## **Příloha č. 1**

## **Přínosy zapojení ČR do kosmických programů**

**Kosmické aktivity jsou všechny činnosti spojené s využitím vesmíru** tj. vývojem, výstavbou a provozem nosných raket, družicových a pozemních systémů a využití jejich dat a služeb pro hospodářství, společnost, bezpečnost a vědu.

**Kosmické aktivity ovlivňují rozvoj tradičního průmyslu**. Toho si jsou vyspělé státy i EU vědomy a masivně do nich investují, neboť díky těmto investicím průřezově zvyšují technologickou úroveň svého průmyslu.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Nárůst rozpočtu EU o 61 %**  **MFF 2014 – 2020**  **11,13 mld. EUR** (Galileo, Copernicus, EGNOS)  **MFF 2021 – 2027**  **17,92 mld. EUR** (Kosmický program EU, CASSINI, Secure Connectivity)  Dokladem významu, který EU přikládá kosmickým aktivitám, jsou i vznik Kosmického programu EU (od roku 2021) a také Agentury EU pro kosmický program (**EUSPA**) se sídlem v Praze. |
| Nárůst příspěvků členských států ESA do programů ESA (procentuální rozdíl v příspěvcích do ESA mezi úpisy programů v letech 2016 a 2019) |

Kosmické aktivity mají velký tržní potenciál, neboť mj. přispívají k digitalizaci a automatizaci či řešení Green Deal. **Data a služby družicových systémů hrají zásadní roli ve zvyšování efektivity a finančních i časových úsporách především v energetice, dopravě, zemědělství, nakládání s přírodními zdroji a dalších odvětvích.**

Kosmické aktivity vykazují dlouhodobý růst o cca 10 % ročně. Aktuálně jen na službách poskytovaných družicovými systémy přímo či nepřímo **závisí** **10 % evropského HDP**.

Kosmické aktivity umožňují **přístup do nového technologického a tržního prostoru**, kde dnes ještě nejsou „rozdány karty a zabrány pozemky“, a který v příštích desetiletích **bude hrát stále zásadnější roli** pro zajištění prosperity ČR i světa. **ČR se** na rozdíl od jiných zemí a jiných průmyslových oblastí **zapojila včas!** Jedná se o dynamický proces, a proto ČR nesmí polevit,ale naopak **musí toto úsilí dále stupňovat!**

Kvůli válce na Ukrajině EU připravuje **strategickou autonomii**, která nebude jen o nezávislém přístupu do vesmíru, ale i o nahrazení mimoevropských technologií technologiemi z EU. Navíc vesmír byl prohlášen za **pátou operační doménu NATO**, což ještě více akcentuje bezpečnostní a obranný rozměr kosmických aktivit. To představuje obrovský potenciál se zapojit do nových partnerství a na nové trhy. **To vše otevírá výjimečnou vlnu nových příležitostí pro český průmysl se dostat rychleji na trh, která se nebude opakovat.**

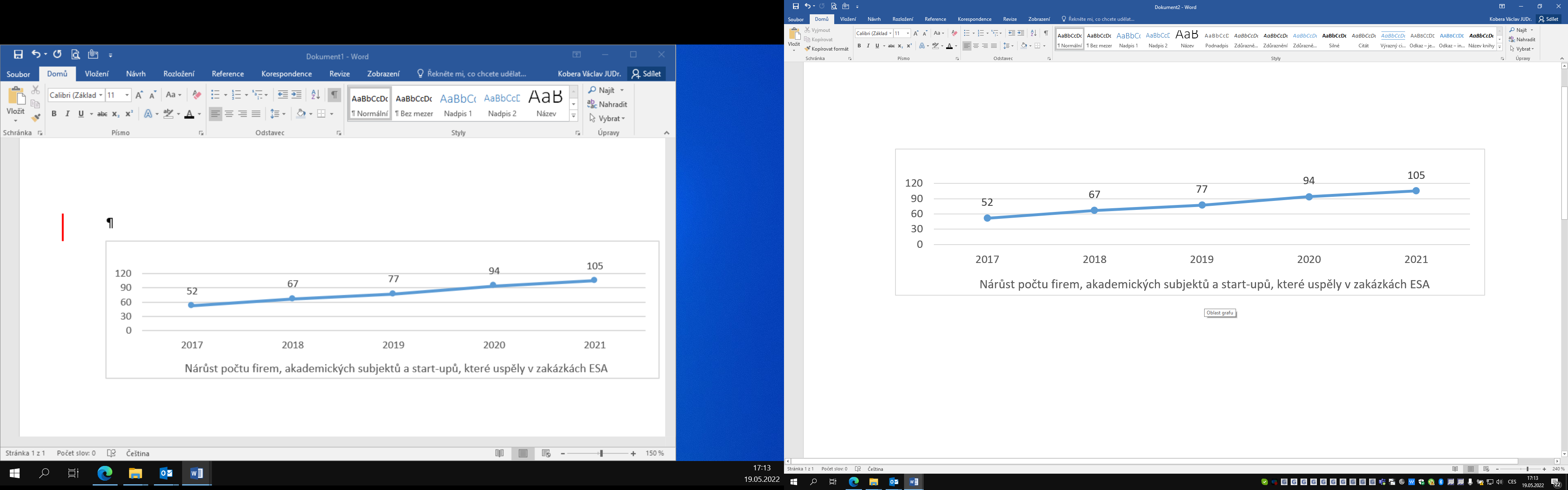
**ČR jako průmyslová země má všechny předpoklady být v kosmických aktivitách velmi silná a vybudovat tak komplexní průmysl jako je např. automotive. Již nyní jsme mnohem dál než řada jiných států.**

