

## Vyhlášení výsledků 1. veřejné soutěže Programu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON

TA ČR předpokládá uzavření Smlouvy o poskytnutí podpory/vydání Rozhodnutí o poskytnutí podpory v případě uvolnění dalších finančních prostředků ze státního rozpočtu u níže uvedených projektů.

V tabulce jsou uvedeny projekty určené k podpoře (skupina 2), které mohou být podpořeny pouze v případě dalšího navýšení finančních prostředků do rozpočtu poskytovatele na tuto veřejnou soutěž anebo v případě, že nebude uzavřena Smlouva o poskytnutí podpory/vydáno Rozhodnutí o poskytnutí podpory s uchazeči návrhů projektů uvedených ve skupině 1. V tomto případě budou podpořeny projekty v pořadí, ve kterém jsou zveřejněny, a to až do výše alokace stanovené v Zadávací dokumentaci, to jest 500 mil. Kč.

### Podprogram 1

Pořadí	Číslo projektu	Název projektu	Uchazeč	Další účastníci
37 – 43	TH01010507	Řídicí systémy palivových a hydraulických aktuátorů pro oblast civilního letectví	UNIS, a.s.	Vysoké učení technické v Brně - Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií
37 – 43	TH01010974	Pokročilé komponenty řízení leteckého motoru	Jihostroj a.s.	Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
37 – 43	TH01011133	TurboVox - ozvučený internetový portál pro zpřístupnění standardních informačních a komunikačních služeb zrakově či jinak znevýhodněným uživatelům	TurboConsult s.r.o.	
37 – 43	TH01011248	Výzkum materiálů a konstrukce forem pro žárovzdorné vibrolité materiály	P-D Refractories CZ a.s.	České vysoké učení technické v Praze - Fakulta strojní

Pořadí	Číslo projektu	Název projektu	Uchazeč	Další účastníci
37 – 43	TH01011334	Nová ředidla pro inseminaci prasat.	VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, V.V.I.	HEMA MALŠICE, společnost s ručením omezeným, Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
37 – 43	TH01010662	Využití pokročilých metod 3D tisku titanových slitin pro inovaci návrhu, vývoje a výroby ortopedických a onkologických kloubních náhrad se zlepšenými anatomickými, mechanickými a fyziologickými vlastnostmi.	ProSpon, spol. s r.o.	České vysoké učení technické v Praze - Fakulta strojní, SINDAT spol. s r.o., Univerzita Karlova v Praze - 1. lékařská fakulta
37 – 43	TH01010033	Zvyšování přesnosti polohování průmyslových robotů pro obráběcí aplikace	Blumenbecker Prag s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně - Fakulta strojního inženýrství
44 – 50	TH01010781	Zvýšení užitečných vlastností ocelových stožárů trakčního vedení městských drah	MZK Chomutov s.r.o.	České vysoké učení technické v Praze - Fakulta stavební
44 – 50	TH01010872	Monitorování provozních podmínek vysokootáčkových turbínových strojů v extrémních podmínkách	První brněnská strojírna Velká Bíteš, a. s.	PBS Turbo s.r.o., Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
44 – 50	TH01010541	Inovativní softwarová platforma pro adaptivní optimalizaci modelu podnikání na bázi stálého monitorování.	TriloByte Statistical Software, s.r.o.	Technická univerzita v Liberci - Fakulta textilní
44 – 50	TH01011162	Nové nátěrové hmoty a omítky na bázi ekologicky šetrných biocidů a nanomateriálů	SYNPO, akciová společnost	BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o., SVÚOM s.r.o., Univerzita Pardubice - Fakulta chemicko-technologická
44 – 50	TH01011094	Operační monitoring stavu lesních porostů pro podporu prevence škod způsobených lesními požáry	Sprinx Systems, a.s.	GISAT s.r.o.
44 – 50	TH01011443	Vysoce specifický systém pro kvantifikaci miRNA a detekci SNP mutací pomocí real-time PCR	TATAA Biocenter s.r.o.	

