

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TS02020221**

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

RosettEye: Verifikační systém správného zavedení vodičů při lanování kabelů

2. Datum zahájení a ukončení projektu

05/2025 – 04/2028

3. Cíl projektu

Cílem projektu je vytvořit systém pro vizuální kontrolu zavedení vodičů do lanovacího zařízení pro tvorbu víceprvkových kabelů. Systém bude sbírat obrazová data ze soustavy kamer, strojovým učením rozpoznávat barevně kódované vodiče (svazky vodičů) a porovnávat je s výrobním protokolem v databázi. V případě neshody systém upozorní obsluhu, což zajistí zabránění výroby zmetku. Tímto odstraněním lidské chyby bude zajištěna značná úspora energie a strategických kritických surovin (Cu), neboť chybně vyrobený víceprvkový kabel nemá využití a je obtížně recyklovatelný, nehledě na další finanční dopady spojené se zpožděním dodávky.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. Michal Bartoš Ph.D.

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo TS02020221-V1	Název výstupu/výsledku RosettEye
Popis výstupu/výsledku RosettEye je soustava kamer a osvětlení plus vyhodnocovací SW. Úkolem systému RosettEye je kontrolovat správné zapojení vodičů na rozetách lanovací linky. V případě nehody s výrobním protokolem konkrétního kabelu systém před spuštěním výroby upozorní obsluhu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

IČ 67985556	Obchodní jméno Ústav teorie informace a automatizace 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	

Další účastník – [D] PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.

IČ 43873189	Obchodní jméno PRAKAB Pražská Kabelovna 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	

7. Náklady

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

Projekt — TS02020221

Položka / rok	2025	2026	2027	2028	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	2 840 869	4 075 678	4 320 028	1 337 409	12 573 984
Výše podpory	1 675 810	2 328 090	2 572 440	754 880	7 331 220
Maximální intenzita podpory projektu	60 %				

Hlavní příjemce — [P] Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Položka / rok	2025	2026	2027	2028	Celkem maximální výše
dpory	1 509 760	2 264 640	2 264 640	754 880	6 793 920
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%				

Další účastník — [D] PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.

Položka / rok	2025	2026	2027	2028	Celkem maximální výše
dpory	166 050	63 450	307 800	0	537 300
Způsob výpočtu režijních nákladů	Full cost				

8. Další závazné parametry projektu

--