

Přijaté návrhy projektů do veřejné soutěže

4. veřejná soutěž programu THÉTA

Seznam návrhů projektů, u kterých byly splněny podmínky veřejné soutěže (návrhy projektů jsou seřazeny dle ID čísel návrhů projektů)

Číslo návrhu projektu	Název projektu	Název organizace hlavního uchazeče	Názvy organizací všech dalších účastníků projektu
TK04010004	Hodnocení a kvalifikace kovových konstrukčních materiálů pro reaktory II. a vyšší generace	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	ŠKODA JS a.s.
TK04010017	Využití plynárenských soustav pro vodík	EGÚ Brno, a.s.	„Český plynárenský svaz“; Vysoká škola ekonomická v Praze
TK04010018	Stanovení nejistot při hodnocení rozměrů diskontinuit v rámci ultrazvukového zkoušení	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	ÚJV Řež, a. s.
TK04010028	Dopady komunitní energetiky do prostředí energetických trhů a sítí	Ekoport z.s.	PMAC, spol. s r.o.
TK04010044	Minimalizace negativních vlivů dekarbonizace pomocí systémové integrace	EGÚ Brno, a.s.	BIC Brno spol. s r.o.
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.
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
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

Číslo návrhu projektu	Název projektu	Název organizace hlavního uchazeče	Názvy organizací všech dalších účastníků projektu
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.
TK04010108	Metodika měření spekter neutronů a gama záření ve směsných polích zejména pro osobní dozimetrii	České vysoké učení technické v Praze	
TK04010110	Výzkum dopadů provozu fotovoltaických elektráren (FVE) na zemědělskou půdu a krajinu České republiky.	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i.	Agrio s.r.o.; Česká zemědělská univerzita v Praze; Mendelova univerzita v Brně
TK04010112	Vyřazování výzkumných jaderných zařízení z provozu v České republice	České vysoké učení technické v Praze	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
TK04010118	Vývoj spojeného systémového a deterministicky neutronového modelu jaderné elektrárny Temelín v kódech TRACE a PARCS pro simulaci abnormálních stavů s nesymetrickým neutronovým tokem	Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
TK04010119	RESTEP – Regionální Environmentálně Systémové Trvale udržitelné Energetické Plánování	Česká zemědělská univerzita v Praze	ECO trend Research centre s.r.o.; Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i.
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.
TK04010132	Pravděpodobnostní hodnocení následků radiačních havárií	ÚJV Řež, a. s.	Technická univerzita v Liberci

Číslo návrhu projektu	Název projektu	Název organizace hlavního uchazeče	Názvy organizací všech dalších účastníků projektu
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.
TK04010169	Kritická analýza strategií vyřazování jaderných zařízení z provozu	ÚJV Řež, a. s.	AFRY CZ s.r.o.; České vysoké učení technické v Praze; Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.
TK04010171	Využitelnost malého modulárního reaktoru Energy Well pro Hlavní město Prahu	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	PricewaterhouseCoopers Česká republika, s.r.o.; ÚJV Řež, a. s.
TK04010172	Analýza rozvoje komunitní energetiky v menších lokalitách pro bydlení a pilotní testování v lokalitě Chytré Líchy	Centrum pasivního domu, z.s.	Frank Bold Advokáti, s.r.o.
TK04010177	Ekonomicky oprávněné náklady v regulovaných sektorech elektroenergetiky a plynárenství	Vysoká škola ekonomická v Praze	
TK04010198	Výzkum parametrů funkčního modelu komunitní energetiky	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	Moravskoslezské energetické centrum, příspěvková organizace; NÁRODNÍ ENERGETICKÝ KLASTR, z.s.
TK04010203	Vývoj komplexního metodického rámce a prostředků podpory pro využití metod pravděpodobnostního hodnocení bezpečnosti v dozorné praxi SÚJB	ÚJV Řež, a. s.	Západočeská univerzita v Plzni
TK04010207	Reprezentace poruchových zón a diskontinuit v hydrogeologických modelech pro hodnocení bezpečnosti hlubinného úložiště radioaktivního odpadu	PROGEO, s.r.o.	Technická univerzita v Liberci

