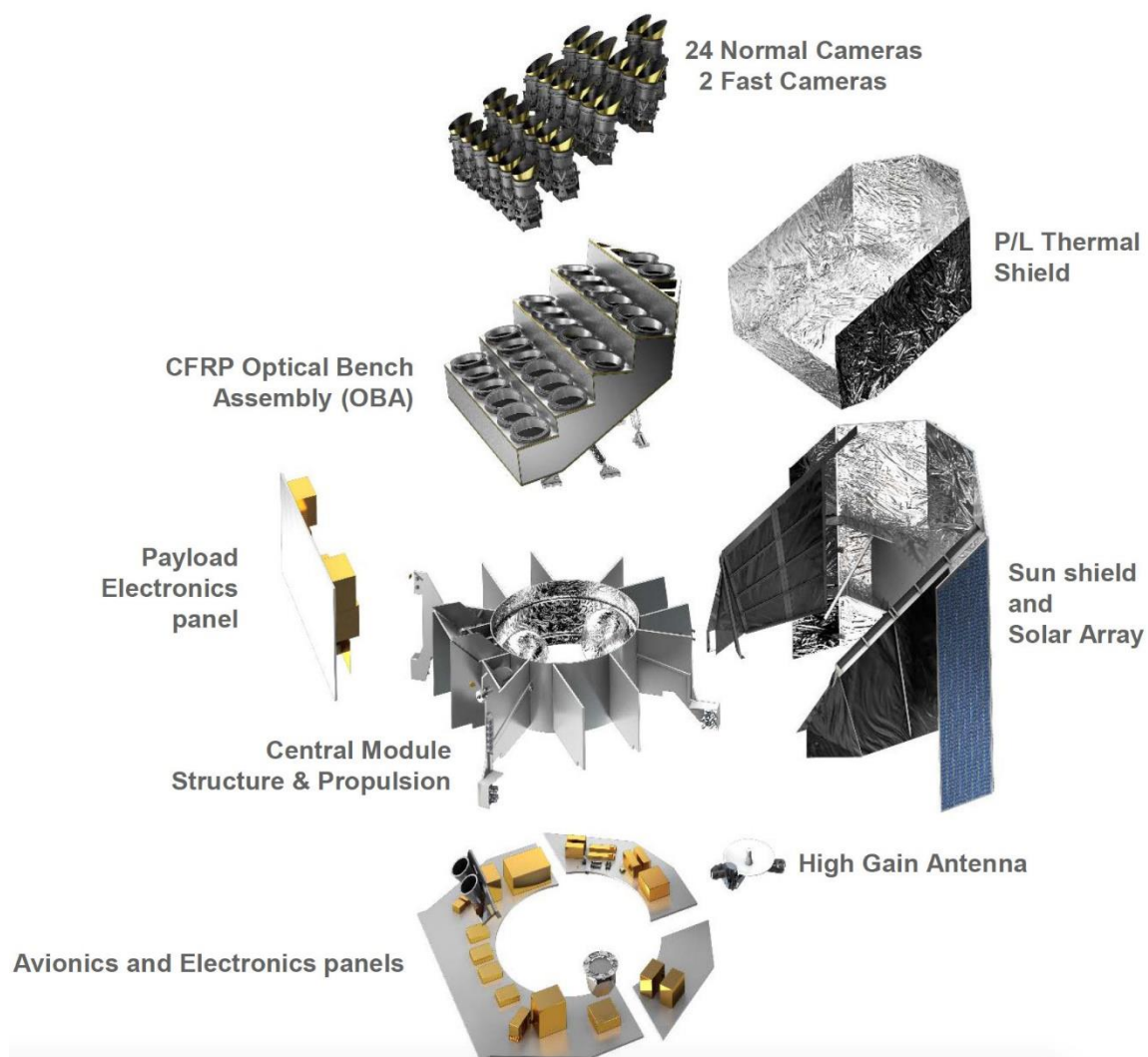
PLATO Spacecraft



Payload Module (PLM)



Service Module (SVM)



Dobrý den,
Obr. 1 : [https://en.wikipedia.org/wiki/PLATO_\(spacecraft\)](https://en.wikipedia.org/wiki/PLATO_(spacecraft))
Obr. 2: <https://sci.esa.int/s/wR5leYA>
Obr. 3: <https://sci.esa.int/s/84y2KnA>
Obr. 4: <https://sci.esa.int/s/AlLRejA>

Kontakt:

Jana Kašpar Jelínková
PR manager
mob.: +420 734 316 099
www.5M.cz | e-mail:
jana.jelinkova@5M.cz