### **Programy ESA jsou hlavní nástroj pro rozvoj českého kosmického průmyslu**

* **Stěžejním principem ESA je geografická návratnost, kdy vložené prostředky se vrací zpět do ČR ve formě zakázek ESA. Díky tomu budujeme náš kosmický průmysl a začleňujeme firmy do mezinárodních dodavatelských řetězců.** Firmy se pod dozorem ESA účastní technologicky náročných projektů a získávají dovednosti a zkušenosti, které uplatňují na trhu kosmických aktivit i mimo něj.
* **V ČR se zatím realizovalo cca 500 projektů a vznikly desítky komerčních výstupů:**
  + **50+ firem**, které s ESA spolupracují přímo, a **dalších 90+** českých subdodavatelů,

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Potenciál kosmických programů dle analýzy vzorku obchodních plánů firem v kosmickém sektoru** | | | |
| *Data získaná od 27 firem na realizaci 86 obchodních plánů v roce 2015,   od 33 firem na realizaci 140 obchodních plánů v roce 2019,   od 43 firem na realizaci 137 obchodních plánů v roce 2022* | CELKEM 2015  [mil. Kč] | CELKEM 2019 [mil. Kč] | CELKEM 2022 [mil. Kč] |
| Příspěvky ČR na technologii: uskutečněné i budoucí příspěvky ČR do ESA | **3 569** | **6 726** | **13 425** |
| Investice firem na technologii: uskutečněné i budoucí investice | **1 910** | **6 047** | **7 298** |
| Odhadovaný příjem v kosmickém sektoru i mimo něj jako důsledek příspěvku státu | **63 149** | **76 560** | **141 624** |
| Celkové očekávané odvody do veřejných rozpočtů za dobu komerčního využívání | **6 538** | **14 595** | **39 116** |

* + **39 start-upů** inkubovaných v podnikatelském inkubátoru ESA BIC Czech Republic (215 nových pracovních míst, 11,5 násobek získaného soukromého kapitálu vůči nákladům státu),
  + **23 vědeckých ústavů a vysokých škol,**



* + **10 000 učitelů a 500 000 žáků** prošlo v ČR programy vzdělávacího centra ESA ESERO,
  + **30 misí (aplikační, ryze komerční i vědecké) a 3 typy nosných raket** s účastí ČR,
  + **1 ESA Technology Broker** k usnadnění přenosu technologií (zapojení i např. Škoda Auto).

### **EUSPA činí z Prahy jedno z hlavních „kosmických“ měst světa**

* EUSPA (dříve GSA) je jediná instituce EU v ČR; její význam a viditelnost v Evropě i světě rychle roste.
* Přínos působení GSA byl image ČR jako technologické a průmyslové země, odborná turistika, ekonomický přínos z výdajů zaměstnanců a příjmy ze služeb.
* ČR se do dodavatelských řetězců EU dostává díky mezinárodní průmyslové spolupráci a kapacitám vybudovaným díky účasti na volitelných programech ESA.
* V červnu 2021 byl zvolen V. Kobera (MD) předsedou Správní rady EUSPA. Tento mezinárodní úspěch ukazuje na to, že ČR je na mapě kosmických aktivit viditelná a že EU věří, že ČR pomůže rozvoji EUSPA.