

## Výsledky vyhodnocení splnění podmínek veřejné soutěže

### 1. veřejná soutěž programu THÉTA

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

Číslo projektu	Název projektu	Název organizace hlavního uchazeče	Názvy organizací všech dalších účastníků projektu
TK01010011	Studie využití vodíku v železniční dopravě v ČR	České vysoké učení technické v Praze	Výzkumný Ústav Železniční, a.s. LELIO KP s.r.o. ÚJV Řež, a. s.
TK01010017	Komplexní hodnocení potenciálů rozvoje bioenergetiky ve vazbě na funkce krajiny	Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. i.	České vysoké učení technické v Praze
TK01010033	Využití jednotných komplexních datových podkladů a přístupu bottom-up při tvorbě územních energetických koncepcí	Česká zemědělská univerzita v Praze	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Česká technologická platforma pro užití biosložek v dopravě a chemickém průmyslu ENVIROS, s.r.o. ECO trend Research centre s.r.o.
TK01010037	Transpozice ukazatelů spolehlivosti dle metodiky MAF do národních standardů spolehlivosti využitelných při plánování nápravných opatření v případě indikace zdrojové nedostatečnosti v rámci ES ČR	České vysoké učení technické v Praze	
TK01010040	Archeologické analogy pro verifikaci modelů životnosti kontejneru pro hlubinná úložiště radioaktivního odpadu	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	Archeologický ústav AV ČR, Praha, v.v.i. ÚJV Řež, a.s.

TK01010059	Model optimalizace využívání zemědělské půdy pro produkci energetické biomasy při zachování cílů konvenčního zemědělství	Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i.	České vysoké učení technické v Praze Ústav zemědělské ekonomiky a informací
TK01010063	Numerické modelování a laboratorní charakterizace bentonitové bariéry v úložištích odpadu z jaderných zařízení v ČR	Univerzita Karlova	České vysoké učení technické v Praze
TK01010064	Kalkulátor energetických úspor, emisí skleníkových plynů a emisí znečišťujících látek	ENVIROS, s.r.o.	
TK01010099	Příprava nástrojů pro realizaci optimálního scénáře renovace a adaptace budov do 2050	Šance pro budovy	
TK01010100	Energetický index	Obce v datech, s.r.o.	
TK01010119	Integrované modely pro analýzu dopadů regulací a simulace dlouhodobých scénářů vývoje energetiky (RegSim)	Univerzita Karlova	Cambridge Econometrics Ltd
TK01010142	Nové systémy modelování šíření radionuklidů vzdušnou cestou	Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.	Český hydrometeorologický ústav
TK01010146	Projektování a bezpečné provozování LNG čerpacích stanic	Vysoké učení technické v Brně	innogy Česká republika a.s. Technologická platforma Energetická bezpečnost ČR z.s.
TK01010147	Flexibilita, ekonomická stabilita a otevřenost novým trendům v oblasti dodávek elektřiny a tepla	EGÚ Brno,a.s.	Euroenergy, spol. s r.o.
TK01010170	Vyvoj výpočtového modelu SUBCHANFLOW (SCF) pro subkanálovou termohydraulickou analýzu aktivní zóny reaktoru jeho validace metodou "code to code".	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	Státní ústav radiační ochrany, v.v.i. ÚJV Řež, a. s.
TK01010171	Výzkum parametrů optimalizace teplotních systémů včetně výzkumu alternativních paliv a zdrojů tepla jako náhrada černého uhlí se zaměřením na Moravskoslezský kraj	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	F I T E a.s. Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

