

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

**TA ČR nepředpokládá uzavření Smlouvy o poskytnutí podpory/vydání Rozhodnutí o poskytnutí podpory u níže uvedených projektů.
Projekty nebyly doporučeny k podpoře.**

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
Podprogram 1				
1	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
2	TK04010198	Výzkum parametrů funkčního modelu komunitní energetiky	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	Moravskoslezské energetické centrum, příspěvková organizace; NÁRODNÍ ENERGETICKÝ KLASTR, z.s.
3	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.

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
4	TK04010004	Hodnocení a kvalifikace kovových konstrukčních materiálů pro reaktory II. a vyšší generace	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	ŠKODA JS a.s.
5	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.
Podprogram 2				
1	TK04020185	Nové pokročilé integrované vláknové optické prvky pro náročné aplikace	OPTOKON, a.s.	České vysoké učení technické v Praze
2	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.
3	TK04020312	Neuronová síť EnergyCloud - Distribuovaný systém pro sdílení energie z obnovitelných zdrojů	EnergyCloud, a.s.	
4	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
5	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

T A
Č R

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
6	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
7	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.
8	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
9	TK04020214	Suchá chladič věž nové generace	AURA a.s.	České vysoké učení technické v Praze
10-11	TK04020100	Výzkum a vývoj elektrického pohonu malotraktoru	Bosch Rexroth, spol. s r.o.	inodo s.r.o.; Vysoké učení technické v Brně
10-11	TK04020296	Vývoj pokročilé technologie akumulace pro lokální oblasti energetiky	Siemens, s.r.o.	ENIC s.r.o.; PMAC, spol. s r.o.
12	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.

T A
Č R

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
13	TK04020134	Nové progresivní materiály a aplikace pro povrchovou úpravu technologií žárových nástřiků vyhrazených dílů zařízení jaderných elektráren	PLASMAMETAL, spol. s r.o.	
14	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.
15	TK04020302	Vodíkový motor pro kogenerační jednotku	TEDOM a.s.	Česká vodíková technologická platforma; ÚJV Řež, a. s.
16	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.
17-18	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.
17-18	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
19	TK04020146	Kompozitní sorbenty na bázi TiO ₂ a ferokyanidů	ÚJV Řež, a. s.	Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i.

T A
Č R

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
20-21	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.
20-21	TK04020325	Hybridní akumulční 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.
22	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.; ENERG-SERVIS a.s.
23	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.
24	TK04020074	Optimalizace prediktivní údržby energetických strojů podle Weibullový analýzy s autoadaptivním nastavením parametrů	dataPartner s.r.o.	Česká společnost pro údržbu, z.s.; Česká zemědělská univerzita v Praze
25	TK04020264	Vývoj pomaloběžných synchronních generátorů s permanentními magnety pro větrné a vodní elektrárny	MEZ,a.s.	Vysoké učení technické v Brně
26	TK04020329	Podavače paliva pro multipalivový energetický systém	Vyncke s.r.o.	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

T A
Č R

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
27	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.
28	TK04020327	Výzkum možností DC sítě	C.Bau spol. s r.o.	
29	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
30	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
31	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.
32	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.

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
33	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.
34	TK04020164	Optimalizátor návrhu a výroby distribučních transformátorů	Elpro-Energo Transformers s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně
35	TK04020282	Pilotní projekt čištění vodíku pro dlouhodobě udržitelnou mobilitu	ORLEN UniCRE a.s.	ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.; Západočeská univerzita v Plzni
Podprogram 3				
1	TK04030061	ENERGETIKA 4.0 cesta k „zelenějšímu než zelenému“ H2	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	
2	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
3	TK04030064	FEATHER - Fyzikální aspekty rychlých plynem chlazených reaktorů	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	ATEKO a.s.; ÚJV Řež, a. s.; VUJE, a.s.
4	TK04030202	Využití technologie Chemical Looping Combustion v rámci technologií CCS/U	Vysoké učení technické v Brně	
5	TK04030122	Technologické výzvy jímání a ukládání energie v horninovém prostředí	Univerzita Karlova	Česká geologická služba; GEROTop spol. s r.o.; MND a.s.

T A Č R

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
6-7	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
6-7	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
8	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
9	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
10	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
11	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.
12	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

T A Č R

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
13	TK04030188	Sezonní akumulace energie s využitím latentního tepla progresivních materiálů	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	SLEZSKÁ MECHATRONIKA a.s.
14	TK04030347	Výzkum a vývoj nové generace komunikace po silových vedeních s pokročilými algoritmy fyzické a spojové vrstvy	České vysoké učení technické v Praze	
15	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.
16	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
17	TK04030237	Stabilizace pevných odpadů	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	ATEKO a.s.
18	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.

T A
Č R

POŘADÍ	KÓD PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
19	TK04030138	Výzkum technických ekonomických a ekologických podmínek přechodu zemědělské mobilní mechanizace na provoz bez fosilního uhlíku	Česká zemědělská univerzita v Praze	
20	TK04030091	Inovace čerpadel v turbinovém provozu	Česká zemědělská univerzita v Praze	SH Control s.r.o.
21	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.
22	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
23	TK04030126	Zefektivnění přestupu tepla s využitím aditivních technologií	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem	
24	TK04030039	Komplexní řešení projektu Vodíkové čtvrti	VÍTKOVICE, a.s.	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava