

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **FW04020025**

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

IoT zařízení pro digitální identifikaci pilotovaného letectví v U-space

2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2022 – 06/2024

3. Cíl projektu

Cílem projektu je navrhnout, vytvořit a otestovat technologické řešení, které umožní a) všem druhům pilotovaných letadel (padáky, rogala, balóny, kluzáky, malá letadla) vysílat v pravidelných intervalech informace o své poloze pomocí nezávislého, cenově dostupného, bateriově napájeného zařízení, a b) integrovat tyto informace do přehledových systémů poskytovatelů služeb v oblastech vzdušných prostorů U-space (evropská verze systému managementu provozu bezpilotních systémů). Dílčími cíli projektu jsou: 1) prozkoumat a vybrat vhodné technologie pro hardwarové a softwarové řešení projektu, 2) vyvinout předkomerční prototyp zařízení pro identifikaci letadel a připravit podklady pro jeho sériovou výrobu, 3) demonstrovat systémovou funkčnost prototypu zařízení a softwarové integrace do U-space.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

██████████

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo FW04020025- V1	Název výstupu/výsledku Prototyp zařízení vysílající polohu v pravidelných intervalech pro pilotovaná letadla létající v U-space
Popis výstupu/výsledku Prototyp zařízení bude zajišťovat pravidelné vysílání telemetrických dat (poloha, rychlost, směr) a splňovat tak plánované požadavky dané evropskou legislativou nejen pro prostory U-space. Bude se jednat o kompaktní nezávislé řešení využívající jednu, či více přenosových technologií. Telemetrická data o letadle budou získávány ze základních a augmentačních systémů GNSS (Galileo, GPS, GLONASS, EGNOS). Zařízení bude napájené bateriemi s plánovanou výdrží 12 hodin a odolností dle nároků IP68.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gprot – Prototyp	

Identifikační číslo FW04020025- V2	Název výstupu/výsledku Studie využití vybraného technologického řešení v rámci vzdušných prostorů U-space
Popis výstupu/výsledku Studie bude obsahovat důvody výběru zvoleného technologického řešení včetně stanovení vhodnosti v rámci současné i plánované legislativy, popis ověření funkčnosti řešení na základě demonstračních letů různými druhy letadel a navržený způsob začlenění řešení do celé koncepce U-space tak, aby byla zajištěna bezpečnost letového provozu a systémový přístup s co nejmenším negativním dopadem na pilotované letectví.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] Dronetag s.r.o.

IČ 08198519	Obchodní jméno Dronetag s.r.o.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace MP - Malý podnik	

Další účastník – [D] České vysoké učení technické v Praze

IČ 68407700	Obchodní jméno České vysoké učení technické v Praze
Kód organizační jednotky 21260	Organizační jednotka Fakulta dopravní
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

7. Náklady

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

Projekt — FW04020025

Položka / rok	2022	2023	2024	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	2 243 725	2 287 475	1 090 612	5 621 812
Výše podpory	1 637 879	1 666 754	798 313	4 102 946
Maximální intenzita podpory projektu				80 %

Hlavní příjemce — [P] Dronetag s.r.o.

Položka / rok	2022	2023	2024	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 121 580	1 121 580	560 790	2 803 950
Subdodávky	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	150 000	185 000	50 000	385 000
Nepřímé náklady	317 895	326 645	152 697	797 237
Náklady projektu celkem	1 589 475	1 633 225	763 487	3 986 187
Výše podpory	1 049 054	1 077 929	503 901	2 630 884
Způsob výpočtu režijních nákladů				Flat rate 25%

Další účastník — [D] České vysoké učení technické v Praze

Položka / rok	2022	2023	2024	Celkem maximální výše
Osobní náklady	518 400	518 400	259 200	1 296 000
Subdodávky	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	5 000	5 000	2 500	12 500
Nepřímé náklady	130 850	130 850	65 425	327 125
Náklady projektu celkem	654 250	654 250	327 125	1 635 625
Výše podpory	588 825	588 825	294 412	1 472 062
Způsob výpočtu režijních nákladů				Flat rate 25%

8. Další závazné parametry projektu
