

**Vyhlášení výsledků 2. veřejné soutěže Programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací THÉTA**

**TA ČR nepředpokládá uzavření Smlouvy o poskytnutí podpory/vydání Rozhodnutí o poskytnutí podpory u níže uvedených projektů.**

**Projekty nebyly doporučeny k podpoře.**

| POŘADÍ              | ČÍSLO PROJEKTU | NÁZEV PROJEKTU                                                                                                                    | HLAVNÍ UCHAZEČ                                     | DALŠÍ ÚČASTNÍCI                                          |
|---------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Podprogram 1</b> |                |                                                                                                                                   |                                                    |                                                          |
| 21                  | TK02010197     | Výzkum a příprava podkladů a nástrojů pro tvorbu pravidel energetického trhu v ČR v souvislosti s transformací sektoru energetiky | Komora obnovitelných zdrojů energie, z.s.          | CZ Biom - České sdružení pro biomasu, z.s.               |
| 22                  | TK02010135     | Vývoj a aplikace metodiky pro ověřování bezpečnostních parametrů nových vsázek paliva v EDU a ETE                                 | Centrum výzkumu Řež s.r.o.                         | Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.;<br>ÚJV Řež, a. s. |
| 23                  | TK02010037     | Možnosti využití energetického potenciálu zemědělsky neuplatnitelných kompostů                                                    | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava |                                                          |

TACR/1-19/2019

| POŘADÍ | ČÍSLO PROJEKTU | NÁZEV PROJEKTU                                                                                                                                              | HLAVNÍ UCHAZEČ                      | DALŠÍ ÚČASTNÍCI                                                                                        |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24     | TK02010181     | Aplikace IoT (Internetu věcí) a sensorických technologií pro zvyšování kvality vnitřního prostředí budov a snižování jejich provozní energetické náročnosti | Vysoké učení technické v Brně       | Simplecon s.r.o.                                                                                       |
| 25     | TK02010198     | Tarifní reforma a SMART sítě                                                                                                                                | Anglo-americká vysoká škola, z.ú.   | Asociace energetických manažerů, z.s.                                                                  |
| 26     | TK02010091     | Optimalizace postupů ochrany vodních ekosystémů v případě jaderné události.                                                                                 | Česká zemědělská univerzita v Praze | ENKI, o.p.s.;<br>Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích;<br>Státní ústav radiační ochrany, v.v.i. |
| 27     | TK02010044     | Vývoj koncepčních nástrojů a řešení pro rozvoj energetiky na území zbytkových jam a rekultivovaných ploch                                                   | Technická univerzita v Liberci      | GEO-TOOLS, z.s.;<br>Palivový kombinát Ústí, státní podnik                                              |
| 28     | TK02010021     | Vývoj metodiky stanovení parametrů polovodičových detektorů pro nezávislé hodnocení životnosti tlakových nádob jaderných reaktorů                           | Centrum výzkumu Řež s.r.o.          | České vysoké učení technické v Praze                                                                   |
| 29     | TK02010178     | Identifikace ekonomického potenciálu úspor energie v budovách ve vlastnictví státu a návrh nástrojů pro jeho využití                                        | PORSENNA o.p.s.                     |                                                                                                        |

| POŘADÍ              | ČÍSLO PROJEKTU | NÁZEV PROJEKTU                                                                                            | HLAVNÍ UCHAZEČ                                             | DALŠÍ ÚČASTNÍCI                                                                                                                |
|---------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30                  | TK02010083     | Snižování negativních dopadů pěstování plodin k energetickým účelům                                       | Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích | Česká zemědělská univerzita v Praze;<br>Mendelova univerzita v Brně;<br>Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.                |
| <b>Podprogram 2</b> |                |                                                                                                           |                                                            |                                                                                                                                |
| 25                  | TK02020007     | Kombinovaná výroba elektrické energie, užitného tepla a biocharu z dřevní biomasy v dvouhňovém generátoru | TARPO spol. s r.o.                                         | Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i.;<br>Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i.;<br>Vysoká škola chemicko-technologická v Praze |
| 26                  | TK02020172     | Automatický systém kontroly úspor ve vytápění v budovách                                                  | České vysoké učení technické v Praze                       | ECOONE EUROPE s.r.o.                                                                                                           |
| 27                  | TK02020185     | Metrologické zabezpečení nových havarijních radiačních monitorovacích systémů jaderných elektráren        | Český metrologický institut                                | VF, a.s.                                                                                                                       |
| 28                  | TK02020195     | Matematická analýza a statistické nástroje pro implementaci normy ISO 50001                               | LOYD GROUP s.r.o.                                          | České vysoké učení technické v Praze;<br>NÁRODNÍ ENERGETICKÝ KLASTR, z.s.                                                      |
| 29                  | TK02020200     | Snížení spotřeby vody a měrných emisí aplikací tepelného čerpadla do Rankin-Clausiova cyklu               | AF-Consult Czech Republic s.r.o.                           | Alpiq Generation (CZ) s.r.o.                                                                                                   |