Číslo návrhu projektu	Název projektu	Název organizace hlavního uchazeče	Názvy organizací všech dalších účastníků projektu
TK04010229	Komplexní prostředí pro rozvoj energetických společenství - 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.
TK04010259	Výzkum využití agrivoltaiky při pěstování a produkci zemědělských plodin.	Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i.	Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o.
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.
TK04010286	Analýza potenciálu a podmínek rozvoje mikrokogenerace v ČR a návrh vhodného systému její podpory	SEVEN, The Energy Efficiency Center, z.ú.	České vysoké učení technické v Praze
TK04010288	Potenciál CCS a CCU technologií pro českou energetiku a teplárenství	České vysoké učení technické v Praze	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze; Vysoké učení technické v Brně
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.
TK04010303	Kritériální báze pro hodnocení bezpečnosti výzkumných jaderných reaktorů	Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.	Centrum výzkumu Řež s.r.o.; České vysoké učení technické v Praze
TK04010307	Možnosti a podmínky využití SMR pro strategii dekarbonizace ekonomiky se zaměřením na uhelné regiony a proces urychlení transformace těchto regionů směrem od uhelných zdrojů energie k bezemisním	Výzkumný ústav pro podnikání a inovace, z.ú.	České vysoké učení technické v Praze; INOVAČNÍ CENTRUM ÚSTECKÉHO KRAJE, z. s.; Krajská hospodářská komora Ústeckého kraje, z.s.
TK04010317	Aplikace a využití pokročilých metod risk monitorů v dozorné praxi SÚJB	Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.	Centrum výzkumu Řež s.r.o.

Číslo návrhu projektu	Název projektu	Název organizace hlavního uchazeče	Názvy organizací všech dalších účastníků projektu
TK04010324	Metodika vytvoření učícího se modelu stanovení zbytkové životnosti kontejnmentu JE Temelín založeného na probíhajícím měření in situ a pokročilých počítačových modelech.	ÚJV Řež, a. s.	Červenka Consulting s.r.o.; České vysoké učení technické v Praze
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
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
TK04020006	Řízení toku energií v rámci energetických komunit	ECM System Solutions s.r.o.	BENEKOVterm s.r.o.; Moravskoslezské energetické centrum, příspěvková organizace; Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
TK04020020	Modulární diagnostická jednotka rozváděčových skříní pro prvky kritické infrastruktury	Rizzo Associates Czech, a. s.	dataPartner s.r.o.; Západočeská univerzita v Plzni
TK04020022	Výzkum a vývoj SiC technologií pro vysoko výkonová řešení	ON SEMICONDUCTOR CZECH REPUBLIC, s.r.o.	
TK04020024	Elektrické kabely splňujících požadavky LOCA nejnovějších typů jaderných elektráren a nejnovější požadavky na požární bezpečnost podle Evropské legislativy CPR	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	ÚJV Řež, a. s.; Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Číslo návrhu projektu	Název projektu	Název organizace hlavního uchazeče	Názvy organizací všech dalších účastníků projektu
TK04020029	Fluidní systém pro energetické využití vysušených čistírenských kalů	UCHYTIL s.r.o.	C-Energy Planá s.r.o.; České vysoké učení technické v Praze; Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.
TK04020033	Zvýšení flexibility řízení distribučních soustav s podporou konceptu Vehicle-to-grid	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	Schneider Electric CZ, s.r.o.
TK04020035	Reformingová jednotka k získávání vodíku z alternativních a syntetických plynů	ATEKO a.s.	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava; Vysoké učení technické v Brně
TK04020051	Algoritmy pro plánování provozu a operativní řízení decentrálního hybridního zdroje podpůrných služeb (Energy nest)	České vysoké učení technické v Praze	Decci a.s.; Siemens, s.r.o.
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.
TK04020054	Snížení energetické náročnosti automatizovaných parkovacích systémů	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	KOMA - Industry s.r.o.
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
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
TK04020063	Systém rekuperace energie z hydraulické dopravy abrazivních suspenzí	Fluid Engineering a.s.	Vysoké učení technické v Brně

