

# Obsah

<b>1. Úvod</b>	<b>4</b>
<b>2. Zapojení do volitelných programů ESA</b>	<b>7</b>
2.1 Pozorování Země	9
2.1.1 Rámcový program pozorování Země (EOEP)	9
2.1.2 Program vývoje družicové části pro GMES/Copernicus (GSC)	11
2.1.3 Program vývoje třetí generace družic Meteosat (MTG)	11
2.1.4 Program vývoje kosmického segmentu systému MetOp druhé generace (MetOp-SG)	12
2.2 Nosné rakety	13
2.2.1 Program přípravy budoucích nosných raket (FLPP)	13
2.2.2 Program vývoje nosných raket Ariane a Vega	14
2.2.3 Doprovodný program využívání nosných raket (LEAP)	15
2.2.4 Program vývoje evropského znovupoužitelného orbitálního demonstrátoru (PRIDE)	15
2.3 Pilotované lety a mikrogravitace	16
2.3.1 Program pro vědy o životě a fyzikální vědy (ELIPS)	16
2.4 Robotický průzkum sluneční soustavy	17
2.4.1 Program pro přípravu robotického průzkumu Marsu (MREP)	17
2.4.2 Program evropského průzkumu Měsíce (ELEP)	18
2.5 Podpora vědeckého programu	18
2.5.1 Program rozvoje vědeckých experimentů (PRODEX)	18
2.6 Navigace	19
2.6.1 Program vývoje systémů evropské družicové navigace (EGEP)	19
2.7 Telekomunikace	20
2.7.1 Program pokročilého výzkumu telekomunikačních systémů (ARTES)	20
2.7.1.1 ARTES TBA (obecný účet)	20
2.7.1.2 ARTES 1 (předběžné studie)	20
2.7.1.3 ARTES 3-4 (telekomunikační produkty)	21
2.7.1.4 ARTES 5 (telekomunikační technologie)	21
2.7.1.5 ARTES 7 (evropská síť družicového přenosu dat – EDRS)	22
2.7.1.6 ARTES 10 (Iris)	22
2.7.1.7 ARTES 14 (vývoj telekomunikační družicové platformy Neosat)	23
2.7.1.8 ARTES 20 (podpora integrovaných aplikací)	23
2.7.1.9 ARTES 33 (průmyslem iniciované partnerství veřejného a soukromého sektoru)	24
2.8 Sledování starvu kosmického prostoru	24
2.8.1 Program sledování stavu kosmického prostoru (SSA)	24
2.9 Technologie	25
2.9.1 Obecný podpůrný technologický program (GSTP)	25
<b>3. Souhrn a závěr</b>	<b>28</b>
<b>4. Executive Summary</b>	<b>33</b>
Seznam zkratk	38
Seznam tabulek	40
Seznam grafů	41