

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

1. Název projektu v českém jazyce

Flexibilní AC/DC mikrogrid pro bytové domy

2. Datum zahájení a ukončení projektu

05/2019 – 04/2022

3. Cíl projektu

Cílem je vývoj konceptu flexibilního AC/DC mikrogridu, který integruje v DC síti OZE, bateriové systémy a nabíjení elektrických vozidel určený pro kolektivní bydlení. Energie z PV poskytuje energ.pro společné prostory(osvětlení haly, výtah, přístup.system),přebytky energie budou použity k nabíjení baterií. Nabíječky el. vozidel budou připojeny k bateriovému systému, který může společně s PV a AFE poskytnout požadovaný výkon. Modulární řídicí systém(bliže viz Přílohy)bude řídit výkon mezi zdroji a zatíženími-maximalizaci výkonu z fotovoltaických panelů,optimalizovat odběry energie z AC sítě(vyhlazování špiček),rychlé nabíjení el. vozidla. Konečným výstupem realizace 3let bude nový modulární kontrol.system založený na stávajícím HW řešení SG-4250(centrální kontrolér)a SMP-4/DP(lokalní kontrolér)

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. Petr Kopejtko Ph.D.

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo TK02020005-V1	Název výstupu/výsledku Modulární řídicí systém
Popis výstupu/výsledku Systém budou tvořit řídicí jednotky-centrální,lokální. Lokální k ovládaní jednotliv.komponent a k zajištění běhu systému v základ.režimu. Centrální bude zajišťovat vizual.systému, napojení na server s optimal.a řízení růz.režimů spotřeby a výroby. Za platformou byly zvoleny jednotky Eaton SMP4250aSMP4/DP pro vzdálené řízení trafostanic a PlatformaPXOE pro řízení AC mikrogridů. Jednotky budou vybaveny řadou SW/firmwar.balíků. Jde o integrace nových zařízení, aplikace kontrol.a optimal.algoritmů	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gprot – Prototyp	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] Eaton Elektrotechnika s.r.o.

IČ 49811894	DIČ CZ49811894	Obchodní jméno Eaton Elektrotechnika s.r.o.
Organizační jednotka		Kód organizační jednotky
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] České vysoké učení technické v Praze

IČ 68407700	DIČ CZ68407700	Obchodní jméno České vysoké učení technické v Praze
Organizační jednotka Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky		Kód organizační jednotky 21730
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

Položka / rok	2019	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	3 013 621	8 031 734	7 156 439	2 103 129	20 304 923
Výše podpory	1 927 417	4 549 522	4 144 644	1 181 042	11 802 625
Maximální intenzita podpory projektu					60 %

Hlavní příjemce — [P] Eaton Elektrotechnika s.r.o.

Položka / rok	2019	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Osobní náklady	943 644	3 388 388	3 523 926	771 065	8 627 023
Subdodávky / služby	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	822 540	2 010 391	1 145 523	565 293	4 543 747
Nepřímé náklady / režie	353 237	1 079 755	933 890	267 271	2 634 153
Náklady projektu celkem	2 119 421	6 478 534	5 603 339	1 603 629	15 804 923
Výše podpory	1 033 217	2 996 322	2 591 544	681 542	7 302 625
Způsob výpočtu režijních nákladů					Flat rate 20%

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

Položka / rok	2019	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Osobní náklady	719 200	1 257 700	1 258 300	411 300	3 646 500
Subdodávky / služby	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	26 000	36 700	36 000	5 000	103 700
Nepřímé náklady / režie	149 000	258 800	258 800	83 200	749 800
Náklady projektu celkem	894 200	1 553 200	1 553 100	499 500	4 500 000
Výše podpory	894 200	1 553 200	1 553 100	499 500	4 500 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate				

T A

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TK02020005**

Č R

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

8. Další závazné parametry projektu
