

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TS01020105**

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

Aplikace dynamických systémových modelů pro zajištění kybernetické bezpečnosti systémů energetických rozvodů

2. Datum zahájení a ukončení projektu

07/2024 – 12/2027

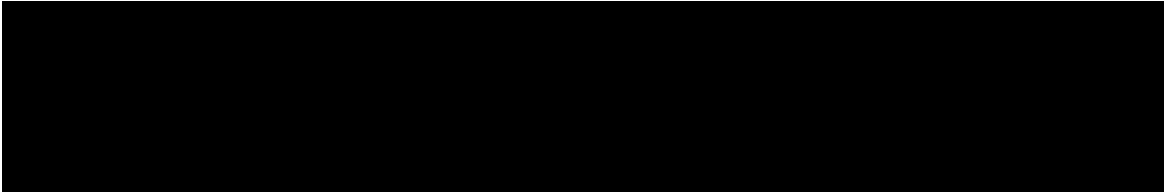
3. Cíl projektu


Cílem projektu je navrhnout, ověřit a uplatnit v praxi komplexní dynamický systémový model elektrických rozvodů za účelem vytvoření jejich digitálních dvojčat a jejich kybernetické platformy pro zajištění jejich kybernetické bezpečnosti. Projekt vychází z paradigmatu, že celý energetický komplex od výroby, přes přenos a distribuci, až po koncového zákazníka je závislý na bezpečném, stabilním a deterministickém chování dílčích prvků elektrických rozvodů. Základní hypotéza reflektuje reálné požadavky energetické soustavy, kdy není možné za běžného provozu testovat nová bezpečnostní řešení, jednoduše implementovat nové prvky do stávající infrastruktury rozvodny a testovat vytvořené havarijní plány a plány obnovy z důvodů požadavků na dostupnost těchto systémů.


4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu


[REDACTED]

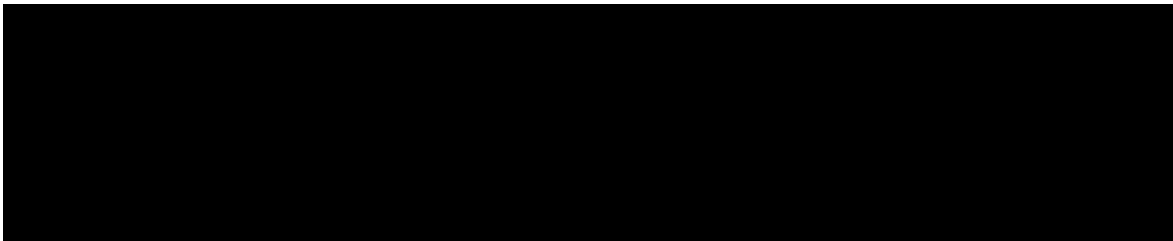
5. Plánované výsledky projektu


Identifikační číslo TS01020105-V4	Název výstupu/výsledku Sestava pro tvorbu kyber-fyzické platformy rozvodny
	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Fuzit – Užitný vzor	

Identifikační číslo TS01020105-V8	Název výstupu/výsledku Sestava pro tvorbu kyber-fyzické platformy rozvodny (patentová přihláška)
Popis výstupu/výsledku 	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo TS01020105-V2	Název výstupu/výsledku Energy Twin Builder
	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV R – Software	

Identifikační číslo TS01020105-V1	Název výstupu/výsledku Dynamické systémové modely provozu a narušení komunikací
	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech – Ověřená technologie	

Identifikační číslo TS01020105-V7	Název výstupu/výsledku Analýza datového provozu rozvoden a implementace Security Baselines
	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo TS01020105-V3	Název výstupu/výsledku Hybrid True-Synth Energy Polygon
	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] Univerzita Hradec Králové

IČ 62690094	Obchodní jméno Univerzita Hradec Králové
Kód organizační jednotky 18450	Organizační jednotka Fakulta informatiky a managementu
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] Vysoké učení technické v Brně

IČ 00216305	Obchodní jméno Vysoké učení technické v Brně
Kód organizační jednotky 26220	Organizační jednotka Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií
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] Hitachi Energy Czech Republic s.r.o.

IČ 08136289	Obchodní jméno Hitachi Energy Czech Republic 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 — TS01020105

Položka / rok	2024	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	5 116 118	10 288 551	10 141 639	9 946 838	35 493 146
Výše podpory	3 064 089	6 171 067	6 079 532	5 930 585	21 245 273
Maximální intenzita podpory projektu					60 %

Hlavní příjemce — [P] Univerzita Hradec Králové

Položka / rok	2024	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 221 076	2 442 152	2 442 152	2 442 152	8 547 532
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	15 000	107 000	107 000	107 000	336 000
Nepřímé náklady	309 019	637 288	637 288	637 288	2 220 883
Náklady projektu celkem	1 545 095	3 186 440	3 186 440	3 186 440	11 104 415
Výše podpory	1 390 585	2 867 796	2 867 796	2 867 796	9 993 973
Způsob výpočtu režijních nákladů					Flat rate 25%

Další účastník — [D] Vysoké učení technické v Brně

Položka / rok	2024	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Osobní náklady	963 895	2 175 312	2 214 019	2 253 499	7 606 725
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	210 000	190 000	105 000	50 000	555 000
Nepřímé náklady	334 442	673 877	660 688	656 267	2 325 274
Náklady projektu celkem	1 508 337	3 039 189	2 979 707	2 959 766	10 486 999
Výše podpory	1 357 504	2 735 271	2 681 736	2 663 789	9 438 300
Způsob výpočtu režijních nákladů	Full cost				

Další účastník — [D] Hitachi Energy Czech Republic s.r.o.

Položka / rok	2024	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 501 470	3 002 940	3 002 940	3 002 940	10 510 290
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	150 000	250 000	180 000	40 000	620 000
Nepřímé náklady	411 216	809 982	792 552	757 692	2 771 442
Náklady projektu celkem	2 062 686	4 062 922	3 975 492	3 800 632	13 901 732
Výše podpory	316 000	568 000	530 000	399 000	1 813 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%				

8. Další závazné parametry projektu
