## **Příloha č. 3**

## **Indikativní výhled ročních příspěvků ČR do ESA**

V níže uvedených tabulkách je zachycen výhled roční výše příspěvků do ESA (zaokrouhlené částky v mil. Kč) na následující roky s ohledem na stávající a také nové závazky ČR na volitelné programy ESA dle předloženého materiálu a také povinné aktivity ESA a Rámcový projekt k implementaci podpory, kterou ESA poskytne aktivitám týkajícím se vesmíru v ČR (C3PFP).

### **Ministerstvo dopravy**

ESA sestavuje roční rozpočty po konzultaci se zástupci členských států a delegace ČR je díky víceletému plánování hladiny financování schopná zajistit, aby roční příspěvky zůstávaly v předvídatelné výši odpovídající rozpočtovým možnostem ČR. Jelikož má vrchol vypočteného čerpání nastat v roce 2025, dojde tak v praxi k předplacení příspěvků v letech 2023 a 2024. Tento postup také zajistí pro ČR pozitivní finanční bilanci („funding balance“, tj. rozdíl mezi příspěvky zaplacenými dle ročních rozpočtů a vypočteným poměrným podílem státu na prostředcích skutečně vynaložených ESA na programy). Finanční řád ESA povoluje pouze velmi omezenou míru negativní finanční bilance a s překročením limitů spojuje finanční i organizační postihy.

Níže uvedené počítá i s finanční rezervou pro změny směnného kurzu či vývoj indexu spotřebitelských cen.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Program** | | **Celkem** | **Trvání (roky)** | **Roční příspěvek (mil. Kč)** | | | | | | |
| **(mil. Kč)** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029+** |
| **Pozorování Země celkem** | | **576,4** |  | **87,1** | **96,5** | **106,1** | **109,6** | **90,0** | **56,5** | **30,6** |
|  | **Future EO-1, Segment 2** | 196,5 | 8 | 37,9 | 39,8 | 41,8 | 30,5 | 25,8 | 11,9 | 8,7 |
|  | **Copernicus Space Cpomponent-4, Segment 2** | 157,2 | 8 | 13,4 | 14,0 | 14,7 | 25,3 | 38,3 | 29,6 | 21,9 |
|  | **Digital Twin Earth** | 39,3 | 4 | 10,0 | 10,5 | 11,0 | 7,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
|  | **TRUTHS** | 52,4 | 6 | 11,5 | 12,1 | 12,7 | 8,1 | 6,8 | 1,3 | 0,0 |
|  | **CLIMATE SPACE** | 13,1 | 5 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 4,9 | 1,3 | 0,0 | 0,0 |
|  | **InCubed-2** | 117,9 | 6 | 12,2 | 17,8 | 23,4 | 33,0 | 17,8 | 13,7 | 0,0 |
| **Družicová komunikace celkem** | | **611,1** |  | **85,7** | **95,0** | **104,5** | **182,4** | **114,9** | **28,6** | **0,0** |
|  | **FUTURE PREPARATIONS (FP)** | 5,2 | 4 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
|  | **CORE COMPETITIVENESS (CC)** | 52,4 | 5 | 9,1 | 9,6 | 10,1 | 14,7 | 8,9 | 0,0 | 0,0 |
|  | **BUSINESS APPLICATIONS SPACE SOLUTIONS (BASS-XL)** | 52,4 | 6 | 7,1 | 7,4 | 7,8 | 16,2 | 10,7 | 3,1 | 0,0 |
|  | **PARTHERSHIP PROGRAMMES (PP)** | 275,7 |  | 42,9 | 50,0 | 57,2 | 84,3 | 41,4 | 0,0 | 0,0 |
|  | *PARTHERSHIP PROGRAMMES (PP) - GEO Evo* | 31,4 | 5 | 4,9 | 5,1 | 5,4 | 11,3 | 4,7 | 0,0 | 0,0 |
|  | *PARTHERSHIP PROGRAMMES (PP) - Pioneer 4.0* | 126,4 | 5 | 19,6 | 25,6 | 31,7 | 30,5 | 19,0 | 0,0 | 0,0 |
|  | *PARTHERSHIP PROGRAMMES (PP) - QKDSat-2* | 78,6 | 5 | 12,2 | 12,8 | 13,5 | 28,3 | 11,8 | 0,0 | 0,0 |
|  | *PARTHERSHIP PROGRAMMES (PP) - Novacom II* | 39,3 | 5 | 6,1 | 6,4 | 6,7 | 14,1 | 5,9 | 0,0 | 0,0 |
|  | **OPTICAL COMMUNICATION - Scylight** | 13,1 | 6 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 4,1 | 2,6 | 1,4 | 0,0 |
|  | **SPACE SYSTEMS FOR SAFETY AND SECURITY (4S)** | 70,7 |  | 7,3 | 7,6 | 8,0 | 20,3 | 19,1 | 8,4 | 0,0 |
|  | *4S - IRIS Satcom Global Solution* | 70,7 | 6 | 7,3 | 7,6 | 8,0 | 20,3 | 19,1 | 8,4 | 0,0 |
|  | **Space for 5G & 6G** | 78,6 | 6 | 8,1 | 8,5 | 8,9 | 22,5 | 21,2 | 9,3 | 0,0 |
|  | **ESA Contribution to EU Secure Connectivity (SC)** | 62,9 | 6 | 8,5 | 9,0 | 9,4 | 18,7 | 11,0 | 6,3 | 0,0 |
| **Družicová navigace celkem** | | **73,4** |  | **16,7** | **17,5** | **18,4** | **10,1** | **9,4** | **1,3** | **0,0** |
|  | *NAVISP Element 2* | **26,2** | 6 | **5,2** | **5,5** | **5,8** | **3,8** | **4,6** | **1,3** | **0,0** |
|  | *NAVISP Element 3* | **47,2** | 6 | **11,5** | **12,0** | **12,6** | **6,3** | **4,7** | **0,0** | **0,0** |
| **Nosné rakety celkem** | | **581,6** |  | **129,7** | **151,2** | **173,0** | **101,0** | **23,3** | **3,4** | **0,0** |
|  | **Future Launchers Preparatory Programme (FLPP)** | 44,5 | 5 | 6,4 | 6,8 | 7,1 | 14,6 | 9,6 | 0,0 | 0,0 |
|  | **Ariane 6/Vega/P120C Product Adaptations (A6VP)** | 209,6 | 6 | 50,8 | 58,4 | 66,0 | 17,3 | 13,6 | 3,4 | 0,0 |
|  | **Launchers Exploitation Accompaniment Programme (LEAP)** | 21,0 | 3 | 6,6 | 7,0 | 7,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
|  | **Ariane 6 and P120C Transition Programme (A6TP)** | 44,5 | 4 | 13,9 | 14,5 | 15,3 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
|  | **Space Rider** | 262,0 | 4 | 51,9 | 64,5 | 77,3 | 68,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Kosmická bezpečnost celkem (S2P)** | | **482,1** |  | **112,2** | **117,8** | **123,7** | **73,4** | **46,9** | **8,1** | **0,0** |
|  | **COSMIC** | **201,7** | 4 | **43,0** | **45,1** | **47,4** | **40,3** | **25,9** | **0,0** | **0,0** |
|  | **CORNERSTONE MISSION - VIGIL** | **26,2** | 5 | **3,1** | **3,2** | **3,4** | **7,6** | **5,3** | **3,6** | **0,0** |
|  | **CORNERSTONE MISSION - HERA** | **196,5** | 4 | **57,3** | **60,1** | **63,1** | **8,5** | **7,4** | **0,0** | **0,0** |
|  | **CORNERSTONE MISSION - ClearSpace-1 + ADRIOS** | **57,6** | 5 | **8,9** | **9,3** | **9,8** | **16,9** | **8,3** | **4,5** | **0,0** |
| **Komercializace (ScaleUp)** | | **60,3** | 4 | **14,0** | **14,7** | **15,5** | **16,1** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| **Pilotované lety a experimenty v mikrogravitaci (E3P)** | | **241,0** | 8 | **54,0** | **56,7** | **59,5** | **44,7** | **19,9** | **4,7** | **1,5** |
| **Celkem nové volitelné programy** | | **2 625,9** |  | **499,5** | **549,4** | **600,7** | **537,3** | **304,4** | **102,5** | **32,1** |
| Stávající závazky | | 1 551,8 | 6 | 457,9 | 457,9 | 457,9 | 74,4 | 59,4 | 44,4 | 0,0 |
| **Celkem volitelné programy ESA** | | **4 177,7** |  | **957,4** | **1007,3** | **1058,6** | **611,7** | **363,7** | **146,9** | **32,1** |
| C3PFP | | 2 625,0 |  | 375,0 | 375,0 | 375,0 | 375,0 | 375,0 | 375,0 | 375,0 |
| **Celkem s C3PFP** | | **6 802,7** |  | **1332,4** | **1382,3** | **1433,6** | **986,7** | **738,7** | **521,9** | **407,1** |

