

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

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

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
Podprogram 1				
1	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.
2	TK04010108	Metodika měření spekter neutronů a gama záření ve směsných polích zejména pro osobní dozimetrii	České vysoké učení technické v Praze	
3	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
4	TK04010303	Kriteriální 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

T A
Č R

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
5	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.
6	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.
7	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.
8	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.
9	TK04010044	Minimalizace negativních vlivů dekarbonizace pomocí systémové integrace	EGÚ Brno, a.s.	BIC Brno spol. s r.o.
10	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

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
11	TK04010203	Vývoj komplexního metodického rámce a prostředků podpory pro využití metod pravděpodobnostního hodnocení bezpečnosti v dozoré praxi SÚJB	ÚJV Řež, a. s.	Západočeská univerzita v Plzni
12	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.
Podprogram 2				
1-2	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.
1-2	TK04020227	Kondenzační kotel pro spalování pelet	EKOGALVA s.r.o.	KUNST, spol. s r.o.; Vysoké učení technické v Brně
3	TK04020163	Výzkum a vývoj nezávislých zdrojů napájení pro decentralizovanou energetiku	ÚJV Řež, a. s.	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
4	TK04020022	Výzkum a vývoj SiC technologií pro vysoko výkonová řešení	ON SEMICONDUCTOR CZECH REPUBLIC, s.r.o.	
5-7	TK04020054	Snížení energetické náročnosti automatizovaných parkovacích systémů	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	KOMA - Industry s.r.o.

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
5-7	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
5-7	TK04020273	Inteligentní budovy po roce 2025: Přípravenost na novou EU legislativu v praxi	FLOWBOX s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně
8	TK04020277	Energetické predikce s využitím metod hloubkového učení	Unicorn Solutions a.s.	Unicorn Systems a.s.; Unicorn Vysoká škola s.r.o.
9-11	TK04020116	Digitální dvojče komponentů smart gridu: simulace, agregace, robustnost	Vysoké učení technické v Brně	FLOWBOX s.r.o.
9-11	TK04020184	Zlepšení energetického využití biomasy čistírenských kalů termickou hydrolýzou a deamonifikací	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
9-11	TK04020265	Diagnostika a interpretace měření rozložení výkonu pomocí samonapájecích detektorů neutronového toku (SPND)	ÚJV Řež, a. s.	České vysoké učení technické v Praze
12	TK04020033	Zvýšení flexibility řízení distribučních soustav s podporou konceptu Vehicle-to-grid	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	Schneider Electric CZ, s.r.o.

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
13	TK04020257	Moderní koncepce rezonančních měničů s vysokou účinností	TESLA BLATNÁ, a.s.	Vysoké učení technické v Brně
14	TK04020089	V2G dobíjecí stanice s obousměrným měničem	VOLTDRIVE s.r.o.	MICOS TELCOM s.r.o.; Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
15	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
16-17	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
16-17	TK04020096	Universální transportní obal s bezpečnostní konstrukcí k přepravě radioaktivních odpadů, včetně netuhých	COMING Plus, a.s.	České vysoké učení technické v Praze
17-18	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. i.
17-18	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.

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
19	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
20-21	TK04020029	Fluidní systém pro energetické využití vysušených čistírenských kalů	UCHYTILO s.r.o.	C-Energy Planá s.r.o.; České vysoké učení technické v Praze; Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.
20-21	TK04020063	Systém rekuperace energie z hydraulické dopravy abrazivních suspenzí	Fluid Engineering a.s.	Vysoké učení technické v Brně
22	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.
23	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
24	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.

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
25	TK04020020	Modulární diagnostická jednotka rozváděčových skříní pro prvky kritické infrastruktury	Rizzo Associates Czech, a. s.	dataPartner s.r.o.; Západočeská univerzita v Plzni
26	TK04020196	Modelování a řízení energetických sítí s distribuovanými zdroji energie	Západočeská univerzita v Plzni	ComAp a.s.; REX Controls s.r.o.
27	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
28-29	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.
28-29	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.
Podprogram 3				
1-2	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
1-2	TK04030242	Carnotovy baterie - možnosti šterkových úložišť jako tepelně-elektrických rezervoárů	České vysoké učení technické v Praze	WATRAD, spol. s r.o.

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	Hlavní uchazeč	Další účastníci
3	TK04030287	Perspektivní výkonové měniče pro služby v distribuční síti	Západočeská univerzita v Plzni	
4-5	TK04030121	Reverzibilní palivové články s polymerní membránou pro balancování energetických sítí	Univerzita Karlova	LEANCAT s.r.o.
4-5	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.
6	TK04030350	Technologie fotovoltaicko-tepelných kolektorů nové generace	České vysoké učení technické v Praze	
7	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.
8	TK04030034	Kryogenní procesy pro získávání vodíku z energetických plynů	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	ATEKO a.s.; Vysoké učení technické v Brně
9	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
10	TK04030309	Vývoj nástrojů pro bezpečnostní hodnocení LWR SMR	ÚJV Řež, a. s.	České vysoké učení technické v Praze

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
11-12	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
11-12	TK04030241	Syntéza amoniaku v plazmatu jako perspektiva pro akumulaci energie a skladování vodíku	Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.	
13	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.
14	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
15-16	TK04030071	Výzkum experimentálních metod pro charakterizaci vyhořelého jaderného paliva před finálním uložením	České vysoké učení technické v Praze	ČEZ, a. s.
15-16	TK04030192	Rozvoj softwarových nástrojů pro modelování horninového prostředí a transportních jevů	České vysoké učení technické v Praze	Česká geologická služba; Technická univerzita v Liberci
17-18	TK04030160	Výzkum neutronických výpočtů s termohydraulickou zpětnou vazbou pro hodnocení projektů malých modulárních reaktorů	UJP PRAHA a.s.	České vysoké učení technické v Praze

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
17-18	TK04030318	Vysokoteplotní rozklad zemního plynu na vodík a pevný nano-strukturní uhlík v režimu P2X	Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.	
19	TK04030117	Výzkum kondenzačních procesů u paroplynných směsí	Vysoké učení technické v Brně	
20	TK04030313	Aplikace inovativních koncepcí termodynamických cyklů na bázi ORC a tepelných úložišť pro využití nízkopotenciálního a odpadního tepla	Západočeská univerzita v Plzni	
21	TK04030263	Katalytická konverze oxidu uhličitého na metanol	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	RANIDO, s.r.o.
22	TK04030295	Materiály a inovativní procesy výroby komponent malého modulárního jaderného reaktoru	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	COMTES FHT a.s.
23-24	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.
23-24	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.
25	TK04030334	Optické systémy pro prostředí s vysokou teplotou v energetickém průmyslu	Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.	VÚTS, a.s.

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
26	TK04030059	Aktivní potlačování vibrací u rotačních strojů	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
27	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.
28	TK04030152	Létající větrná elektrárna RoKite	Vysoké učení technické v Brně	Mejzlik Propellers s.r.o.; 4Jtech s.r.o.
29	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
30	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.
31	TK04030154	Autonomní dc mikrosítě a jejich role a integrace v elektrizační soustavě	Západočeská univerzita v Plzni	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
32	TK04030170	Kompaktní diamantové detekční systémy pro pokročilé jaderné reaktory	České vysoké učení technické v Praze	NUVIA a.s.

T A
Č R

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
33	TK04030162	Vývoj technologie komplexního čištění spalin od tuhých a plyných znečišťujících látek	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	
34	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.