

**Vyhlášení výsledků 4. veřejné soutěže Programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací THÉTA**

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

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
<b>Podprogram 1</b>				
1	TK04010286	Analýza potenciálu a podmínek rozvoje mikrokogenerace v ČR a návrh vhodného systému její podpory	SEVEEn, The Energy Efficiency Center, z.ú.	České vysoké učení technické v Praze
2-3	TK04010084	Analýza systémové integrace jaderných zdrojů (SMR a velkých bloků) a P2G do české elektroenergetiky a teplárenství	České vysoké učení technické v Praze	EGÚ Brno, a.s.; ÚJV Řež, a. s.; Vysoké učení technické v Brně
2-3	TK04010099	Modelová podpora čisté a udržitelné mobility v ČR	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	Česká technologická platforma pro užití biosložek v dopravě a chemickém průmyslu; České vysoké učení technické v Praze; Univerzita Karlova; Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i.

**T A**  
**Č R**

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
4	TK04010166	Komplexní řešení lokální a regionální energetiky jako součást opatření GreenDealu pro dosažení udržitelného zemědělského a lesnického hospodaření	Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i.	České vysoké učení technické v Praze; Euroenergy, spol. s r.o.
5	TK04010177	Ekonomicky oprávněné náklady v regulovaných sektorech elektroenergetiky a plynárenství	Vysoká škola ekonomická v Praze	
6-8	TK04010060	Implementace certifikačních procesů pro zajištění integrace rozptýlených zdrojů v souladu s požadavky Nařízení EU	Vysoké učení technické v Brně	Strojírenský zkušební ústav, s.p.
6-8	TK04010081	Snížení energetické náročnosti a negativních vlivů na životní prostředí u železniční dopravy prostřednictvím přípravy infrastruktury pro vlaky na alternativní pohon	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	Správa železnic, státní organizace
6-8	TK04010328	Aktualizace vstupů nákladového optima v oblasti hospodaření energií v budovách ČR	SEVEN, The Energy Efficiency Center, z.ú.	České vysoké učení technické v Praze; Svaz podnikatelů ve stavebnictví
9	TK04010017	Využití plynárenských soustav pro vodík	EGÚ Brno, a.s.	„Český plynárenský svaz“; Vysoká škola ekonomická v Praze
10-11	TK04010028	Dopady komunitní energetiky do prostředí energetických trhů a sítí	Ekoport z.s.	PMAC, spol. s r.o.

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
10-11	TK04010294	Metodika pro plánování chytrých tepelných sítí: modelové scénáře a nástroje koordinace systémové integrace Power2Heat na úrovni českých měst	České vysoké učení technické v Praze	Feramat Energies, s.r.o.
12-14	TK04010112	Vyřazování výzkumných jaderných zařízení z provozu v České republice	České vysoké učení technické v Praze	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
12-14	TK04010120	Optimalizace regionálního využití digestátu jako hnojiva – nástroj pro podporu pokročilých technologií získávání živin metodou posuzování životního cyklu produktů	CZ Biom - České sdružení pro biomasu, z.s.	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i.
12-14	TK04010229	Komplexní prostředí pro rozvoj energetických společností - návrh legislativních, organizačních a motivačních opatření pro odstranění bariér rozvoje	Komora obnovitelných zdrojů energie, z.s.	České vysoké učení technické v Praze; SEVEN, The Energy Efficiency Center, z.ú.
15	TK04010018	Stanovení nejistot při hodnocení rozměrů diskontinuit v rámci ultrazvukového zkoušení	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	ÚJV Řež, a. s.
16-17	TK04010132	Pravděpodobnostní hodnocení následků radiačních havárií	ÚJV Řež, a. s.	Technická univerzita v Liberci