Pořadí	Číslo projektu	Název projektu	Uchazeč	Další účastníci
44 – 50	TH01010194	Holografický mikroskop jako diagnostický nástroj v biomedicíně	TESCAN Brno, s.r.o.	Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i., Vysoké učení technické v Brně - Středoevropský technologický institut
51 – 57	TH01010348	Simulace elektromagnetického rušení v elektrické trakci	ŠKODA ELECTRIC a.s.	České vysoké učení technické v Praze - Fakulta elektrotechnická, TECHSOFT ENGINEERING SPOL. S R.O.
51 – 57	TH01010015	Vývoj nové generace obráběcích strojů z produkce TOS VARNSDORF a.s.	TOS VARNSDORF a.s.	České vysoké učení technické v Praze - Fakulta strojní, VÚTS, a.s.
51 – 57	TH01011450	Progresivní metody vývoje databází nebezpečných látek - DATACHEM	MEDISTYL, spol. s r.o.	TLP, spol. s r.o.
51 – 57	TH01010892	Výroba žárovzdorných ostřiv se specifickými vlastnostmi pomocí technologie briketace směsí přírodních a odpadních jílových surovin.	P-D Refractories CZ a.s.	Vysoké učení technické v Brně - Fakulta stavební
51 – 57	TH01011394	Multifunkční stroj na předseťové zpracování půdy a odkameňování pozemků jedním přejezdem	Farmet, a.s.	VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, V.V.I.
51 – 57	TH01010246	Výzkum imunostimulačního přípravku na bázi kvasinkových lyzátů k prevenci rekurentních vulvovaginálních mykóz u žen.	Bioveta, a.s.	Univerzita Palackého v Olomouci - Lékařská fakulta
51 – 57	TH01010897	Automatická konzervace a rekonstrukce hlasu se zaměřením na pacienty po totální laryngektomii	CertiCon a.s.	SpeechTech, s.r.o., Univerzita Karlova v Praze - 1. lékařská fakulta, Západočeská univerzita v Plzni - Fakulta aplikovaných věd

## Podprogram 2

Pořadí	Číslo projektu	Název projektu	Uchazeč	Další účastníci
27 – 31	TH01020321	Aktivní systém střešního pláště snižující energetickou náročnost budov	DAKO Brno, spol. s r.o.	SOLUTRON s.r.o., Výzkumný ústav stavebních hmot, a.s.
27 – 31	TH01020632	Perspektivní stínící ochrany na bázi ochuzeného uranu s korozně a radiačně odolnou povrchovou vrstvou	UJP PRAHA a.s.	ÚSTAV MAKROMOLEKULÁRNÍ CHEMIE AV ČR, v.v.i.
27 – 31	TH01020158	Progresivní elektromembránové technologie pro regeneraci a recyklaci cenných organických látek	MemBrain s.r.o.	MEGA a.s.
27 – 31	TH01020546	Řízení a optimalizace světelných soustav	HELIOS GROUP spol. s r.o.	INSTAR ITS Ostrava, a.s., Vysoké učení technické v Brně - Fakulta chemická
27 – 31	TH01021067	Pokročilé monitorování bezpečnostních charakteristik aktivní zóny jaderných reaktorů	ÚJV Řež, a. s.	České vysoké učení technické v Praze - Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, CHEMCOMEX Praha, a.s.
32 – 36	TH01020899	Využití zbytkových tepelně upravených jílu ve stavebnictví	České lupkové závody, a.s.	České vysoké učení technické v Praze - Fakulta stavební
32 – 36	TH01020969	Víceosé energeticky šetrné dynamické pohony	OCHI - INŽENÝRING, spol. s r.o.	České vysoké učení technické v Praze - Fakulta strojní, Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava - Fakulta strojní

Pořadí	Číslo projektu	Název projektu	Uchazeč	Další účastníci
32 – 36	TH01020547	Vývoj druhé generace supravodivých levitačních disků	CAN SUPERCONDUCTORS, s.r.o.	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze - Fakulta chemické technologie
32 – 36	TH01020533	Estimace a optimalizace energetických toků a bilancí v datových centrech	ALTRON, a.s.	České vysoké učení technické v Praze - Fakulta strojní
32 – 36	TH01020384	Výzkum a vývoj technologie jaderných reaktorů chlazených fluoridovými solemi	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	COMTES FHT a.s., ÚJV Řež, a. s.
37 – 40	TH01020813	Interakce betonových konstrukcí se zemním prostředím	ARMING spol. s r.o.	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava - Fakulta stavební
37 – 40	TH01021328	Vývoj materiálů a výroba komponent pro vysokoteplotní aplikace v automobilovém a leteckém průmyslu pomocí technologie 3D tisku	Innomia a.s.	Honeywell International s.r.o., L.K. Engineering, s.r.o., Vysoké učení technické v Brně - Fakulta strojního inženýrství, Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
37 – 40	TH01020654	Nové technologie využití a zpracování hnědého uhlí na adsorbenty, na uhličovadla a kapalné uhlovodíky	Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s. - Podnikatelské a inovační centrum Severní Čechy	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze - Fakulta technologie ochrany prostředí, Výzkumný ústav anorganické chemie, a.s.
37 – 40	TH01020030	Alkalický palivový článok v systému akumulace energie	ÚJV Řež, a. s.	Deufol Česká republika a.s., E S L, a.s., Vysoká škola chemicko-technologická v Praze - Fakulta chemické technologie

