

**Vyhlášení výsledků 1. veřejné soutěže programu THÉTA 2**

**TA ČR předpokládá uzavření smlouvy o poskytnutí podpory nebo vydání rozhodnutí o poskytnutí podpory u níže uvedených návrhů projektů.**

| POŘADÍ PROJEKTU     | ČÍSLO PROJEKTU | NÁZEV PROJEKTU  | HLAVNÍ UCHAZEČ                               | DALŠÍ ÚČASTNÍCI  |
|---------------------|----------------|---|--|--|
| <b>Podprogram 1</b> |                |   |  |  |
| 1                   | TS01010228     | Metodika bezpečnostních analýz využívajících 3D NF výpočty krátkodobé kinetiky  | ÚJV Řež, a. s.                               | České vysoké učení technické v Praze   |
| 2                   | TS01010036     | Vývoj metody určení původu přírodního uranu prostřednictvím stanovení ultra nízkých koncentrací U-236   | Centrum výzkumu Řež s.r.o.                   | České vysoké učení technické v Praze; Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.                                  |
| 3                   | TS01010171     | Vliv změn cen energií na chování spotřebitelů a investorů v České republice   | Vysoká škola ekonomická v Praze              |  |
| 4                   | TS01010162     | Radiační následky postulovaných havárií SMR   | ÚJV Řež, a. s.                               | Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.; Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.                                  |
| 5                   | TS01010111     | Výzkum a vývoj metodického nástroje pro hodnocení připojování zdrojů k distribučním soustavám v režimu negarantovaného připojení                          | EGÚ Brno, a.s.                               | Panevropská univerzita, a.s.   |
| 6                   | TS01010100     | Mapování seismické amplifikace v ČR   | Masarykova univerzita                        | RNDr. Ivan Prachař, CSc.; Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v.v.i.; Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i. |
| 7                   | TS01010073     | Tvorba modelu pro optimalizaci výroby obnovitelného a nízkouhlíkového vodíku z obnovitelných a jaderných zdrojů   | České vysoké učení technické v Praze         | ÚJV Řež, a. s.; EGÚ Brno, a.s.   |
| 8                   | TS01010066     | Náklady na výrobu obnovitelného a nízkouhlíkového vodíku v podmínkách ČR – Model pro optimalizaci výroby vodíku využitím obnovitelných a jaderných zdrojů | LEEF Technologies s.r.o.                     |  |
| 9                   | TS01010174     | Potenciál skladování vodíku v geologických strukturách v rámci ČR   | Česká geologická služba                      | Gas Storage CZ, s.r.o.   |
| 10                  | TS01010081     | Expertní systém pro analýzu a prognózy výroby malých OZE v závislosti na proměnlivých meteorologických podmínkách   | Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. | Amper Savings, a.s.  |
| 11                  | TS01010108     | Systém na podporu rozhodování při dosahování klimaticko-energetických cílů v České republice  | Mendelova univerzita v Brně                  |  |
| 12                  | TS01010065     | Stanovení a klasifikace mimořádných povětrnostních situací vedoucích k poruchám v distribučních soustavách případně přenosové soustavy                    | Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. | Amper Savings, a.s.  |
| 13                  | TS01010062     | Návrh a ověření metodiky pro modelování výroby malých intermitentních OZE v rámci energetických bilancí   | EGÚ Brno, a.s.                               | PMAC, spol. s r.o.   |
| 14                  | TS01010120     | Vliv změny cen energií na spotřebitelské chování v České republice  | Vysoké učení technické v Brně                | Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích; Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích        |
| <b>Podprogram 2</b> |                |   |  |  |
| 1                   | TS01020048     | Kompaktní lopatkování jako řešení pro účinný a flexibilní provoz turbín malých výkonů   | Doosan Škoda Power s.r.o.                    | Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.  |
| 2                   | TS01020151     | Nová generace nástrojů pro monitorování, diagnostiku a predikci vývoje kvality elektrické energie   | Vysoké učení technické v Brně                | ČEPS, a.s.; EGC - EnerGoConsult ČB s.r.o.  |
| 3                   | TS01020021     | Zvýšení účinnosti a snížení emisí SO2 a CO2 procesní pece aplikací kondenzačního výměníku za konvekci   | CHEMPEX - HTE, a.s.                          | Vysoké učení technické v Brně  |