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
16-17	TK04010276	Modely a postupy pro optimální mix podpůrných a regulačních nástrojů rozvoje čisté mobility	České vysoké učení technické v Praze	Euroenergy, spol. s r.o.
18	TK04010207	Reprezentace poruchových zón a diskontinuit v hydrogeologických modelech pro hodnocení bezpečnosti hlubinného úložiště radioaktivního odpadu	PROGEO, s.r.o.	Technická univerzita v Liberci
<b>Podprogram 2</b>				
1	TK04020187	Vývoj systému pro lokalizaci poruch Vdip 2. generace	ELVAC a.s.	K M B systems, s.r.o.; Vysoké učení technické v Brně
2	TK04020336	Působení vodíku na degradaci pevnostních a lomových vlastností vybrané oceli používané při vysokotlaké přepravě plynu	SVÚM a.s.	
3	TK04020053	Výzkum a vývoj analyzátoru elektrické energie s elektronickými snímači proudu pro monitoring vývodů	Technická univerzita v Liberci	K M B systems, s.r.o.
4	TK04020213	Nízko-emisní výkonový hořák	Vysoké učení technické v Brně	PBS POWER EQUIPMENT, s.r.o.
5	TK04020289	Úsporná ložiska pro vysokorychlostní turbodmychadla	PBS Turbo s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
6-7	TK04020087	Využití ultrafiltrace a nanofiltrace při zpracování kapalného radioaktivního odpadu	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	ASIO TECH, spol. s r.o.; NU VIA a.s.; ÚJV Řež, a. s.; Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
6-7	TK04020068	Vývoj prediktivního systému diagnostiky zařízení elektrických stanic	MEGA - Měřicí Energetické Aparáty, a.s.	ČEZ Distribuce, a. s.; EG.D, a.s.; Vysoké učení technické v Brně
8	TK04020140	Mikrokogenerační zdroj s využitím technologií spalování biomasy a ORC	HEGAs, s.r.o.	BENEKOVterm s.r.o.; Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
9	TK04020195	Řízení zátěže v prostředí distribuované energetiky	ZPA Smart Energy a.s.	České vysoké učení technické v Praze; ČEZ Distribuce, a. s.; EG.D, a.s.; Masarykova univerzita; Mycroft Mind, a.s.; PREDistribuce, a.s.; Vysoké učení technické v Brně; Západočeská univerzita v Plzni
10-12	TK04020056	Vysokoteplotní odolné materiály pro komponenty tepelných okruhů	SVÚM a.s.	ÚJV Řež, a. s.; Vysoká škola chemicko-technologická v Praze; Západočeská univerzita v Plzni
10-12	TK04020250	Moderní metody pro tvarovou optimalizaci Francisových turbín	Západočeská univerzita v Plzni	Mavel, a.s.
10-12	TK04020283	Tribotechnika objemových expandérů decentralizovaných energetických systémů	České vysoké učení technické v Praze	Šlechta a.s.

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
13	TK04020222	Decentralizace zdrojů v soustavě regionálního zásobování teplem	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Teplárna Otrokovice a.s.
14-15	TK04020051	Algoritmy pro plánování provozu a operativní řízení decentralního hybridního zdroje podpůrných služeb (Energy nest)	České vysoké učení technické v Praze	Decci a.s.; Siemens, s.r.o.
14-15	TK04020069	Streamery a klouzavé výboje na površích izolantů v alternativních plynech k SF6	Eaton Elektrotechnika s.r.o.	Masarykova univerzita; Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.; Vysoké učení technické v Brně
16-17	TK04020088	SMARTMon – Mobilní autonomní jednotka pro vícedenní onsite diagnostiku	ORGREZ, a.s.	Západočeská univerzita v Plzni
16-17	TK04020230	Vývoj systému pro autonomní analýzu poruchových záznamů v distribučních soustavách	ELVAC SOLUTIONS s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně
18-19	TK04020189	Výzkum a vývoj technologie a zařízení pro automatizované spirálové navařování materiálu Inconel 625 na trubní polotovary - Spiral Weld Overlay Cladding	BPP Energy, s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně
18-19	TK04020255	Zavedení pokročilé správy aktiv v oblasti obnovitelných zdrojů v kontextu ČR	Západočeská univerzita v Plzni	Centrum výzkumu Řež s.r.o.; ČEZ, a. s.

**T A**  
**Č R**

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
20	TK04020225	Automatické seřizování regulátorů v (jaderné) energetice	REX Controls s.r.o.	ŠKODA JS a.s.
21	TK04020208	Energeticky úspornější a efektivnější zpracování korozivzdorných martenzitických ocelí	Západočeská univerzita v Plzni	ŠKODA JS a.s.
22	TK04020331	Aditivní výroba komponent jaderného paliva	ALVEL, a.s.	COMTES FHT a.s.
23-25	TK04020003	Užití umělé inteligence při modernizaci diagnostiky systémových prvků a optimalizaci systémových činností energetického sektoru s cílem zvýšení kvality jeho řízení	Unicorn Systems a.s.	Vysoké učení technické v Brně
23-25	TK04020240	Hodnocení materiálových vlastností kovových konstrukčních materiálů používaných v JE metodou SPT a neuronových sítí	MATERIÁLOVÝ A METALURGICKÝ VÝZKUM s.r.o.	ČEZ, a. s.; Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.
23-25	TK04020326	Pokročilé řízení tepelného čerpadla podle kvality energetického mixu	České vysoké učení technické v Praze	R E G U L U S spol. s r.o.