Pořadí	Číslo projektu	Název projektu	Uchazeč	Další účastníci
41 – 44	TH01020333	Pokročilý konstrukční systém pro vícepodlažní objekty kombinující železobetonové prvky se systémem lehké prefabrikace na bázi dřeva	RD Rýmařov s. r. o.	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava - Fakulta stavební
41 – 44	TH01021024	Použití nových perspektivních látek v průmyslových trhavinách	Explosia a.s.	
41 – 44	TH01020267	Výzkum a vývoj elektrochemické depozice porézní keramické vrstvy	VÚHŽ a.s.	Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i., MATERIÁLOVÝ A METALURGICKÝ VÝZKUM s.r.o.
41 – 44	TH01020174	Vývoj zplyňovacích kotlů pro spalování nedřevní biomasy	GEMOS CZ, spol. s r.o.	Vysoké učení technické v Brně - Fakulta strojního inženýrství, Výzkumný ústav organických syntéz a.s.
45 – 48	TH01020555	Progresivní bezodpadová technologie zpětného využití zemin ve formě samozhutnitelných záливок	Lime Business Consulting s.r.o.	IMOS Brno, a.s., Vysoké učení technické v Brně - Fakulta stavební
45 – 48	TH01021059	Hybridní pohon motorové lokomotivy s elektrickým přenosem výkonu.	CZ LOKO, a.s.	MSV elektronika s.r.o., Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava - Fakulta strojní
45 – 48	TH01020425	Izolační konstrukční prvky pro elektrotechniku - IZOKON	5M s.r.o.	Západočeská univerzita v Plzni - Fakulta elektrotechnická
45 – 48	TH01020462	Bezuhlíkový hybridní energetický systém s akumulací pracující jako aktivní prvek elektrizační soustavy	fgFORTE s.r.o.	SUNLUX s.r.o., Vysoké učení technické v Brně - Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií
49 – 51	TH01021320	Účinnost šroubového kompresoru	ATMOS Chrást s. r. o.	Západočeská univerzita v Plzni - Fakulta strojní

Pořadí	Číslo projektu	Název projektu	Uchazeč	Další účastníci
49 – 51	TH01020071	Nové samonosné nanovláknenné membrány a prostorové útvary z nanovláken	ELMARCO s.r.o.	Technická univerzita v Liberci - Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace
49 – 51	TH01021283	Optimalizace provozu elektroenergetické sítě Smart Grid z pohledu jeho hospodárnosti a bezpečnosti	Unicorn Systems a.s.	Vysoké učení technické v Brně - Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

### Podprogram 3

Pořadí	Číslo projektu	Název projektu	Uchazeč	Další účastníci
30	TH01030577	Vývoj moderní technologie aerobní fermentace biologicky rozložitelného odpadu	AGRO-EKO spol. s r.o.	Česká zemědělská univerzita v Praze - Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i.
31	TH01031183	Výzkum technologie řízené kombinace anaerobního a aerobního režimu bioremediace	ENVISAN-GEM, a.s.	EPS, s.r.o., MIKROBIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v.v.i.
32	TH01031080	Experimentální ověření nových přístupů k průzkumu sedimentů povrchových vodních útvarů	VARS BRNO a.s.	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce

