



Moderní a chytrá řešení v programech TA ČR

Petr Matolín



*Workshop Pokročilé trendy v provozu sítí:
Smart Grids & Smart Metering v projektech VaVal, 20. 5. 2021*



Program **ALFA**

Trvání programu 2011–2019

Tři podprogramy, z toho na energetiku se zaměřovaly:

Podprogram 1 - Progresivní technologie, materiály

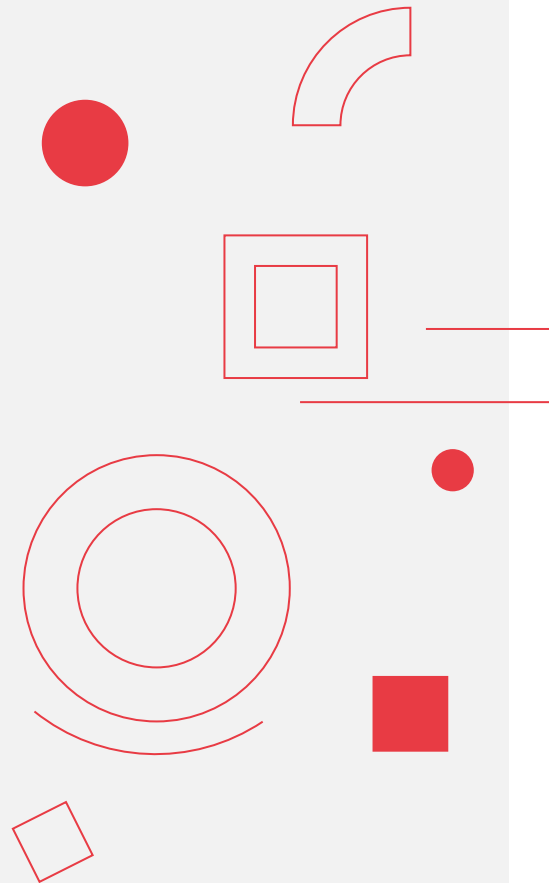
Podprogram 2 - Energetické zdroje a ochrana a tvorba Životního prostředí

Příklad projektu:

Smart metering systém pro energetiku

(TA03011091, 2013–2014)

Hl. příjemce: ZPA Smart Energy



Program EPSILON

Trvání programu 2015–2026

Podprogram 2 - Energetika a materiály

- z důvodu vzniku programu THÉTA energetika v rámci programu Epsilon jen v 1. a 2. VS

Příklad projektu:

Optimalizace provozu elektroenergetické inteligentní sítě dle konceptu

"Smart Grid" z pohledu jeho hospodárnosti a bezpečnosti

(TH02020104, 2017–2019)

Hl. příjemce: Unicorn Systems a.s.



Program THÉTA

Trvání programu 2018–2025

- vychází ze Státní energetické koncepce ČR
- cílem programu je přispět k naplnění vize transformace a modernizace energetického sektoru v souladu se schválenými strategickými materiály

Podprogramy:

Podprogram 1 – Výzkum ve veřejném zájmu

Podprogram 2 – Strategické energetické technologie

Podprogram 3 – Dlouhodobé technologické perspektivy

PRIORITNÍ VÝZKUMNÉ CÍLE (4. VS)

2.1.12: Nové prvky a pilotní projekty smart grids – komunikační technologie, digitalizace a automatizace energetických sítí

2.1.13: Nové prvky a pilotní projekty smart grids – DSM/DSR a agregace (opatření na straně zákazníka)

2.1.14: Nové prvky a pilotní projekty smart grids – řešení vlivů rozvoje elektromobility na distribuční soustavu včetně rozvoje konceptu Vehicle-to-Grid

2.1.15: Nové prvky a pilotní projekty smart grids – využití flexibility pro možnosti řízení soustavy v nových podmínkách elektroenergetiky

Program **Národní centra** **kompetence**

Trvání programu 2018–2026

- 1. VS - Moderní energetika
- jedno z výzkumných témat

Příklad projektu:

Národní centrum pro energetiku

(TN01000007)

Hlavní příjemce: Vysoká škola báňská -
Technická univerzita Ostrava



Program ZÉTA

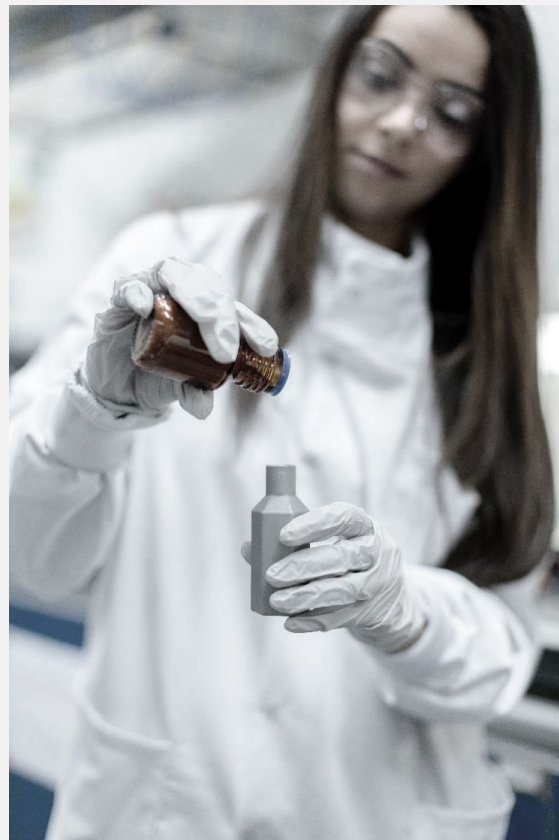
Trvání programu 2018–2026

- Podpora začínajících výzkumnic a výzkumníků v inovačních aktivitách a kultuře rovných příležitostí

Příklad projektu:

Řízení bateriových úložišť pro aplikace v průmyslu v souladu s požadavky odběratele a distribuční sítě (TJ02000187, 2019-2021)

Hl. příjemce: ČVUT v Praze



Mezinárodní spolupráce

THÉTA:

Horizont 2020 (ERA-NET cofundové výzvy)

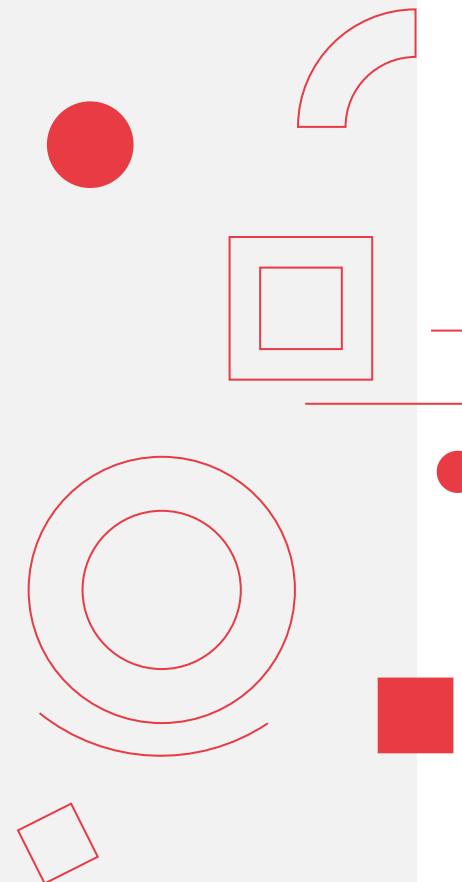
- EnerDigit Call 2020 - prosinec 2020 (hodnotící lhůta)
- EnerDigit Call 2021 - vyhlášení koncem roku 2021
 - smart grids a smart metering mohou být tématem projektu

Horizont Evropa (Evropská partnerství)

- Clean energy transition
- Driving urban transition
 - předpoklad vyhl. obou výzev – 2022, konkrétní témata výzev ještě neznáme

DELTA 2:

- 3. VS spolupráce s agenturou **KETEP**



Program veřejných zakázek v aplikovaném výzkumu a inovacích pro potřeby státní správy BETA2

Cílem programu je podpora realizace výzkumných aktivit za účelem vývoje nových nebo zdokonalení současných postupů, regulačních mechanismů, dozorových činností, dovedností, služeb, informačních a řídicích produktů a postupů určených pro kvalitnější a efektivnější výkon státní správy.