**T A**  
**Č R**

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
26-27	TK04020200	Online monitorování provozního stavu a hodnocení životnosti lopatek průmyslových ventilátorů	ZVVZ MACHINERY, a.s.	Západočeská univerzita v Plzni
26-27	TK04020271	Hodnocení vlivu směsi vodíku a zemního plynu na degradaci materiálových vlastností armatur	MATERIÁLOVÝ A METALURGICKÝ VÝZKUM s.r.o.	ARMATURY Group a.s.
28-30	TK04020103	Plně parametrizovatelný invertor se zabezpečeným nastavením a komunikačním protokolem	Renvis s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně
28-30	TK04020183	Energeticky nezávislý zdroj tepla pro vytápění	EKOGALVA s.r.o.	KUNST, spol. s r.o.; REN Engineering, s.r.o.; Vysoké učení technické v Brně
28-30	TK04020248	Žárové nástřiky roštu biomasového ohniště zamezující vysokoteplotní korozi a abrazi	České vysoké učení technické v Praze	Ing. Miroslav Šamata; SVÚM a.s.
31-32	TK04020314	VaV systému dlouhodobé akumulace přebytků elektrické energie ve formě zeleného vodíku	VÍTKOVICE CYLINDERS a.s.	VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.
31-32	TK04020330	Poloprovozní ověření odstraňování rtuti ze spalín pomocí elektrochemických metod	Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.	Elektrárna Chvaletice a.s.; EVECO Brno, s.r.o.; Sev.en Engineering s.r.o.



**T A**  
**Č R**

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
33	TK04020256	Rozváděče vysokého napětí pro vyšší výkonová zatížení	ABB s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně
34-35	TK04020148	Zvýšení životnosti turbínových lopatek, rychlouzávěrů a regulačních dílů pomocí synergického účinku mikropulsní nitridace a laserového kalení	JIMALU s.r.o.	Technická univerzita v Liberci
34-35	TK04020157	Optimalizace nasazování AMM na základě pilotních projektů a testování komunikace s přidanou hodnotou	České vysoké učení technické v Praze	PREdistribuce, a.s.
36	TK04020220	Systém pro automatizovanou inspekci prvků přenosové soustavy elektrické energie s využitím bezpilotních prostředků	AgentFly Technologies s.r.o.	ČEPS, a.s.; Eyedea Recognition s.r.o.; Fly4Future s.r.o.
37-40	TK04020057	Zvýšení spolehlivosti provozu turbosoustrojí z pohledu životnosti segmentových ložisek	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	ČEZ, a. s.; Západočeská univerzita v Plzni
37-40	TK04020147	Návrh, vývoj a praktické ověření IT systému k optimalizaci využití volné kapacity distribuční sítě pro dobíjení elektromobilů z veřejné dobíjecí sítě a testování dynamického řízení dobíjení s využitím funkcionality V2G	Unicorn Software Factory a.s.	LEEF Technologies s.r.o.; PREdistribuce, a.s.

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
37-40	TK04020173	Adaptivní mesh pro zabezpečené komunikace řídicích systémů a snímačů	ACRIOS Systems s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně
37-40	TK04020181	Výzkum distribuce Hg v mokré metodě odsíření spalin	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	ACS International s.r.o.; České vysoké učení technické v Praze; Elektrárny Opatovice, a.s.; Plzeňská teplárenská, a.s.; Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.
41	TK04020197	Automatizovaný systém energetického managementu pro podporu řízení snížení spotřeby a energetické náročnosti	MONTRAVEL s.r.o.	
<b>Podprogram 3</b>				
1	TK04030143	Pokročilý reverzibilní systém pro výrobu vodíku a elektrické energie na bázi vysokoteplotní cely využívající pevných oxidů	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	LEANCAT s.r.o.
2	TK04030262	Plynem mazaná aerodynamická ložiska pro použití ve vodíkových a jiných vysokootáčkových aplikacích	Inpraise systems s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně
3	TK04030297	Využití kondenzačního tepla ze spalin kotlů na biomasu	České vysoké učení technické v Praze	INVELT SERVIS, s.r.o.
4	TK04030244	Kryogenní vývěva pro vysoko teplotní tokamaky	Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.	ATEKO a.s.

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
5	TK04030191	Ultrarychlá sensorika pro monitorování spektra vysokoteplotního plazmatu v měkké rentgenové oblasti	Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.	České vysoké učení technické v Praze
6	TK04030042	Studium dostupnosti odpadní hmoty UCO pro její efektivní zpracování na zdroj energie	ORLEN UniCRE a.s.	Česká zemědělská univerzita v Praze
7	TK04030272	Výzkum inovativních zirkoniových materiálů pro jadernou energetiku	Univerzita Karlova	CAMEX, spol. s r.o.
8	TK04030083	Pokročilé materiály pro elektrolyty litiových a postlitiových baterií	Univerzita Pardubice	Central Glass Czech s.r.o.; Vysoké učení technické v Brně
9	TK04030082	Pretty Fast Flow	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.; SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s.r.o.
10	TK04030223	Stanovení hydroenergetického potenciálu „Pico-Hydropower“ v současných i predikovaných klimatických podmínkách ČR	Česká zemědělská univerzita v Praze	Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.; Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i.
11	TK04030168	Tolerantní jaderná paliva pro malé modulární reaktory a jejich bezpečnostní hodnocení	UJP PRAHA a.s.	České vysoké učení technické v Praze; Vysoké učení technické v Brně