Číslo návrhu projektu	Název projektu	Název organizace hlavního uchazeče	Názvy organizací všech dalších účastníků projektu
TK04020066	Výzkum a realizace prototypu nového koncepčního řešení technologie monobloku multifunkčního vysokoteplotního tepelného čerpadla	MaDeX, s.r.o.	AO-DELTA s. r. o.; NUKLEON s.r.o.; SLEZSKÁ MECHATRONIKA a.s.
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
TK04020069	Streamery a klouzavé výboje na povrchích 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
TK04020074	Optimalizace prediktivní údržby energetických strojů podle Weibullovovy analýzy s autoadaptivním nastavením parametrů	dataPartner s.r.o.	Česká společnost pro údržbu, z.s.; Česká zemědělská univerzita v Praze
TK04020075	Katalytický rozklad odpadní biomasy	ORLEN UniCRE a.s.	Euro Support Manufacturing Czechia, s.r.o.; Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem; Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.; VAKOS XT a.s.
TK04020086	Vývoj optických kabelů pro použití v extrémních podmínkách	České vysoké učení technické v Praze	OPTOKON Kable Co., Ltd., s.r.o.; ÚJV Řež, a. s.
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
TK04020088	SMARTMon – Mobilní autonomní jednotka pro vícedenní onsite diagnostiku	ORGREZ, a.s.	Západočeská univerzita v Plzni
TK04020089	V2G dobíjecí stanice s obousměrným měničem	VOLTDRIVE s.r.o.	MICOS TELCOM s.r.o.; Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Číslo návrhu projektu	Název projektu	Název organizace hlavního uchazeče	Názvy organizací všech dalších účastníků projektu
TK04020096	Universální transportní obal s bezpečnostní konstrukcí k přepravě radioaktivních odpadů, včetně netuhých	COMING Plus, a.s.	České vysoké učení technické v Praze
TK04020100	Výzkum a vývoj elektrického pohonu malotraktoru	Bosch Rexroth, spol. s r.o.	inodo s.r.o.; Vysoké učení technické v Brně
TK04020103	Plně parametrizovatelný invertor se zabezpečeným nastavením a komunikačním protokolem	Rennis s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně
TK04020106	Chytrý ložiskový domek pro aplikace u generátoru vodní turbíny	TES VSETÍN s.r.o.	SVS FEM s.r.o.; Vysoké učení technické v Brně
TK04020116	Digitální dvojče komponentů smart gridu: simulace, agregace, robustnost	Vysoké učení technické v Brně	FLOWBOX s.r.o.
TK04020127	Vývoj modelu pro výpočet zbytkové životnosti a návrh nových zařízení bezpečnostní třídy 2 a 3 pro jadernou energetiku	KRÁLOVOPOLSKÁ STRESS ANALYSIS GROUP s.r.o.	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
TK04020134	Nové progresivní materiály a aplikace pro povrchovou úpravu technologií žárových nástřiků vyhrazených dílů zařízení jaderných elektráren	PLASMAMETAL, spol. s r.o.	
TK04020140	Mikrokogenerační zdroj s využitím technologií spalování biomasy a ORC	HEGAs, s.r.o.	BENEKOVterm s.r.o.; Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
TK04020146	Kompozitní sorbenty na bázi TiO ₂ a ferokyanidů	ÚJV Řež, a. s.	Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i.
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.

Číslo návrhu projektu	Název projektu	Název organizace hlavního uchazeče	Názvy organizací všech dalších účastníků projektu
TK04020148	Zvýšení životnosti turbínových lopatek, rychlouzávěřů a regulačních dílů pomocí synergického účinku mikropulsní nitrídace a laserového kalení	JIMALU s.r.o.	Technická univerzita v Liberci
TK04020157	Optimalizace nasazování AMM na základě pilotních projektů a testování komunikace s přidanou hodnotou	České vysoké učení technické v Praze	PREdistribuce, a.s.
TK04020163	Výzkum a vývoj nezávislých zdrojů napájení pro decentralizovanou energetiku	ÚJV Řež, a. s.	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
TK04020164	Optimalizátor návrhu a výroby distribučních transformátorů	Elpro-Energo Transformers s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně
TK04020165	Výzkum a optimalizace agrovoltaiky v různých zemědělských kulturách	ZENERGO a.s.	České vysoké učení technické v Praze; Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i.
TK04020173	Adaptivní mesh pro zabezpečené komunikace řídicích systémů a snímačů	ACRIOS Systems s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně
TK04020174	Výzkum a vývoj zubových čerpadel pro použití v systémech jaderných elektráren	SIGMA PUMPY HRANICE, s.r.o.	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.
TK04020175	Posouzení připravenosti podzemních zásobníků plynu na skladování směsi vodíku a zemního plynu z hlediska geochemických interakcí ložiskového systému	Masarykova univerzita	RWE Gas Storage CZ, s.r.o.
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.

Číslo návrhu projektu	Název projektu	Název organizace hlavního uchazeče	Názvy organizací všech dalších účastníků projektu
TK04020182	Vliv vodíku ve směsi se zemním plynem a specifickými látkami v podzemních zásobnících na integritu kovových materiálů	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	MND Gas Storage a.s.; RWE Gas Storage CZ, s.r.o.
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
TK04020184	Zlepšení energetického využití biomasy čistírenských kalů termickou hydrolyzou a deamonifikací	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
TK04020185	Nové pokročilé integrované vláknově optické prvky pro náročné aplikace	OPTOKON, a.s.	České vysoké učení technické v Praze
TK04020187	Vývoj systému pro lokalizaci poruch Vdip 2. generace	ELVAC a.s.	K M B systems, s.r.o.; Vysoké učení technické v Brně
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
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
TK04020196	Modelování a řízení energetických sítí s distribuovanými zdroji energie	Západočeská univerzita v Plzni	ComAp a.s.; REX Controls s.r.o.
TK04020197	Automatizovaný systém energetického managementu pro podporu řízení snížení spotřeby a energetické náročnosti	MONTRAVEL s.r.o.	