| POŘADÍ              | ČÍSLO PROJEKTU | NÁZEV PROJEKTU                                                                    | HLAVNÍ UCHAZEČ                       | DALŠÍ ÚČASTNÍCI                                                           |
|---------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 30                  | TK02020025     | Optimalizace absorbéru pro mokrou vápencovou vypírku                              | PROTIS Ostrava Inženýring, s.r.o.    | Technická univerzita v Liberci                                            |
| 31                  | TK02020131     | Turboexpandéry pro mikro-aplikace s vysokými parametry pracovní látky             | České vysoké učení technické v Praze | CABMAT, s.r.o.                                                            |
| 32                  | TK02020105     | Výzkum a vývoj automatické výrobní linky na výrobu baterií                        | COMBATRA, spol. s r.o.               |                                                                           |
| 33                  | TK02020147     | Aktivní Modulární Energetický Systém                                              | EnergyCloud, a.s.                    | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava                        |
| 34                  | TK02020202     | Rizikovost firem a jejich adaptabilita                                            | Anglo-americká vysoká škola, z.ú.    | CRIF - Czech Credit Bureau, a.s.                                          |
| <b>Podprogram 3</b> |                |                                                                                   |                                      |                                                                           |
| 16                  | TK02030016     | Výzkum a vývoj pokročilých scintilačních systémů pro detekci ionizujícího záření. | Ministerstvo obrany                  | NUVIA a.s.;<br>Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích |

| POŘADÍ | ČÍSLO PROJEKTU | NÁZEV PROJEKTU                                                                                                                    | HLAVNÍ UCHAZEČ                         | DALŠÍ ÚČASTNÍCI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17     | TK02030014     | Nové technologie pro využití energetického obsahu odpadní biomasy                                                                 | Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i. | BRIKLIS, spol. s r.o.;<br>Česká zemědělská univerzita v Praze;<br>České vysoké učení technické v Praze;<br>EcoFuel Laboratories s.r.o.;<br>EPS biotechnology, s.r.o.;<br>RABBIT Trhový Štěpánov a.s.;<br>REMA Systém, a.s.;<br>Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s.;<br>Vysoká škola chemicko-technologická v Praze;<br>Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i. |
| 18     | TK02030072     | Pilotní projekt vytvoření EGS geotermální výměníku pro využívání zemského tepla a jeho integrace do energetického mixu Smart City | Univerzita Karlova                     | Česká geologická služba;<br>ENERGIE Holding a.s.;<br>Technická univerzita v Liberci;<br>1. Geotermální Litoměřice a.s.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 19     | TK02030074     | Energetické využití sušených čistírenských kalů v podmínkách spalování na středně velkých zdrojích                                | Vysoké učení technické v Brně          | AXIOM TECH s.r.o.;<br>VH atelier, spol. s r.o.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

TACR/1-19/2019

| POŘADÍ | ČÍSLO PROJEKTU | NÁZEV PROJEKTU                                                                                                                                                                    | HLAVNÍ UCHAZEČ                                      | DALŠÍ ÚČASTNÍCI                                                                                                                                                                            |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20     | TK02030089     | Potenciál lokálních obnovitelných zdrojů energie na území zbytkových jam a výsypek pro zajišťování energetických potřeb malých a středních obcí                                   | Technická univerzita v Liberci                      | GEO-TOOLS, z.s.;<br>Palivový kombinát Ústí, státní podnik                                                                                                                                  |
| 21     | TK02030018     | Návrh čistící trati energetického plynu pro využití v SOFC                                                                                                                        | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze         | ÚJV Řež, a. s.;<br>Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i.;<br>Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i.;<br>Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava;<br>Vysoké učení technické v Brně |
| 22     | TK02030077     | Výzkum a vývoj stavebních materiálů opatřených elektricky vodivým povlakem, navržených jako systém pro vytápění, akumulaci tepelné energie a snížení energetické náročnosti budov | ERC-TECH a.s.                                       | České vysoké učení technické v Praze;<br>S.A.M. - metalizační společnost, s.r.o.                                                                                                           |
| 23     | TK02030073     | Nestandardní řešení technologického zařízení pro využití energie odpadní vody                                                                                                     | LK Pumpservice, společnost s ručením omezeným       | České vysoké učení technické v Praze                                                                                                                                                       |
| 24     | TK02030079     | Výzkum efektivnějšího využití solární energie s pomocí podrobného 3D modelování zemského povrchu a budov                                                                          | Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v.v.i. | HELP SERVICE - REMOTE SENSING s.r.o.;<br>Ing. Jiří Vidman                                                                                                                                  |