|         |            |   |   |   |
|---------|------------|---|---|---|
| 4       | TS01020181 | Interaktivní simulační vizualizátor s prvky AI pro komunitní energetiku   | České vysoké učení technické v Praze        | Creative Connections s.r.o.; DMKtech s.r.o.   |
| 5       | TS01020125 | Vývoj a praktické otestování IT řešení pro optimalizaci využití obnovitelných zdrojů a baterie v energetické komunitě   | ENETIQA a.s.                                | LEEF Technologies s.r.o.; Teplárna Liberec, a.s.  |
| 6       | TS01020180 | Vývoj Inovativního Reaktorového Grafitu Nízkoenergetickým Procesem  | ÚJV Řež, a. s.                              | Centrum výzkumu Řež s.r.o.  |
| 7       | TS01020130 | Výzkum a vývoj designu malých trubkových výměníků pro jejich integraci do strojních zařízení  | ELTE, s.r.o.                                | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava  |
| 8       | TS01020071 | EneXChange - Inovativní systém výměny energií pomocí cloudového řízení  | ORGREZ, a.s.                                | Vysoké učení technické v Brně   |
| 9 - 10  | TS01020061 | Software pro výpočet zemních soustav ESoft  | EG - Expert, s.r.o.                         | Vysoké učení technické v Brně   |
| 9 - 10  | TS01020170 | Vývoj energeticky úsporné technologie pro reaktory bioplynových stanic  | MEZ,a.s.                                    | Vysoké učení technické v Brně   |
| 11      | TS01020105 | Aplikace dynamických systémových modelů pro zajištění kybernetické bezpečnosti systémů energetických rozvodů  | Univerzita Hradec Králové                   | Vysoké učení technické v Brně; Hitachi Energy Czech Republic s.r.o.                             |
| 12      | TS01020104 | 3D tisk mřížek palivových souborů pro jadernou energetiku   | UJP PRAHA a.s.                              | Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.   |
| 13      | TS01020054 | Hybridní multipalivový systém o výkonu 20 a 50 kW   | BENEKOVterm s.r.o.                          | LING Krnov s. r. o.; Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava                         |
| 14      | TS01020164 | Technologie demineralizace vody pro elektrolytickou výrobu vodíku s eliminací odpadních koncentrátů.  | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze | Robert Bosch, spol. s r.o.  |
| 15      | TS01020133 | Chování nových povrchů jaderného paliva během havárií se ztrátou chladiva (LOCA)  | UJP PRAHA a.s.                              | Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.  |
| 16      | TS01020123 | Optimalizace energetického portfolia pro zvýšení využitelnosti obnovitelných zdrojů   | Unicorn Systems a.s.                        | Ústav informatiky AV ČR, v. v. i.; Unicorn Vysoká škola s.r.o.                                  |
| 17      | TS01020110 | Výzkum a vývoj vysokopotenciálního akumulátoru tepla  | MATERIÁLOVÝ A METALURGICKÝ VÝZKUM s.r.o.    | ECOFER s.r.o.; SMOLO a.s.; TECHNOSVAR a.s.  |