Číslo návrhu projektu	Název projektu	Název organizace hlavního uchazeče	Názvy organizací všech dalších účastníků projektu
TK04020200	Online monitorování provozního stavu a hodnocení životnosti lopatek průmyslových ventilátorů	ZVVZ MACHINERY, a.s.	Západočeská univerzita v Plzni
TK04020206	Vysoce efektivní a cenově dostupný vzduchový systém pro vodíkové palivové články v nákladních vozech	Eaton Elektrotechnika s.r.o.	České vysoké učení technické v Praze
TK04020208	Energeticky úspornější a efektivnější zpracování korozivzdorných martenzitických ocelí	Západočeská univerzita v Plzni	ŠKODA JS a.s.
TK04020213	Nízko-emisní výkonový hořák	Vysoké učení technické v Brně	PBS POWER EQUIPMENT, s.r.o.
TK04020214	Suchá chladicí věž nové generace	AURA a.s.	České vysoké učení technické v Praze
TK04020216	Komplexní přístup k nakládání s čistírenskými kaly s využitím pokročilých simulačních nástrojů	Vysoké učení technické v Brně	EVECO Brno, s.r.o.; SVS FEM s.r.o.
TK04020218	Škvára z energetického využití odpadů a její směsi jako recyklační materiál ve stavebnictví	Pražské služby, a.s.	České vysoké učení technické v Praze; Froněk, spol. s r.o.; Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.
TK04020219	Inovace tvářecích nástrojů pro lisování přesných valivých elementů ložisek za studena se zaměřením na materiály a konstrukci	ZKL Brno, a.s.	COMTES FHT a.s.; ZKL - Výzkum a vývoj, a.s.
TK04020220	System 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.
TK04020222	Decentralizace zdrojů v soustavě regionálního zásobování teplem	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Teplárna Otrokovice a.s.
TK04020225	Automatické seřizování regulátorů v (jaderné) energetice	REX Controls s.r.o.	ŠKODA JS a.s.

Číslo návrhu projektu	Název projektu	Název organizace hlavního uchazeče	Názvy organizací všech dalších účastníků projektu
TK04020226	Optimalizace PAT a diagonálních turbín s proměnnými otáčkami	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem	České vysoké učení technické v Praze; ELZACO spol. s r.o.
TK04020227	Kondenzační kotel pro spalování pelet	EKOGALVA s.r.o.	KUNST, spol. s r.o.; Vysoké učení technické v Brně
TK04020230	Vývoj systému pro autonomní analýzu poruchových záznamů v distribučních soustavách	ELVAC SOLUTIONS s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně
TK04020234	Rozvoj pravděpodobnostních metod a nástrojů pro rizikově orientované rozhodování při provozu stávajících i nových jaderně energetických technologií v ČR	ÚJV Řež, a. s.	Západočeská univerzita v Plzni
TK04020236	Přídavné zařízení hydraulické části plunžrového čerpadla, která zajišťuje plynulou regulaci průtoku při konstantním tlaku	HYDROSYSTEM project a.s.	České vysoké učení technické v Praze; SIGMA PUMPY HRANICE, s.r.o.
TK04020239	Vývoj řídicího systému pro energetický management domácnosti s fotovoltaickým systémem, akumulací a nabíjecí stanicí pro elektromobily	SUNLUX s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně
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.
TK04020248	Žárové nástřiky roštu biomasového ohniště zamezující vysokoteplotní korozi a abrazi	České vysoké učení technické v Praze	Ing. Miroslav Šamata; SVÚM a.s.
TK04020250	Moderní metody pro tvarovou optimalizaci Francisových turbín	Západočeská univerzita v Plzni	Mavel, a.s.
TK04020251	Pokročilá technologie teplovodního kotle pro spalování zbytkové lesní dendromasy	VERNER GOLEM s.r.o.	VERNER SK s.r.o.; Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. í.