- několik projektů se tématu Smart grids a Smart metering dotýká okrajově, ale pouze v rovině konceptuálního rámce, nikoliv konkrétních technických řešení

Podpořené projekty s hlavním oborem nebo vedlejším oborem JE nebo JF:

Program	Počet projektů	Podpora (v mil. Kč)
ALFA	138	1 586,7
Centra kompetence	6	1 101,3
DELTA	3	31,6
DELTA 2	2	44,6
DOPRAVA 2020+	1	18,2
EPSILON	83	904,2
ÉTA	1	4,0
GAMA	1	22,5

Údaje nezahrnují programy veřejných zakázek BETA a BETA2.

Program	Počet projektů	Podpora (v mil. Kč)
KAPPA	5	174,2
NCK	2	454,7
OMEGA	10	19,1
Prostředí pro život	2	256,8
THÉTA	159	2 468,0
TREND	1	11,6
ZÉTA	26	109,2
Celkem	440	7 206,6

Data jsou aktuální ke dni 17. 5. 2021



Podpořené projekty s hlavním oborem JE nebo JF:

Program	Počet projektů	Podpora (v mil. Kč)
ALFA	89	1 076,5
Centra kompetence	5	935,5
DELTA	1	10,7
DELTA 2	2	44,6
EPSILON	36	412,3

Program	Počet projektů	Podpora (v mil. Kč)
GAMA	1	22,5
KAPPA	2	51,0
NCK	1	296,4
OMEGA	3	5,6
THÉTA	159	2 468,0
ZÉTA	20	94,2
Celkem	319	5 417,4

Údaje nezahrnují programy veřejných zakázek BETA a BETA2.

Data jsou aktuální ke dni 17. 5. 2021



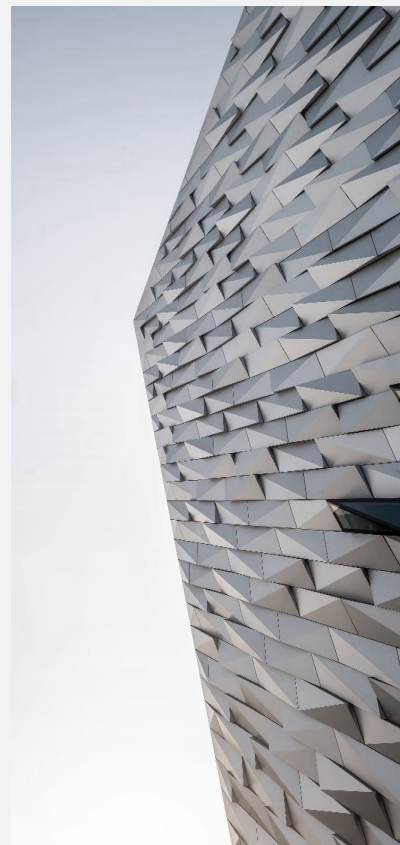
Podpořené projekty z oblastí smart grids a smart metering:

Program	Počet projektů
ALFA	24
BETA1	2
BETA2	2
Centra kompetence	2
EPSILON	9

Program	Počet projektů
NCK	1
THÉTA	40
TREND	1
ZÉTA	6
Celkem	87

Plánované možnosti podpory

- 2. VS NCK, podzim 2021
- 5. VS THÉTA (PP1, PP2), jaro 2022
- program THÉTA 2, jaro 2023
- již zmíněné mezinárodní výzvy





www.tacr.cz