| 18 - 19 | TS01020038 | Ověření technologie Power-to-X v reálných podmínkách ČOV  | ÚJV Řež, a. s.                              | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze; Pražské vodovody a kanalizace, a.s.; VIA ALTA a.s. |
| 18 - 19 | TS01020163 | Nástroj pro zefektivnění návrhu reverzních vodních turbín malých výkonů   | České vysoké učení technické v Praze        | Mavel, a.s.   |
| 20 - 21 | TS01020074 | Automatický systém pro vyhodnocování bleskových událostí v elektrických přenosových soustavách  | EGU - HV Laboratory a.s.                    | České vysoké učení technické v Praze; ČEPS, a.s.; EG - Expert, s.r.o.                           |
| 20 - 21 | TS01020092 | HiBioT - Vysokoteplotní elektroizolační systém s bio kapalinou  | Trafo CZ, a.s.                              | REVOS, s.r.o.; Západočeská univerzita v Plzni   |
| 22      | TS01020042 | Výzkum nových metod automatizace, gamifikace a umělé inteligence pro defenzivní trénink odborníků v oblasti kritické elektroenergetické infrastruktury              | NETHOST s.r.o.                              | Vysoké učení technické v Brně   |
| 23      | TS01020150 | Bezemisní krbová vložka s kompaktním odlučovačem  | HOXTER, a.s.                                | Vysoké učení technické v Brně   |
| 24      | TS01020010 | Vývoj vysokonapěťového elektrokotle o nominálním příkonu 1 MW využitelného pro poskytování záporných služeb výkonové rovnováhy pro distribuční a přenosové soustavy | BFS Industry, s.r.o.                        |   |
| 25      | TS01020075 | Redukce příslušenství na ucpávkových okruzích parních turbín  | Doosan Škoda Power s.r.o.                   | Západočeská univerzita v Plzni  |
| 26      | TS01020126 | Pilotní ověření integrace portfolia chytrých budov do agregačního bloku   | České vysoké učení technické v Praze        | ČEPS, a.s.; Siemens, s.r.o.; Pražská energetika, a.s.   |
| 27      | TS01020030 | Využití technologie Vehicle to Grid pro poskytování energetické flexibility   | České vysoké učení technické v Praze        | PREdistribuce, a.s.   |
| 28      | TS01020116 | Odpadní vzdušina jako zdroj nízkopotenciálního tepla  | ASIO TECH, spol. s r.o.                     | Professional support s.r.o.   |
| 29      | TS01020217 | AI diagnostika a vyhodnocování predikce fotovoltaických systémů   | České vysoké učení technické v Praze        | FENIX Trading, s. r. o.; iCOOL Energy CZ s.r.o.; AERS s.r.o.                                    |
| 30      | TS01020231 | Inteligentní nízkoemisní podpůrné služby v energetice   | MSR Engines s.r.o.                          | VÚTS, a.s.; Vysoká škola chemicko-technologická v Praze   |
| 31      | TS01020006 | Nástroj pro monitorování energetických toků a ztrát v distribučních sítích nn s využitím dat měřených chytrými elektroměry  | Vysoké učení technické v Brně               | ČEZ Distribuce, a. s.; EG - Expert, s.r.o.  |
| 32      | TS01020072 | Inteligentní systém pokročilého řízení pro nepřímé chlazení   | Cooling Technology Solution s.r.o.          | SINOP CB a.s.; České vysoké učení technické v Praze   |