Číslo návrhu projektu	Název projektu	Název organizace hlavního uchazeče	Názvy organizací všech dalších účastníků projektu
TK04020252	Diagnostický systém pro vysokonapěťová energetická zařízení plněná dielektrikem na bázi přírodních a syntetických esterů.	ORGREZ, a.s.	Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.
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.
TK04020256	Rozváděče vysokého napětí pro vyšší výkonová zatížení	ABB s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně
TK04020257	Moderní koncepce rezonančních měničů s vysokou účinností	TESLA BLATNÁ, a.s.	Vysoké učení technické v Brně
TK04020261	Využití flotace při odstraňování těžkých kovů (rtuti) z vodní suspenze absorbéru	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	ČEZ Energetické produkty, s.r.o.; IPR Aqua s.r.o.
TK04020264	Vývoj pomaloběžných synchronních generátorů s permanentními magnety pro větrné a vodní elektrárny	MEZ,a.s.	Vysoké učení technické v Brně
TK04020265	Diagnostika a interpretace měření rozložení výkonu pomocí samonapájecích detektorů neutronového toku (SPND)	ÚJV Řež, a. s.	České vysoké učení technické v Praze
TK04020271	Hodnocení vlivu směsi vodíku a zemního plynu na degradaci materiálových vlastností armatur	MATERIÁLOVÝ A METALURGICKÝ VÝZKUM s.r.o.	ARMATURY Group a.s.
TK04020273	Inteligentní budovy po roce 2025: Přípravenost na novou EU legislativu v praxi	FLOWBOX s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně
TK04020277	Energetické predikce s využitím metod hloubkového učení	Unicorn Solutions a.s.	Unicorn Systems a.s.; Unicorn Vysoká škola s.r.o.
TK04020278	Optimalizační nástroj určený pro agregátory pro podporu obchodování a dodávek SVR a ověření možností využití technologie blockchain pro verifikaci dodávek regulační energie	Unicorn Systems a.s.	České vysoké učení technické v Praze; Západočeská univerzita v Plzni

Číslo návrhu projektu	Název projektu	Název organizace hlavního uchazeče	Názvy organizací všech dalších účastníků projektu
TK04020279	Chytré nádraží s energetickým managementem	Prague Advanced Technology and Research Innovation Center, a.s.	České vysoké učení technické v Praze; ELEKTROTECHNIKA, a.s.; Správa železnic, státní organizace; Univerzita Pardubice
TK04020280	Průmyslový diagnostický systém pro posouzení stavu a optimalizaci provozu velkých frekvenčně řízených VN a NN asynchronních motorů	ORGREZ, a.s.	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
TK04020282	Pilotní projekt čištění vodíku pro dlouhodobě udržitelnou mobilitu	ORLEN UniCRE a.s.	ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.; Západočeská univerzita v Plzni
TK04020283	Tribotechnika objemových expandérů decentralizovaných energetických systémů	České vysoké učení technické v Praze	Šlechta a.s.
TK04020289	Úsporná ložiska pro vysokorychlostní turbodmychadla	PBS Turbo s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně
TK04020290	Solidifikace vysokoaktivních odpadů po likvidaci těžké havárie JE a posouzení jejich uložení do úložiště RAO	ÚJV Řež, a. s.	Centrum výzkumu Řež s.r.o.; České vysoké učení technické v Praze; CHEMCOMEX, a.s.; UJP PRAHA a.s.; Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
TK04020291	Design a realizace energetických komunitních sítí	Mycroft Mind, a.s.	EG.D, a.s.; Vysoké učení technické v Brně; ZPA Smart Energy a.s.
TK04020296	Vývoj pokročilé technologie akumulace pro lokální oblasti energetiky	Siemens, s.r.o.	ENIC s.r.o.; PMAC, spol. s r.o.
TK04020299	Plánování výroby a spotřeby fotovoltaické energie v provozech s bateriovými systémy s ohledem na meteorologickou předpověď	Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.	Amper Meteo, s.r.o.; ENER-SERVIS a.s.

Číslo návrhu projektu	Název projektu	Název organizace hlavního uchazeče	Názvy organizací všech dalších účastníků projektu
TK04020302	Vodíkový motor pro kogenerační jednotku	TEDOM a.s.	Česká vodíková technologická platforma; ÚJV Řež, a. s.
TK04020304	Vliv vodíku a směsi vodíku se zemním plynem na vlastnosti a životnost materiálů potrubních systémů pro dopravu zemního plynu	MATERIÁLOVÝ A METALURGICKÝ VÝZKUM s.r.o.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.
TK04020310	Produkce energetických plodin druhé generace pro lokální spotřebu získaných v rámci rekultivace výsypek po důlní činnosti	Coal Services a.s.	Česká zemědělská univerzita v Praze; České vysoké učení technické v Praze; Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem; Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i.
TK04020312	Neuronová síť EnergyCloud - Distribuovaný systém pro sdílení energie z obnovitelných zdrojů	EnergyCloud, a.s.	
TK04020314	VaV systému dlouhodobé akumulace přebytků elektrické energie ve formě zeleného vodíku	VÍTKOVICE CYLINDERS a.s.	VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.
TK04020319	Pilotní multizdrojové věžové energocentrum na bázi OZE	GASCONTROL, společnost s r.o.	MaDeX, s.r.o.; MORAVSKÝ VÝZKUM, s.r.o.; SLEZSKÁ MECHATRONIKA a.s.; Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava; WASHINA engineering s.r.o.
TK04020323	Využití katalytických schopností vedlejších energetických produktů při čištění kontaminovaných podzemních vod	Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
TK04020325	Hybridní akumulační zdroj tepla z OZE pro rodinné domy	PONAST spol. s r. o.	LING Krnov s. r. o.; R E G U L U S spol. s r.o.
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.