TK01010173	Nástroj pro zohlednění environmentálních parametrů při výběru dodavatele elektrické energie EcoEn	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	ÚJV Řež, a. s.
TK01010188	Vývoj nových metodik regulace v podmínkách decentralizace v sektoru elektroenergetiky a plynárenství	VYSOKÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ V PRAZE	
TK01010189	Vytvoření systémových řešení pro sektor plynárenství v České republice do roku 2050	VYSOKÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ V PRAZE	
TK01010194	Zranitelný zákazník a energetická chudoba	VYSOKÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ V PRAZE	
TK01010198	Klimaticko-energetický plán v oblasti teplárenství ČR	České vysoké učení technické v Praze	Euroenergy, spol. s r.o.
TK01010202	Analýza potenciálu, scénářů a návrh využití decentralizovaných obnovitelných zdrojů pro rozšíření sítě nabíjecích a plnicích stanic s cílem akcelarovat efekt mitigačních opatření v sektoru dopravy v Česku do roku 2030.	Komora obnovitelných zdrojů energie, z.s.	
TK01010206	Výpočtový model pro termomechanické chování palivového proutku se zahrnutím degradačních procesů pokrytí jaderného paliva	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	Státní ústav radiační ochrany, v.v.i. ÚJV Řež, a. s.
TK01010208	Ekonomické dopady uplatnění různých technologií při nízkouhlíkové transformaci	Masarykova univerzita	
TK01020014	Využití technologie pyrolýzního spalování při zpracování palmo olejného odpadu	STOPA, s.r.o.	Česká zemědělská univerzita v Praze
TK01020024	Hydronics 4.0	Honeywell, spol. s r.o.	České vysoké učení technické v Praze
TK01020029	Zvyšování účinnosti turbínových stupňů pracujících v mokré páře	Doosan Škoda Power s.r.o.	České vysoké učení technické v Praze
TK01020032	Metodika a vývoj softwarového řešení normy ISO 50001	NÁRODNÍ ENERGETICKÝ KLASTR, z.s.	České vysoké učení technické v Praze LOYD GROUP s.r.o.

TK01020034	Vysokoúčinná decentralizovaná výroba elektrické energie a užitečného tepla z biomasy se současnou produkcí biocharu	TARPO spol. s r.o.	Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i. Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
TK01020035	Výzkum a vývoj pokročilého kotle pro využití rostlinných paliv II	České vysoké učení technické v Praze	JOSA s.r.o.
TK01020050	Management energetických ztrát v rozvodech tepla	ORTEP, s.r.o.	
TK01020057	Využití perspektivních metod svařování k zajištění nových kvalitativních výsledků pro hodnocení životnosti zařízení jaderných elektráren	ÚJV Řež, a. s.	České vysoké učení technické v Praze
TK01020060	Energetické zhodnocení směšného alternativního paliva	BOSS montáže, s.r.o.	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava Vysoké učení technické v Brně
TK01020061	Kogenerační ORC jednotka o tepelném výkonu 120 kW na dřevní štěpku v kontejnerovém provedení	České vysoké učení technické v Praze	BHC Jílové s.r.o. Ing. Miroslav Šamata
TK01020068	Využití metodiky Model checking pro testování systémů I&C v jaderné energetice	dataPartner s.r.o.	ŠKODA JS a.s. Západočeská univerzita v Plzni
TK01020070	Optimalizace zapojení elektroenergetické distribuční radiální sítě z pohledu hospodárnosti jejího provozu	Unicorn Systems a.s.	Vysoké učení technické v Brně
TK01020075	Integrace bateriového uložení v rámci ORC mikrokogenerační jednotky o tepelném výkonu 50 kW na dřevní štěpku	České vysoké učení technické v Praze	EnergyCloud, s.r.o.
TK01020077	Rozvoj elektromobility v ČR v návaznosti na decentralizovanou výrobu elektrické energie	TELEMATIX SOFTWARE a.s.	VYSOKÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ V PRAZE
TK01020084	Výzkum snižování prašnosti při těžbě, dopravě a zpracování nerostných surovin a v průmyslu obecně	Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.	

TK01020093	Uplatnění Smart Grids v oblasti zajištění energetické nezávislosti a zvýšení en. bezpečnosti stanic aktivní protikorozní ochrany plynárenské distribuční sítě ČR	GasNet, s.r.o.	GridServices, s.r.o.
TK01020095	Prototyp jednotky pro inovativní přístup energetického a materiálového využití kalů	EVECO Brno, s.r.o.	CHEVAK Cheb, a.s. Vysoké učení technické v Brně
TK01020101	Snížení koncentrací Hg, HCl a HF z velkých průmyslových zdrojů	ÚJV Řež, a. s.	České vysoké učení technické v Praze ČEZ, a. s. Elektrárny Opatovice, a.s. Envir & Power Ostrava a.s. ORGREZ, a.s. United Energy, a.s. Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
TK01020102	Výzkum a vývoj nového typu elektromagnetického měřiče tepla s extrémně nízkou spotřebou	Technická univerzita v Liberci	LIMESA meters s.r.o.
TK01020104	Simulátor distribučních sítí pro výcvik a certifikaci pracovníků	EGC - EnerGoConsult ČB s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně
TK01020107	Vývoj systému pro lokalizaci nesymetrických poruch V-dip	ELVAC a.s.	K M B systems, s.r.o. Technická univerzita v Liberci Vysoké učení technické v Brně
TK01020121	Optimalizace energetických toků trolejbusové trakce ve vztahu k současným možnostem mobilních a stacionárních úložišť energie	Technická univerzita v Liberci	Dopravní podnik města Ústí nad Labem a. s.
TK01020140	Robotický fixační monoblok pro transport úložných obalových souborů s vyhořelým jaderným palivem na robotickém voze	MaDex s.r.o.	České vysoké učení technické v Praze ROBOTSYSTEM, s.r.o.