|                     |            |   |  |  |
|---------------------|------------|---|--|--|
| 33 - 34             | TS01020131 | Výzkum a vývoj technologie výroby drátů z elektrovedných Cu slitin na bázi Cu-Cr-Zr pro jadernou energetiku a další aplikace  | CAMEX, spol. s r.o.                                | Univerzita Karlova   |
| 33 - 34             | TS01020219 | Wave Home - domácí jednotka pro výrobu elektřiny a tepla z biomasy  | České vysoké učení technické v Praze               | DAMGAARD Consulting s.r.o.   |
| 35                  | TS01020060 | Metanolvá kogenerace - VaV mikro-kogenerační jednotky   | SUAS Teplárenská s.r.o.                            | Západočeská univerzita v Plzni   |
| 36                  | TS01020232 | Rozvoj katalytické mineralizační jednotky   | ZODPA s.r.o.                                       | Speciální technologie, s.r.o.  |
| 37                  | TS01020188 | Využití siláže vyrobené z "řepných skrojků a obilné slámy" při kritickém nedostatku kukuřičné siláže  | Zemědělský výzkum, spol. s r.o.                    | Mendelova univerzita v Brně; agriKomp Bohemia s.r.o.   |
| <b>Podprogram 3</b> |            |   |  |  |
| 1                   | TS01030097 | Integrace kultivace mikrořas v rámci komplexního využití výstupních proudů z bioplynových stanic za účelem optimalizace a ekonomizace jejich provozování v souladu s cílem snižování emisí CO2 a cirkulární ekonomiky | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze        | EPS biotechnologie, s.r.o.; Univerzita Pardubice   |
| 2 - 3               | TS01030154 | Regulace reaktivity jaderného reaktoru bez použití kyseliny borité  | Centrum výzkumu Řež s.r.o.                         | Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.; COMTES FHT a.s.; ÚJV Řež, a. s.                                       |
| 2 - 3               | TS01030197 | Pokročilé technologie pro kompresory subsystémů palivových článků   | Vysoké učení technické v Brně                      | Johannes Kepler University; Garrett Motion Czech Republic s.r.o.   |
| 4                   | TS01030093 | Hybridní průtokové baterie s organickým elektrolytem pro akumulaci elektřiny a tepla  | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze        | Centrum organické chemie s.r.o.; Pinflow energy storage, s.r.o.  |
| 5 - 6               | TS01030136 | Vývoj čerpacího systému pro řízenou akumulaci tepla do roztavených solí   | České vysoké učení technické v Praze               | Západočeská univerzita v Plzni; SIGMA PUMPY HRANICE, s.r.o.; CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.        |
| 5 - 6               | TS01030183 | Použití aditivní technologie cold spray pro přípravu kritických komponent pro jadernou energetiku   | Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.              |  |
| 7                   | TS01030053 | Optimální návrh a řízení energetických systémů s využitím umělé inteligence   | Vysoké učení technické v Brně                      |  |
| 8                   | TS01030129 | Povrchové termomechanické zpracování komponent reaktoru MSR s kapalným fluoridovým palivem  | Centrum výzkumu Řež s.r.o.                         | COMTES FHT a.s.; Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.; Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.                         |
| 9 - 10              | TS01030161 | Vicestupňový absorpční systém pro efektivní akumulaci tepla a chladu  | Vysoké učení technické v Brně                      |  |
| 9 - 10              | TS01030200 | Návrh a vývoj mikroreaktorového systému pro rozklad amoniaku jako součást vodíkového energetického vektoru pro malé mobilní autonomní energetické zdroje  | Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.           | RANIDO, s.r.o.   |
| 11                  | TS01030208 | Kryogenní procesy v energetice  | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava | ATEKO a.s.; Vysoké učení technické v Brně; České vysoké učení technické v Praze                                |
| 12                  | TS01030138 | Vývoj pokročilých fotokatalytických technologií pro nízkooenergetickou akumulaci a zpětnou konverzi energie ze "zeleného vodíku" prostřednictvím amoniaku   | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze        | LISS, akciová společnost; Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem; Západočeská univerzita v Plzni |
| 13                  | TS01030096 | Inovativní systém pro ukládání tepelné energie na bázi recyklovaných odpadních surovin  | České vysoké učení technické v Praze               | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava; Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích |
| 14                  | TS01030051 | Inovativní štít proti extrémním tepelným tokům v plazmových reaktorech (termojaderné fúze)  | Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.              | České vysoké učení technické v Praze; Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.                                     |
| 15                  | TS01030213 | Platforma pro řízení OZE v rámci energetických komunit a společenství   | Vysoké učení technické v Brně                      | TECHSYS - HW a SW, a.s.  |
| 16                  | TS01030127 | Flexibilní solární cely pro aplikace v kosmickém průmyslu.  | TOSEDA s.r.o.                                      | České vysoké učení technické v Praze   |
| 17                  | TS01030173 | Návrh modulárního solárního systému s akumulací tepla   | Univerzita Hradec Králové                          |  |
| 18                  | TS01030176 | Nová kompozitní anoda na bázi Al/Al2Cu pro pokročilé hliníkové baterie  | Univerzita Karlova                                 | CAMEX, spol. s r.o.  |
| 19                  | TS01030215 | Kvalifikace postupů, zařízení a metod pro odvození lokálního kritéria poškození palivového pokrytí  | ALVEL, a.s.  | COMTES FHT a.s.  |
| 20                  | TS01030175 | Udržitelná katalytická syntéza atmosférického uhlíku a zeleného vodíku na lehké alkoholy  | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava | RANIDO, s.r.o.   |
| 21                  | TS01030167 | Slitiny s vysokou entropií pro uchovávání vodíku  | Univerzita Karlova                                 | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze  |
| 22                  | TS01030039 | Pokročilé technologie stlačování vodíku - elektrochemická komprese  | ÚJV Řež, a. s.                                     | VÍTKOVICE CYLINDERS a.s.; Vysoká škola chemicko-technologická v Praze; Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.    |