Číslo návrhu projektu	Název projektu	Název organizace hlavního uchazeče	Názvy organizací všech dalších účastníků projektu
TK04020327	Výzkum možností DC sítě	C.Bau spol. s r.o.	
TK04020329	Podavače paliva pro multipalivový energetický systém	Vyncke s.r.o.	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
TK04020330	Poloprovozní ověření odstraňování rtuti ze spalin 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.
TK04020331	Aditivní výroba komponent jaderného paliva	ALVEL, a.s.	COMTES FHT a.s.
TK04020336	Působení vodíku na degradaci pevnostních a lomových vlastností vybrané oceli používané při vysokotlaké přepravě plynu	SVÚM a.s.	
TK04030007	Moderní betonové předpjaté sloupy s hybridní výztuží pro nadzemní elektrická vedení	SLOUPÁRNA Majdalena s.r.o.	České vysoké učení technické v Praze; TECHNOFIBER, s.r.o.; Západočeská univerzita v Plzni
TK04030027	Optimalizace plazmové gazifikace pro efektivní využití biomasy, odpadů a vedlejších produktů pro nové zdroje surovin	ECO trend Research centre s.r.o.	PGP Terminal, a.s.
TK04030034	Kryogenní procesy pro získávání vodíku z energetických plynů	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	ATEKO a.s.; Vysoké učení technické v Brně
TK04030038	Propojení anaerobní fermentace odpadní biomasy s termochemickými procesy do komplexního technologického celku s univerzálně energeticky využitelnými výstupy	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	ARKO TECHNOLOGY, a.s.; HST Hydrosystémy s.r.o.; SMP CZ, a.s.; Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.
TK04030039	Komplexní řešení projektu Vodíkové čtvrti	VÍTKOVICE, a.s.	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
TK04030042	Studium dostupnosti odpadní hmoty UCO pro její efektivní zpracování na zdroj energie	ORLEN UniCRE a.s.	Česká zemědělská univerzita v Praze

Číslo návrhu projektu	Název projektu	Název organizace hlavního uchazeče	Názvy organizací všech dalších účastníků projektu
TK04030059	Aktivní potlačování vibrací u rotačních strojů	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
TK04030061	ENERGETIKA 4.0 cesta k „zelenějšímu než zelenému“ H2	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	
TK04030064	FEATHER - Fyzikální aspekty rychlých plynem chlazených reaktorů	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	ATEKO a.s.; ÚJV Řež, a. s.; VUJE, a.s.
TK04030067	Těsnící materiály pro vysokoteplotní aplikace pokročilých jaderných reaktorů GIV a obdobné aplikace	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	SVÚM a.s.; Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
TK04030071	Výzkum experimentálních metod pro charakterizaci vyhořelého jaderného paliva před finálním uložením	České vysoké učení technické v Praze	ČEZ, a. s.
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.
TK04030083	Pokročilé materiály pro elektrolyty litiových a postlitiových baterií	Univerzita Pardubice	Central Glass Czech s.r.o.; Vysoké učení technické v Brně
TK04030091	Inovace čerpadel v turbínovém provozu	Česká zemědělská univerzita v Praze	SH Control s.r.o.
TK04030095	Vliv inovativních metod úpravy povrchu na korozní odolnost korozivzdorných ocelí pro použití v reaktoru IV. generace chlazeném superkritickou vodou.	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	Centrum výzkumu Řež s.r.o.; ENSTA Bretagne; Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.
TK04030098	Využití odpadního oxidu uhličitého k výrobě ethanolu	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	Česká technologická platforma pro užití biosložek v dopravě a chemickém průmyslu; Ethanol Energy a.s.