TK01020144	Vývoj a inovace austenitického korozivzdorného plechu se specifickými vlastnostmi pro skladování vyhořelého jaderného paliva	COMTES FHT a.s.	ŠKODA JS a.s. Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava Západočeská univerzita v Plzni ŽĎAS, a.s.
TK01020160	Komplexní postupy materiálového inženýrství k zajištění bezpečného provozu inovovaných bloků klasických elektráren.	MATERIÁLOVÝ A METALURGICKÝ VÝZKUM s.r.o.	ČEZ, a. s. UJP PRAHA a.s. Ústav aplikované mechaniky Brno, s.r.o.
TK01020162	Vývoj metody zrychleného stárnutí pasivních fotonických komponent se zaměřením na provozy se zvýšeným výskytem ionizujícího záření.	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	ÚJV Řež, a. s.
TK01020168	Výzkum a vývoj vodou chlazeného vibračního roštu	První brněnská strojírna, a.s.	Vysoké učení technické v Brně
TK01020169	Next Generation District - Komplexní návrh a řízení lokálních distribučních soustav s využitím pokročilé teorie řízení a numerické optimalizace	NWT a.s.	České vysoké učení technické v Praze Feramat Cybernetics s.r.o. Konhefr Počernice s.r.o.
TK01020178	Vývoj a testování hybridních kabelů, hermetických kabelových průchodek a modulů pro jadernou energetiku	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	KABELOVNA KABEX a. s.
TK01020180	Inovativní větrací jednotka s termoelektrickými moduly pro řízení teploty vzduchu	České vysoké učení technické v Praze	KORADO, a.s.
TK01020187	Konformní tepelné výměníky za použití ADM a plazmatických povlakování	BENEŠ a LÁT a.s.	CARDAM s.r.o. Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
TK01020195	ANDREA 3: Pokročilý SW pro deterministické výpočty stacionárních a přechodových stavů aktivní zóny jaderných reaktorů	ÚJV Řež, a. s.	České vysoké učení technické v Praze
TK01020196	Certifikační zdroj s výkonovým stupněm pro malé zdroje připojované do sítí nn	EGC - EnerGoConsult ČB s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně
TK01020211	Akumulace elektrické energie v nevyužitých hlubinných dolech	Lektiko, s.r.o.	

TK01020213	Výzkum a vývoj baterií a BMS pro malý městský elektromobil a nástrojů pro jejich výrobu.	COMBATRA, spol. s r.o.	Technická univerzita v Liberci
TK01030013	Hybridní mikrokogenerace s palivovým článkem pro decentralizovanou energetiku v České Republice	ÚJV Řež, a. s.	Centrum průmyslového výzkumu Techlab s.r.o. Centrum výzkumu Řež s.r.o. Sobriety s.r.o. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
TK01030018	Komplexní řešení pro integraci lokálních zdrojů energie pro potřeby malých a středních obcí	Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. i.	České vysoké učení technické v Praze ČEZ, a. s. ČEZ ESCO, a.s. EkoWATT CZ s.r.o. ENERGOCENTRUM PLUS, s.r.o.
TK01030019	Efektivní a bezpečná energie z biopaliv	SVÚM a.s.	České vysoké učení technické v Praze LING Krnov s. r. o.
TK01030031	Inženýrská bariéra 200C	České vysoké učení technické v Praze	Česká geologická služba TERAMED, s.r.o. Univerzita Karlova
TK01030043	Ekonomická efektivita provozu zbytkové jámy na bázi obnovitelných zdrojů	Technická univerzita v Liberci	GEO-TOOLS, z.s. Palivový kombinát Ústí, státní podnik
TK01030044	Informační systém pro podporu rozhodování v oblasti energetického využití starých průzkumných a těžebních vrtů	Technická univerzita v Liberci	GEO-TOOLS, z.s. Palivový kombinát Ústí, státní podnik
TK01030051	Biomethanizace oxidu uhličitého na biomethan s využitím vodíku	EPS biotechnology, s.r.o.	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
TK01030053	Rozvoj a optimalizace využití hydroenergetického potenciálu v současných i predikovaných klimatických podmínkách ČR při respektování ekologických a ekonomických potřeb	Česká zemědělská univerzita v Praze	Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s. Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
TK01030054	Řízená podporovaná mikrobiální methanogeneze in situ	EPS biotechnology, s.r.o.	Česká geologická služba Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.