|         |            |   |   |   |
|---------|------------|---|---|---|
| 23 - 24 | TS01030028 | Hybridní akumulace tepelné energie s mezidenním akumulačním cyklem určené pro vybrané typy obnovitelných zdrojů energie.  | České vysoké učení technické v Praze                  | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze                                     |
| 23 - 24 | TS01030229 | Ekologické způsoby zakoncentrování kriticky významných prvků v přírodních horninách či odpadech vzniklých při jejich úpravě, a jejich navázání na separační metody pro elektrolytické získávání těchto prvků v čistém stavu | ÚJV Řež, a. s.  | Česká geologická služba   |
| 25      | TS01030114 | Systém řízení kvality výstavby betonových konstrukcí NJZ v lokálních podmínkách ČR  | České vysoké učení technické v Praze                  | Česká agentura pro standardizaci; Metrostav DIZ s.r.o.                          |
| 26      | TS01030041 | Výzkum prediktivních metod a integrace OZE pro řízení a optimalizaci energetických nákladů privátních a veřejných datových center   | NETHOST s.r.o.  | Vysoké učení technické v Brně   |
| 27      | TS01030218 | Horninová akumulace sezónního tepla   | České vysoké učení technické v Praze                  | PROGEO, s.r.o.; SG Geotechnika a.s.; WATRAD, spol. s r.o.                       |
| 28      | TS01030146 | Vývoj struktury a procesu výroby nanostrukturovaného pokročilého metanizačního katalyzátoru pro power-to-gas technologie  | Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i. | RANIDO, s.r.o.  |
| 29      | TS01030047 | Řízený hlubinný bioplyn   | Česká geologická služba                               | Green Gas DPB, a.s.; EPS biotechnology, s.r.o.; Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně |
| 30      | TS01030029 | Nové křemíkové anodové materiály pro pokročilé Li-ion baterie   | Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.                         | InoBat Auto j.s.a.; Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.       |
| 31      | TS01030115 | Výroba hydrátů CO <sub>2</sub> ze spalin s využitím podpůrných látek jejich tvorby jako alternativní zdroj uhlíku pro dlouhodobou akumulaci energie pomocí syntetických paliv   | České vysoké učení technické v Praze                  | Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.  |

