

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **FW12010045**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

1. Název projektu v českém jazyce

Komponenty z kompozitních materiálů se senzorickými vlastnostmi pro optické prvky do oblasti AEROSPACE

2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2025 – 12/2027

3. Cíl projektu

Hlavním cílem projektu je posílit mezinárodní konkurenceschopnost společnosti Entry Engineering a usnadnit jí vstup na nový, atraktivní trh mimo stávající oblast automobilového průmyslu, kterým je oblast AEROSPACE.

Za účelem dosažení hlavního cíle projektu byly stanoveny následující vědecké úkoly:

1. Vyvinout a ověřit technologii výroby komponent ze speciálních kompozitních materiálů se senzorickými vlastnostmi pro optické a další aplikace v oblasti AEROSPACE.
2. Vyvinout speciální HW a FW pro sběr a vyhodnocení dat získaných ze senzorických komponent v oblasti AEROSPACE.
3. Aplikace senzorických kompozitních materiálů do konstrukce orbitálního teleskopu.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

[REDACTED]

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo FW12010045-V3	Název výstupu/výsledku HW a SW pro sběr a vyhodnocení dat (pilotní verze)
Popis výstupu/výsledku Technický popis/parametry výsledku: • Počet měřících vstupů: minimálně 4 • Vzorkovací kmitočet: až 0.6 MSPS • Příkon – do 5W Měřené veličiny: - o Napětí - o Teplota - o Vlhkost Konektivita: CAN/CAN FD/Ethernet Napájecí napětí: DC12V Teplotní odolnost: - o Min: -40°C - o Max: +85°C	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo FW12010045-V1	Název výstupu/výsledku Ověřená technologie výroby komponent ze speciálních kompozitních materiálů se senzorickými vlastnostmi pro oblast AEROSPACE
Popis výstupu/výsledku Inovativní technologické řešení ověřené technologie pro implementaci odporových senzorů do vnitřní struktury karbonových dílců určených pro vesmírné aplikace.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech – Ověřená technologie	

Identifikační číslo FW12010045-V2	Název výstupu/výsledku HW a SW pro sběr a vyhodnocení dat ze senzorických kompozitních materiálů
Popis výstupu/výsledku Technický popis/parametry výsledku: • Počet měřících vstupů: až 16 • Vzorkovací kmitočet: až 0.6 MSPS • Příkon – do 5W Měřené veličiny - o Napětí - o Teplota - o Vlhkost Konektivita: CAN/CAN FD/Ethernet Napájecí napětí: DC12V Teplotní odolnost: - o Min: -40°C - o Max: +85°C	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gprot – Prototyp	

Identifikační číslo FW12010045-V4	Název výstupu/výsledku Optický teleskop ze senzorickou kompozitní vnější strukturou
Popis výstupu/výsledku Funkční optický dalekohled jehož optické části budou usazené v kompozitní struktuře, která má sensorické schopnosti, tzn. že je schopna na základě změny vnějších podmínek (např. vibrace, teplota, tlak apod.) tyto změny detekovat. Tím umožní uživateli na ně adekvátně reagovat. Funkční vzorek bude otestován na základní podmínky space segmentu (vibrační testy, klimatické testy, opticko-mechanicko-elektro-termální testy).	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] Entry Engineering s.r.o.

IČ 28750098	Obchodní jméno Entry Engineering s.r.o.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnická osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace VP - Velký podnik	

Další účastník – [D] Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.

IČ 61389021	Obchodní jméno Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt — FW12010045

Položka / rok	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	12 367 056	13 203 695	11 200 809	36 771 560
Výše podpory	8 293 327	8 744 426	7 599 345	24 637 098
Maximální intenzita podpory projektu				70 %

Hlavní příjemce — [P] Entry Engineering s.r.o.

Položka / rok	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Osobní náklady	5 097 780	5 097 780	4 704 408	14 899 968
Subdodávky	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	1 907 000	1 877 500	465 000	4 249 500
Nepřímé náklady	1 400 956	1 395 055	1 033 881	3 829 892
Náklady projektu celkem	8 405 736	8 370 335	6 203 289	22 979 360
Výše podpory	4 728 227	4 394 426	3 101 645	12 224 298
Způsob výpočtu režijních nákladů				Flat rate 20%

Další účastník — [D] Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.

Položka / rok	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Osobní náklady	2 556 000	2 950 200	3 038 700	8 544 900
Subdodávky	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	745 100	1 077 600	1 125 900	2 948 600
Nepřímé náklady	660 220	805 560	832 920	2 298 700
Náklady projektu celkem	3 961 320	4 833 360	4 997 520	13 792 200
Výše podpory	3 565 100	4 350 000	4 497 700	12 412 800
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 20%			

8. Další závazné parametry projektu

--