Pozn.: Použitý kurz 26,2 Kč/€.

## 2. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT):

Vzhledem k tomu, že dosud není známa výše budoucích povinných příspěvků, představují částky uvedené v mandátu na Radu ESA na ministerské úrovni a jakož i částky níže indikativně rozložené na jednotlivé roky předpokládanou výši příspěvku MŠMT. Tento příspěvek může být na Radě ESA na ministerské úrovni revidován v návaznosti na rozhodnutí o výši rozpočtu povinných aktivit ESA a příspěvku na kosmodrom CSG. K zajištění udržitelného financování závazků MŠMT lze rovněž využít mechanismy popsané v části týkající se závazků financovaných Ministerstvem dopravy.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Program** | **Celkem** | **Trvání (roky)** | **Roční příspěvek (mil. Kč)** | | | | | | |
| **(mil. Kč)** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029+** |
| **Kosmická bezpečnost (S2P)** | **39,3** | 4 | **7,1** | **7,1** | **7,1** | **17,9** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| **Celkem nové volitelné programy** | **39,3** |  | **7,1** | **7,1** | **7,1** | **17,9** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| Stávající závazky | 145,2 |  | 47,4 | 47,4 | 47,4 | 1,9 | 0,9 | 0,2 |  |
| **Celkem volitelné programy ESA** | **184,5** |  | **54,5** | **54,5** | **54,5** | **19,8** | **0,9** | **0,2** | **0,0** |
| **Povinné aktivity ESA + Kosmodrom CSG** | **1509,6** |  | **288,0** | **298,2** | **307,5** | **309,0** | **306,9** |  |  |
| **Celkem** | **1694,1** |  | **342,5** | **352,7** | **362,0** | **328,8** | **307,8** | **0,2** | **0,0** |

Pozn.: Použitý kurz 26,2 Kč/€.