## Vyhlášení výsledků 1. veřejné soutěže programu THÉTA 2

**TA ČR nepředpokládá uzavření smlouvy o poskytnutí podpory nebo vydání rozhodnutí o poskytnutí podpory u níže uvedených návrhů projektů z důvodů nedostatku disponibilních prostředků.**

**Uvedené návrhy projektů budou podpořeny pouze v případě, že nebude uzavřena smlouva o poskytnutí podpory s hlavními uchazeči podpořených návrhů projektů. V tomto případě budou návrhy projektů podpořeny dle následujícího pořadí:**

| POŘADÍ PROJEKTU     | ČÍSLO PROJEKTU | NÁZEV PROJEKTU  | HLAVNÍ UCHAZEČ                                     | DALŠÍ ÚČASTNÍCI   |
|---------------------|----------------|---|--|---|
| <b>Podprogram 3</b> |                |   |  |   |
| 1                   | TS01030067     | Výzkum využití dynamických modelů pro efektivní souběžný provoz více zdrojů elektřiny, tepla či chladu v teplotních soustavách různých výkonů, zaměřené na maximální využití OZE a redukci distribučních ztrát. | České vysoké učení technické v Praze               | Západočeská univerzita v Plzni; Technická univerzita v Liberci  |
| 2                   | TS01030145     | Kapaliny pro ukládání energie   | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze        |   |
| 3 - 4               | TS01030107     | Využití stávající infrastruktury ocelových potrubí a ocelových zásobníků pro skladování a přepravu plynného vodíku  | Západočeská univerzita v Plzni                     |   |
| 3 - 4               | TS01030121     | 3D materiály pro skladování vodíku  | Technická univerzita v Liberci                     |   |
| 5                   | TS01030182     | Komplexní systém pro čištění a diagnostiku PV systémů instalovaných na střechách komerčních objektů   | České vysoké učení technické v Praze               | ENERGOCENTRUM PLUS, s.r.o.  |
| 6                   | TS01030119     | Kombinovaný kondenzační systém pro spaliny z kotle na biomasu   | České vysoké učení technické v Praze               | Vysoké učení technické v Brně   |
| 7                   | TS01030157     | Technologie zpracovávající CO2 pro produkci biomasy   | České vysoké učení technické v Praze               |   |
| 8                   | TS01030063     | Zajištění celoroční surovinové základny pro produkci bioplynu z alternativních zdrojů s využitím agrofotovoltaiky   | Česká zemědělská univerzita v Praze                | Heesters s.r.o.; Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.; SEED SERVICE s.r.o.                                   |
| 9                   | TS01030209     | Dynamické bezpečné úložiště vodíku pro bezemisní dopravu  | Technická univerzita v Liberci                     |   |
| 10                  | TS01030166     | Nové vysokoteplotní SOFC/SOEC články pro výrobu vodíku a elektřiny připravené cenově výhodnými plazmovými metodami  | Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.              |   |
| 11 - 12             | TS01030016     | Využití solární a geotermální energie pro snížení energetické náročnosti automatizovaného pěstování plodin ve skleníkové produkci   | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava | Mendelova univerzita v Brně   |
| 11 - 12             | TS01030128     | Výroba vysoce kvalitního syntézního plynu z plastového odpadu z elektrických a elektronických zařízení s použitím plazmochemického zpracování   | Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.              |   |
| 13                  | TS01030196     | Optické vláknové senzory pro prediktivní údržbu jaderných elektráren  | SAFIBRA, s.r.o.                                    | ÚJV Řež, a. s.; Centrum výzkumu Řež s.r.o.; Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.                                |
| 14                  | TS01030079     | Korozní působení vysokoteplotního CO2 na materiály pro energetické systémy  | Centrum výzkumu Řež s.r.o.                         | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze; SVÚM a.s.  |
| 15                  | TS01030177     | Platforma pro bezpečné a optimalizované využití obnovitelných zdrojů v energetických komunitách pomocí 5G-IoT sítí  | Vysoké učení technické v Brně                      | FT4U company s.r.o.   |
| 16                  | TS01030189     | Technologie pro rozvoj a řízení energetických sítí s vysokou mírou integrace OZE  | Západočeská univerzita v Plzni                     | Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.; Amper Savings, a.s.   |
| 17                  | TS01030178     | Technologické systémy SMR III. generace   | České vysoké učení technické v Praze               | ÚJV Řež, a. s.; Centrum výzkumu Řež s.r.o.; Czechatom a.s.; MIFRE ENERGY s.r.o.; Západočeská univerzita v Plzni |