TK01030058	Technologie pro trvalé ukládání netuhých radioaktivních odpadů	COMING Plus, a.s.	České vysoké učení technické v Praze Správa úložišť radioaktivních odpadů
TK01030078	Bezpečné využití výkonové flexibility pro řízení soustavy a obchodní účely (SecureFlex)	Západočeská univerzita v Plzni	České vysoké učení technické v Praze Masarykova univerzita Mycroft Mind, a.s
TK01030082	Lokální zdroje elektřiny a tepla v komunálním prostředí s možností ostrovního provozu	České vysoké učení technické v Praze	Krajská nemocnice T. Bati, a. s VYSOKÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ V PRAZE Západočeská univerzita v Plzni
TK01030085	Využití alternativních surovin pro výrobu bioplynu	Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i.	KOMPOSTÁRNA JAROŠOVICE, s.r.o. Simple Engineering s. r. o. SMS CZ, s.r.o.
TK01030089	Odolnost a degradace slitin ve vysokoteplotním plynném médiu	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	MICo, spol. s r.o. ÚJV Řež, a. s. SVÚM a.s.
TK01030094	Inteligentní energetické sítě	Vysoké učení technické v Brně	
TK01030103	Ex-core měření neutronového toku pro reaktory IV. generace	dataPartner s.r.o.	Centrum výzkumu Řež s.r.o. Západočeská univerzita v Plzni
TK01030108	Inovativní posuzování bezpečnosti jaderných elektráren na základě nových technologií SHM a návazných procedur - NEMENUS (NEw MEthods for NUclear Safety)	ÚSTAV TERMOMECHANIKY AV ČR, v.v.i	A T G s.r.o.(ADVANCED TECHNOLOGY GROUP, spol.s r.o.) České vysoké učení technické v Praze
TK01030116	Návrh konceptu bezpečnostně důležitých prvků rychlého heliem chlazeného demonstračního reaktoru ALLEGRO	ÚJV Řež, a. s.	Centrum výzkumu Řež s.r.o. České vysoké učení technické v Praze
TK01030118	Nástroje a postupy pro modelování sdružených procesů v bariérách hlubinného úložiště radioaktivního odpadu	Technická univerzita v Liberci	Ústav geoniky AV ČR, v.v.i.



TK01030120	Bezpečná a spolehlivá komunikační infrastruktura pro municipality	Vysoké učení technické v Brně	
TK01030128	H2PLAZMON - Pokročilá plazmonová technologie pro výrobu, skladování a využití "zeleného" vodíku	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	LISS, akciová společnost Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem Západočeská univerzita v Plzni
TK01030130	Nové anorganické materiály pro jaderný průmysl	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	ÚJV Řež, a. s. Ústav anorganické chemie AV ČR, v.v.i.
TK01030133	Magnetická diagnostika pro fúzní reaktory	Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i.	Centrum výzkumu Řež s.r.o. PLASMA-TECHNOLOGIC s.r.o.
TK01030138	Energetické využití sušených čistírenských kalů v podmínkách spalování na středně velkých zdrojích s využitím mikrovlnné pyrolýzy	Vysoké učení technické v Brně	VH atelier, spol.s r.o.
TK01030145	Komplexní řešení integrace lokálních obnovitelných zdrojů energie a soběstačných technologií do systému zajištění energetických potřeb malých a středních obcí ve Středočeském kraji a dalších regionech	ECO trend Research centre s.r.o.	Český ostrovní dům s.r.o. Ekoport z.s.
TK01030153	Moderní kovové materiály pro reaktory druhé, třetí a čtvrté generace.	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	Univerzita Karlova
TK01030163	Výzkum a vývoj materiálových charakteristik potřebných pro hodnocení spolehlivosti a životnosti ocelí pro vodíkové hospodářství.	MATERIÁLOVÝ A METALURGICKÝ VÝZKUM s.r.o.	
TK01030174	Implementace budoucí vize bezpečné inteligentní energetické sítě pro chytrá města	GreyCortex s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně
TK01030182	Rozvoj inovativních metod ve vyhledávání přírodních zdrojů	MINING DESIGN s.r.o.	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

TK01030200	Pokročilá supravodivá keramika pro energetické aplikace	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	
TK01030205	Výzkum a vývoj vysokoúčinného metanizačního reaktoru pro průmyslové využití v akumulaci energie z elektrické přenosové soustavy	VIA ALTA a.s.	České vysoké učení technické v Praze