Číslo návrhu projektu	Název projektu	Název organizace hlavního uchazeče	Názvy organizací všech dalších účastníků projektu
TK04030111	Výzkum a vývoj klíčových prvků pro čerpání tavenin solí	České vysoké učení technické v Praze	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.; SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s.r.o.; Západočeská univerzita v Plzni
TK04030114	Technologie reaktoru MSR s kapalným fluoridovým palivem	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	COMTES FHT a.s.; České vysoké učení technické v Praze; ÚJV Řež, a. s.; Vysoké učení technické v Brně
TK04030115	Systém Power to Gas užívající vodík z energetických přebytků	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	ŠKO-ENERGO, s.r.o.; Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.
TK04030117	Výzkum kondenzačních procesů u paroplynných směsí	Vysoké učení technické v Brně	
TK04030121	Reverzibilní palivové články s polymerní membránou pro balancování energetických sítí	Univerzita Karlova	LEANCAT s.r.o.
TK04030122	Technologické výzvy jímání a ukládání energie v horninovém prostředí	Univerzita Karlova	Česká geologická služba; GEROTop spol. s r.o.; MND a.s.
TK04030125	Výzkum a vývoj nových materiálů pro palivové články v energetice	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	ÚJV Řež, a. s.; Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.; Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
TK04030126	Zefektivnění přestupu tepla s využitím aditivních technologií	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem	
TK04030130	Využití odpadního CO2 pro zplyňování odpadů v tavenině soli	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	ATEKO a.s.; Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
TK04030138	Výzkum technických ekonomických a ekologických podmínek přechodu zemědělské mobilní mechanizace na provoz bez fosilního uhlíku	Česká zemědělská univerzita v Praze	

Číslo návrhu projektu	Název projektu	Název organizace hlavního uchazeče	Názvy organizací všech dalších účastníků projektu
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.
TK04030149	MONAKO - Modelování náhrady uhelných kotlů (s využitím úložišť tepla pro stávající teplárenské sítě)	České vysoké učení technické v Praze	OSC, a.s.; Západočeská univerzita v Plzni
TK04030151	PROTENE: Propojení tepelných a neutronických výpočtů (a možnosti využití stávajících systémových kódů pro SMR)	Západočeská univerzita v Plzni	České vysoké učení technické v Praze; TES s.r.o.
TK04030152	Létající větrná elektrárna RoKite	Vysoké učení technické v Brně	Mejzlik Propellers s.r.o.; 4Jtech s.r.o.
TK04030154	Autonomní dc mikrosítě a jejich role a integrace v elektrizační soustavě	Západočeská univerzita v Plzni	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
TK04030160	Výzkum neutronických výpočtů s termohydraulickou zpětnou vazbou pro hodnocení projektů malých modulárních reaktorů	UJP PRAHA a.s.	České vysoké učení technické v Praze
TK04030162	Vývoj technologie komplexního čištění spalin od tuhých a plyných znečišťujících látek	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	
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
TK04030170	Kompaktní diamantové detekční systémy pro pokročilé jaderné reaktory	České vysoké učení technické v Praze	NUVIA a.s.
TK04030176	Stanovení provozních podmínek a technické bezpečnosti konceptu Energy Well (EW)	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	ÚJV Řež, a. s.; Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.
TK04030188	Sezonní akumulace energie s využitím latentního tepla progresivních materiálů	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	SLEZSKÁ MECHATRONIKA a.s.

Číslo návrhu projektu	Název projektu	Název organizace hlavního uchazeče	Názvy organizací všech dalších účastníků projektu
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
TK04030192	Rozvoj softwarových nástrojů pro modelování horninového prostředí a transportních jevů	České vysoké učení technické v Praze	Česká geologická služba; Technická univerzita v Liberci
TK04030202	Využití technologie Chemical Looping Combustion v rámci technologií CCS/U	Vysoké učení technické v Brně	
TK04030212	Výzkum efektivnějšího využití solární energie s pomocí podrobného 3D modelování zemského povrchu a budov	Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.	České vysoké učení technické v Praze; Ing. Jiří Vidman
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.
TK04030228	Automatizovaný systém výměny paliva pro SMR.	České vysoké učení technické v Praze	TES s.r.o.; TVARMETAL s.r.o.; Západočeská univerzita v Plzni
TK04030233	Skladování vodíku s využitím nových materiálů na bázi odlehčených kovových hydridů a MXenes	Západočeská univerzita v Plzni	SVÚM a.s.; Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
TK04030237	Stabilizace pevných odpadů	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	ATEKO a.s.
TK04030241	Syntéza amoniaku v plazmatu jako perspektiva pro akumulaci energie a skladování vodíku	Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.	
TK04030242	Carnotovy baterie - možnosti šterkových úložišť jako tepelně-elektrických rezervoárů	České vysoké učení technické v Praze	WATRAD, spol. s r.o.
TK04030244	Kryogenní vývěva pro vysoko teplotní tokamaky	Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.	ATEKO a.s.