## Vyhlášení výsledků 1. veřejné soutěže programu THÉTA 2

**TA ČR nepředpokládá uzavření smlouvy o poskytnutí podpory nebo vydání rozhodnutí o poskytnutí podpory u níže uvedených návrhů projektů.**

**Návrhy projektů nebyly doporučeny k podpoře.**

| POŘADÍ PROJEKTU     | ČÍSLO PROJEKTU | NÁZEV PROJEKTU   | HLAVNÍ UCHAZEČ                                     | DALŠÍ ÚČASTNÍCI   |
|---------------------|----------------|--|--|---|
| <b>Podprogram 2</b> |                |  |  |   |
| 1                   | TS01020082     | Technologie a způsob řízení přilnavosti materiálů během výrobního procesu energetických kabelů   | PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.                   | Technická univerzita v Liberci  |
| 2                   | TS01020144     | Vývoj efektivního a udržitelného klimatizačního systému pro létající prostředky  | První brněnská strojírna Velká Bíteš, a. s.        | Vysoké učení technické v Brně   |
| 3                   | TS01020223     | Modulární bateriový systém pro aplikace v extrémních podmínkách  | BATPRO napájecí systémy s.r.o.                     | České vysoké učení technické v Praze  |
| 4                   | TS01020201     | Diverzifikovaná teplotní soustava  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně                    | Teplárna Otrokovice a.s.  |
| 5                   | TS01020203     | Analyzátor kvality energie s pokročilou bezdrátovou komunikací pro energetiku/smart-grid/smart-building/průmysl 4.0  | Technická univerzita v Liberci                     | K M B systems, s.r.o.   |
| 6                   | TS01020052     | Výzkum a vývoj nových bimetalových membránových stěn svařovaných z trubek se spirál claddingem superslitiny Inconel 625 s vyšší životností   | BPP Energy, s.r.o.                                 | Vysoké učení technické v Brně   |
| 7 - 8               | TS01020019     | Kombinovaný obnovitelný zdroj tepla s akumulací pro rodinné domy   | České vysoké učení technické v Praze               | LING Krnov s. r. o.; R E G U L U S spol. s r.o.; PONAŠT spol. s r. o.   |
| 7 - 8               | TS01020225     | Vývoj mobilního pracoviště pro výrobu a opravu energetických komponent pomocí aditivní výroby  | RH-Tech s.r.o.                                     | COMTES FHT a.s.   |
| 9                   | TS01020210     | Reformingová jednotka k získávání vodíku z alternativních a syntetických plynů   | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava | Vysoké učení technické v Brně; ATEKO a.s.   |
| 10                  | TS01020083     | Materiály a technologie pro výrobu nehořlavých kabelů.   | Technická univerzita v Liberci                     | PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.  |
| 11                  | TS01020113     | Využití odpadního tepla horkých plynů  | Auxilien Investment s.r.o.                         |   |
| <b>Podprogram 3</b> |                |  |  |   |
| 1                   | TS01030156     | Vysokoteplotní akumulace tepelné energie s mezi sezonním akumulačním cyklem - nástroj ke zvyšování exergetické účinnosti fotovoltaických energetických systémů.                        | České vysoké učení technické v Praze               | Česká zemědělská univerzita v Praze; Vysoká škola chemicko-technologická v Praze  |
| 2                   | TS01030159     | Syntetická letecká paliva s využitím ligninu a CO2 v H2-to-X procesu   | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze        |   |
| 3                   | TS01030199     | Výzkum a vývoj energeticky úsporných technologií mletí odpadní biomasy a hybridního zachytu emisního CO2 jako klíčových operací pro udržitelné technologie výroby obnovitelné energie. | České vysoké učení technické v Praze               |   |
| 4                   | TS01030141     | Vysoce účinné regulátory pro průmyslové aplikace   | Inpraise systems s.r.o.                            | Vysoké učení technické v Brně   |
| 5 - 6               | TS01030186     | Pokročilá instrumentace pro kontrolu palivových článků SMR   | České vysoké učení technické v Praze               | dataPartner s.r.o.; Západočeská univerzita v Plzni; UJP PRAHA a.s.; Czechatom a.s.; ALVEL, a.s.; Centrum výzkumu Řež s.r.o. |
| 5 - 6               | TS01030216     | Využití 3D tisku pro materiálové a tvarové inovace zařízení v energetice   | České vysoké učení technické v Praze               | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava; NANOPROGRESS, z.s.; UCHYTLIL s.r. o.; ROEZ R&D s.r.o.; ZODPA s.r.o.     |

