Připravte projekt satelitní mise, která bude schopna snímkovat povrch Země s daným rozlišením, velikostí snímané oblasti, přesností a počtem pořizovaných fotografií denně. Hodnoty z tabulky považujte za požadované minimum.

Skupina	Α	В	С	D
Rozlišení GSD	5 m/px	10 m/px	5 m/px	10 m/px
Snímaná oblast	5 km x 5 km	10 km x 10 km	5 km x 5 km	20 km x 20 km
Přesnost středu fotografie	1000 m	100 m	100 m	100 m
Počet fotografií	100	2000	100	2000

- 1. Stanovte základní parametry kamerového systému (rozlišení a velikost snímače, ohnisková vzdálenost objektivu) a zkuste dohledat odpovídající produkty na trhu.
- 2. Definujte základní požadavky na další potřebné jednotlivé subsystémy (EPS, OBDH, ADCS, TTC,...) satelitu pro podporu mise s uvedenými parametry zkuste dohledat odpovídající produkty na trhu.
- 3. Vyberte vhodnou velikost platformy satelitu pro realizaci této mise a zkuste dohledat odpovídající produkty na trhu.
- 4. Stanovte základní hmotnostní, energetickou a datovou bilanci mise, zkuste identifikovat základní rizika a navrhnout možnosti jejich snížení.

Pomocné weby:

https://www.handalselaras.com/calculator/

https://www.omnicalculator.com/other/camera-field-of-view

https://www.satcatalog.com/

https://satsearch.co/

https://gomspace.com/home.aspx

https://www.isispace.nl/

https://www.endurosat.com/