| POŘADÍ | ČÍSLO PROJEKTU | NÁZEV PROJEKTU                                                                                                                          | HLAVNÍ UCHAZEČ                              | DALŠÍ ÚČASTNÍCI                                             |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 25     | TK02030107     | Energeticky soběstačná biorafinérie ke zpracování biologického odpadu                                                                   | SBS Biogas s.r.o.                           | Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích  |
| 26     | TK02030088     | Laserové technologie pro zvyšování užitečných vlastností komponent jaderných zařízení GIII a GIV                                        | Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.               | Centrum výzkumu Řež s.r.o.; ŠKODA JS a.s.                   |
| 27     | TK02030152     | Elektromechanický záložní zdroj energie pro využití v energetice                                                                        | České vysoké učení technické v Praze        | PLOMER Engineering s.r.o.                                   |
| 28     | TK02030162     | Uplatnění akustického teploměru v energetických průmyslových aplikacích                                                                 | Český metrologický institut                 |                                                             |
| 29     | TK02030053     | Komunitní obnovitelná energetika v ČR - Možnosti, překážky a dopady přechodu k decentralizovaným nízkouhlíkovým energetickým projektům. | Masarykova univerzita                       |                                                             |
| 30     | TK02030109     | Využití ejektorů v chladicích systémech s CO2 a běžnými chladiči                                                                        | Technická univerzita v Liberci              | ALCO CONTROLS, spol. s r.o.                                 |
| 31     | TK02030188     | Experimentální verifikace návrhové metodiky fermentace pro výrobu energeticky bohatých produktů                                         | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze | LONZA BIOTEC s.r.o.; Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i. |

| POŘADÍ | ČÍSLO PROJEKTU | NÁZEV PROJEKTU                                                                                                                    | HLAVNÍ UCHAZEČ                                                            | DALŠÍ ÚČASTNÍCI                                                                                                                  |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32-33  | TK02030175     | Modelová strategie pro řízení „výhledu“ obce s využitím lokálních energetických zdrojů s ohledem na ekologickou stabilitu regionu | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava                        | IREAS, Institut pro strukturální politiku, o.p.s.;<br>lamella.cz s.r.o.;<br>Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem |
| 32-33  | TK02030186     | Metrologické zabezpečení návaznosti měření rosných bodů energetických plynů                                                       | Český metrologický institut                                               | PEMIT, s.r.o.                                                                                                                    |
| 34     | TK02030095     | Optimalizace zařízení a způsobu fyzikálního zpracování odpadů pro energetické účely                                               | Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce |                                                                                                                                  |
| 35     | TK02030167     | Alumosilikátové katalyzátory na bázi zeolitů a geopolymérů pro zpracování biomasy                                                 | Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s.                               | Euro Support Manufacturing Czechia, s.r.o.;<br>Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i.                               |
| 36     | TK02030193     | Ostrovni provoz integrované vodíkové jednotky na bázi OZE rozšířený o akumulaci na dva způsoby                                    | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava                        | D & S engineering, spol. s r.o.                                                                                                  |



| POŘADÍ | ČÍSLO PROJEKTU | NÁZEV PROJEKTU                                                                                                                                                                                                                                                | HLAVNÍ UCHAZEČ                              | DALŠÍ ÚČASTNÍCI                                                                                                                     |
|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 37     | TK02030154     | AOP4.0   Minimalizace spotřeby energie fotokatalytického dekontaminátoru pro efektivní dezinfekci a dekontaminaci                                                                                                                                             | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze | České vysoké učení technické v Praze;<br>DELTIMA Precision s.r.o.;<br>MIKROPUR, s.r.o.;<br>TERAMED, s.r.o.;<br>Univerzita Pardubice |
| 38     | TK02030122     | Koncept energetické soběstačnosti a efektivního řízení obnovitelných zdrojů energie malých a středních obcí                                                                                                                                                   | Západočeská univerzita v Plzni              | EnergyCloud, a.s.                                                                                                                   |
| 39     | TK02030192     | Výzkum logiky chytré energetické mapy vytvořené z algoritmů na základě statistických nebo veřejně přístupných dat (BIG DATA) s využitím prvků AI a IoT pro analýzu energetických potřeb objektů s cílem návrhů úsporných opatření v rámci konceptu SMART CITY | České vysoké učení technické v Praze        | YOUNG4ENERGY s.r.o.                                                                                                                 |