|    |            |  |  |   |
|----|------------|--|--|---|
| 7  | TS01030095 | Technologie přeměny bioodpadů na tuhé biopalivo s využitím upraveného procesu torefakce  | Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.                                | Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i.  |
| 8  | TS01030068 | Vodíková plnicí stanice s bezemisním provozem  | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze                            | ORLEN UniCRE a.s.; ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.   |
| 9  | TS01030134 | Technologie bezuhlíkového spalování tuhých alternativních paliv v kontextu BAT 2030+   | Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem                   | České vysoké učení technické v Praze; Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava; Elektrárna Chvaletice a.s.; Vysoká škola chemicko-technologická v Praze; Sev. en Engineering s.r.o.; Elektrárny Opatovice, a.s. |
| 10 | TS01030142 | Uzavřený cyklus biopaliv na bázi zemědělských reziduí  | Vysoké učení technické v Brně  | Slovenská technická univerzita v Bratislave; Zemědělský výzkum, spol. s r.o.  |
| 11 | TS01030018 | Procesní a materiálové inovace pro výrobu bioplynu   | Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i.                           | NANOPROGRESS, z.s.; ZODPA s.r.o.; Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o.; TERAMED, s.r.o.; Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava   |
| 12 | TS01030205 | Vývoj perspektivních konstrukčních materiálů pro distribuci zemního plynu a vodíku   | ÚJV Řež, a. s.   | COMTES FHT a.s.; SVÚM a.s.  |
| 13 | TS01030221 | H2 - využití vodíku pro vytápění - Inovativní řešení v oblasti energetických úspor, snižování emisí látek znečišťujících ovzduší NOx a CO a zlepšení klimatu | Komínová asociace - asociace pro optimalizaci komínů a spalování, z.s. |   |
| 14 | TS01030198 | Inteligentní hospodaření s energiemi v obytných budovách s přípravou na poskytování služeb komunitní energetiky  | SolarEco, družstvo   | České vysoké učení technické v Praze  |
| 15 | TS01030055 | Zvýšení efektivity a udržitelnosti provozu bioplynových stanic na BRO aditivem na bázi biocharu.   | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze                            | EPS biotechnology, s.r.o.; Česká zemědělská univerzita v Praze; LS BPS Šumperk s.r.o.; Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.   |
| 16 | TS01030007 | Stromová technologie probírek v lesnictví a agrolesnictví jako trvalý obnovitelný zdroj energie  | Mendelova univerzita v Brně  | AGAMA a. s.   |
| 17 | TS01030195 | Vliv záření na elektronické součástky  | České vysoké učení technické v Praze                                   | dataPartner s.r.o.  |
| 18 | TS01030149 | Technologie transformace alternativních a obnovitelných zdrojů pro dlouhodobou udržitelnost energetiky   | Česká zemědělská univerzita v Praze                                    | SMS CZ, s.r.o.; DELMAX s.r.o.   |