Číslo návrhu projektu	Název projektu	Název organizace hlavního uchazeče	Názvy organizací všech dalších účastníků projektu
TK04030247	Kompaktní laserem řízené podkritické reaktory	Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.	České vysoké učení technické v Praze; Vysoké učení technické v Brně
TK04030249	Vývoj a optimalizace řízení výkonových měničů určených k napájení cívek poloidálního pole v zařízeních typu tokamak	Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.	ELEKTROTECHNIKA, a.s.; Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.
TK04030262	Plynem mazaná aerodynamická ložiska pro použití ve vodíkových a jiných vysokootáčkových aplikacích	Inpraise systems s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně
TK04030263	Katalytická konverze oxidu uhličitého na metanol	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	RANIDO, s.r.o.
TK04030272	Výzkum inovativních zirkoniových materiálů pro jadernou energetiku	Univerzita Karlova	CAMEX, spol. s r.o.
TK04030281	Výzkum, vývoj a realizace robotického dávkovacího a hutnicího efektoru, a testovacího stendu in-situ výstavby bentonitové výplně (buffer) vertikálního úložného systému hlubinného úložiště	AFRY CZ s.r.o.	České vysoké učení technické v Praze; ROBOTSYSTEM, s.r.o.; SLEZSKÁ MECHATRONIKA a.s.; VIBROS s.r.o.
TK04030287	Perspektivní výkonové měniče pro služby v distribuční síti	Západočeská univerzita v Plzni	
TK04030295	Materiály a inovativní procesy výroby komponent malého modulárního jaderného reaktoru	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	COMTES FHT a.s.
TK04030297	Využití kondenzačního tepla ze spalin kotlů na biomasu	České vysoké učení technické v Praze	INVELT SERVIS, s.r.o.
TK04030300	SYBILLA Experimentální demonstrace biotechnologie výroby methanu založené na umělém substrátu a řízené dodávce oxidu uhličitého a vodíku do systému	TERAMED, s.r.o.	Univerzita Pardubice; Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.; Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
TK04030309	Vývoj nástrojů pro bezpečnostní hodnocení LWR SMR	ÚJV Řež, a. s.	České vysoké učení technické v Praze

Číslo návrhu projektu	Název projektu	Název organizace hlavního uchazeče	Názvy organizací všech dalších účastníků projektu
TK04030313	Aplikace inovativních koncepcí termodynamických cyklů na bázi ORC a tepelných úložišť pro využití nízkopotenciálního a odpadního tepla	Západočeská univerzita v Plzni	
TK04030315	3D tisk wolframu a porovnání s práškovou metalurgií pro vysokoteplotně exponované komponenty fúzních reaktorů	UJP PRAHA a.s.	COMTES FHT a.s.; České vysoké učení technické v Praze
TK04030318	Vysokoteplotní rozklad zemního plynu na vodík a pevný nano-strukturní uhlík v režimu P2X	Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.	
TK04030332	OREL Organická elektronika – nanoelektronické materiály a organické polovodiče	NANOPROGRESS, z.s.	České vysoké učení technické v Praze; TERAMED, s.r.o.; Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.
TK04030333	STERBEN Inhibice a modulace mikrobiálního osídlení bentonitu za účelem posílení jeho příspěvku k bezpečnosti a spolehlivosti praktických aplikací, např. úložiště jaderného odpadu	TERAMED, s.r.o.	NANOPROGRESS, z.s.; Univerzita Pardubice
TK04030334	Optické systémy pro prostředí s vysokou teplotou v energetickém průmyslu	Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.	VÚTS, a.s.
TK04030341	Vývoj inteligentních osvětlovacích systémů pro snížení energetické spotřeby v zemědělství dle průmyslu 4.0	Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i.	Karel Dryák; Simple Engineering s. r. o.
TK04030345	FIBICA Zvlákněné nosiče biomasy pro kodigesci a intenzifikaci anaerobní digesce	NANOPROGRESS, z.s.	TERAMED, s.r.o.; Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o.

Číslo návrhu projektu	Název projektu	Název organizace hlavního uchazeče	Názvy organizací všech dalších účastníků projektu
TK04030347	Výzkum a vývoj nové generace komunikace po silových vedeních s pokročilými algoritmy fyzické a spojové vrstvy	České vysoké učení technické v Praze	
TK04030350	Technologie fotovoltaicko-tepelných kolektorů nové generace	České vysoké učení technické v Praze	