

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **CL01000047**

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

Zkušební implementace U-space v České republice

2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2024 – 06/2026

3. Cíl projektu

Cílem projektu je zajistit bezpečnost zavádění vzdušných prostorů U-space v ČR na základě stanovení provozních postupů, technických parametrů a získání provozní zkušenosti pomocí ověřené proveditelnosti implementace vzdušného prostoru U-space. Dílčími cíli projektu jsou a) vytvořit provozní prostředí U-space v souladu s nařízením EU 2021/664 a identifikovat nesrovnalosti regulace a praktické proveditelnosti; b) navrhnout koncepci budoucího rozšiřování vzdušného prostoru U-space v horizontální a vertikální rovině; c) ověřit benefity U-space pro lety BVLOS a lety velkého množství dronů; d) navrhnout postupy pro situace ztráty navigačních a komunikačních signálů.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo CL01000047- V1	Název výstupu/výsledku Podklad zpřesňující vhodné postupy a technická řešení pro konkrétní implementace vzdušných prostorů U-space v prostředí České republiky
Popis výstupu/výsledku Výsledek bude obsahovat kompletní poznatky z celého testování v rámci pilotního U-space prostoru, tedy všechny technické části, doporučení, zpřesnění požadavků daných regulací, ověření funkčnosti U-space dle nařízení EU, porovnání koncepčního návrhu České republiky s ideou interUSS platformy, zhodnocení vzdušného prostoru pro daný vybraný prostor a studii bezpečnosti. Součástí bude návrh logiky slučování a rozšiřování vzdušných prostorů U-space pro jejich plynulý rozvoj v budoucnu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Hneleg – Výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence příslušného poskytovatele	

Identifikační číslo CL01000047- V2	Název výstupu/výsledku Studie shrnující benefity implementace U-space pro společnost v České republice.
Popis výstupu/výsledku Ve výsledku budou vyhodnoceny prováděné scénáře, jejich limitace a přínosy a pro každý scénář bude stanoven přínos využití UAS v U-space oproti jiným postupům včetně zhodnocení potřeby letů nad tzv. prostorem VLL (do 150 m nad povrchem země). Scénáře budou minimálně obsahovat kontrolu liniových staveb, kontrolu objektů a střežení perimetru, logistické úkoly dopravy obrazce hvězda a síť a snímkování rozsáhlých území.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo CL01000047- V3	Název výstupu/výsledku Požadavky emergency response plan pro případ výpadku navigačního signálu a/nebo komunikačního signálu.
Popis výstupu/výsledku <p>Výsledek stanoví požadavky a nedefinuje postupy, jak zajistit při provozu v U-space dostatečnou úroveň bezpečnosti v případě výpadku navigačních, nebo komunikačních signálů, které jsou nezbytné pro umožnění a zajištění provozu. Bude adresovaný provozovatelům bezpilotních systémů, poskytovatelům služeb U-space a poskytovateli jednotné informační služby CIS pro nastavení procesů pro koordinaci dané situace. Zároveň bude adresovat i letectví s pilotem na palubě v případě ztráty signálů v U-space.</p>	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV 0 – Ostatní výsledky	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] 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	

Další účastník – [D] UpVision s.r.o.

IČ 28443748	Obchodní jméno UpVision 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 VP - Velký podnik	

Další účastník – [D] AgentFly Technologies s.r.o.

IČ 24727679	Obchodní jméno AgentFly Technologies 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] Řízení letového provozu České republiky, státní podnik (ŘLP ČR, s.p.)

IČ 49710371	Obchodní jméno Řízení letového provozu České republiky, státní podnik (ŘLP ČR, s.p.)
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 VP - Velký podnik	

Další účastník – [D] 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	

7. Náklady

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

Projekt — CL01000047

Položka / rok	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	6 693 977	6 622 727	3 311 363	16 628 067
Výše podpory	4 864 992	4 806 117	2 403 057	12 074 166
Maximální intenzita podpory projektu				80 %

Hlavní příjemce — [P] České vysoké učení technické v Praze

Položka / rok	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 611 900	1 611 900	805 950	4 029 750
Subdodávky	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	45 000	18 000	9 000	72 000
Nepřímé náklady	414 225	407 475	203 737	1 025 437
Náklady projektu celkem	2 071 125	2 037 375	1 018 687	5 127 187
Výše podpory	2 071 125	2 037 375	1 018 687	5 127 187
Způsob výpočtu režijních nákladů				Flat rate 25%

Další účastník — [D] UpVision s.r.o.

Položka / rok	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 093 440	1 093 440	546 720	2 733 600
Subdodávky	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	45 000	45 000	22 500	112 500
Nepřímé náklady	284 610	284 610	142 305	711 525
Náklady projektu celkem	1 423 050	1 423 050	711 525	3 557 625
Výše podpory	693 737	693 737	346 868	1 734 342
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%			

Další účastník — [D] AgentFly Technologies s.r.o.

Položka / rok	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 053 240	1 053 240	526 620	2 633 100
Subdodávky	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	100 000	100 000	50 000	250 000
Nepřímé náklady	288 310	288 310	144 155	720 775
Náklady projektu celkem	1 441 550	1 441 550	720 775	3 603 875
Výše podpory	965 839	965 839	482 919	2 414 597
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%			

Další účastník — [D] Řízení letového provozu České republiky, státní podnik (ŘLP ČR, s.p.)

Položka / rok	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	257 280	257 280	128 640	643 200
Subdodávky	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	0	0	0	0
Nepřímé náklady	0	0	0	0
Náklady projektu celkem	257 280	257 280	128 640	643 200
Výše podpory	128 640	128 640	64 320	321 600
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%			

Další účastník — [D] Dronetag s.r.o.

Položka / rok	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 140 778	1 140 778	570 389	2 851 945
Subdodávky	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	60 000	30 000	15 000	105 000
Nepřímé náklady	300 194	292 694	146 347	739 235
Náklady projektu celkem	1 500 972	1 463 472	731 736	3 696 180
Výše podpory	1 005 651	980 526	490 263	2 476 440
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%			

T A

Č R

8. Další závazné parametry projektu