Pořadí	Číslo projektu	Název projektu	Uchazeč	Další účastníci
33	TH01031222	Nová technologie fumigační penetrace importovaných a exportovaných dřevěných obalů, jako nástroje k omezování šíření invazivních druhů škůdců na území ČR a EU	Lučební závody Draslovka a.s. Kolín	DDD SERVIS, spol. s r.o., Státní zdravotní ústav se sídlem v Praze
34	TH01031397	Komplexní databáze a model pro stanovení emisí PAH z motorových vozidel	ATEM - Ateliér ekologických modelů, s.r.o.	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze - Fakulta technologie ochrany prostředí
35	TH01030374	Optimalizace skladby, vlastností a účinků nových typů průmyslových hnojiv pro lesnický sektor.	Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.	Lovochemie, a.s., Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i.
36	TH01031207	Vývoj půdoochranné technologie pásového setí Zea mays L.	KOVO Litomyšl s.r.o.	Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s., VÝZKUMNÝ ÚSTAV ROSTLINNÉ VÝROBY. V.V.I., ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.
37	TH01030472	Integrovaný systém nakládání se širokospektrálně kontaminovanými vodami a skládkovými výluhy.	EPS, s.r.o.	Technická univerzita v Liberci - Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace
38	TH01030716	Vliv digestátu na travní ekosystém a návrh vhodných postupů pro aplikaci na travní porosty	AgroKonzulta Žamberk spol. s r.o.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích - Zemědělská fakulta, Mendelova univerzita v Brně - Agronomická fakulta
39	TH01030093	Metodiky monitoringu a reportingu emisí skleníkových plynů (MEMORESP)	Univerzita Karlova v Praze - Centrum pro otázky životního prostředí	Centrum dopravního výzkumu, v.v.i., Český hydrometeorologický ústav, IFER - Ústav pro výzkum lesních ekosystémů, s.r.o., Integra Consulting s.r.o., KONEKO marketing, spol. s r.o.,



Pořadí	Číslo projektu	Název projektu	Uchazeč	Další účastníci
40	TH01030959	Vývoj protokolu pro vysoce účinný proces odstraňování dusíku z odpadních a podzemních vod na bázi denitrifikačních exogenních substrátů	PRO-AQUA CZ, s.r.o.	Andone s.r.o., Technická univerzita v Liberci - Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace
41	TH01030469	Technické prostředky pro zajištění biologických indikátorů vodních systémů a vývoj nosičové podpory bioaugmentačních opatření v sanacích na bázi mikrobiálních konsorcií	EPS, s.r.o.	Technická univerzita v Liberci - Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace
42	TH01030922	Technologie detekce škůdců v zemědělských komoditách a surovinách založená na obrazové analýze.	Podravka - Lagris a.s.	AVIKO Praha s.r.o., DDD SERVIS, spol. s r.o., Státní zdravotní ústav se sídlem v Praze
43	TH01030043	Separace plastů z průmyslového odpadu pro následnou recyklaci	Západočeská univerzita v Plzni - Fakulta elektrotechnická	Puruplast, a.s.
44	TH01031173	Ultracitlivé biosenzory pro detekci bakteriální kontaminace pitné vody	Vysoká škola chemicko- technologická v Praze - Fakulta potravinářské a biochemické technologie	APIGENEX s.r.o., Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Masarykova univerzita - Středoevropský technologický institut
45	TH01030086	Podpora dlouhodobého plánování v oblasti vodního hospodářství na území Krkonošského národního parku s důrazem na řešení problematiky vlivu technického zasněžování na pokles průtoků s cílem zvýšit dlouhodobou efektivitu ochrany přírody a krajiny.	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce	

Pořadí	Číslo projektu	Název projektu	Uchazeč	Další účastníci
46	TH01030874	Regulace prostředí a optimalizace provozu závlahových soustav ve vegetačních halách určených pro pěstování sadebního materiálu lesních dřevin	Ing. Libor Daneš	Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.
47	TH01031057	Nové technologie hnojení zemědělských plodin šetrné k životnímu prostředí	VÝZKUMNÝ ÚSTAV ROSTLINNÉ VÝROBY. V.V.I.	AGRA GROUP a.s.
48	TH01031262	Impakt nepůvodních invazních patogenů dřevin v krajině ČR	Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i.	
49	TH01030746	POLYBET – Vývoj technologické linky pro materiálové využití odpadních termoplastů a stavebních recyklátů ve výrobě stavebních prvků z polymerbetonu	VIA ALTA a.s.	České vysoké učení technické v Praze - Fakulta stavební
50	TH01030379	Zvýšení dlouhodobé efektivity ZCHÚ - hodnocení a mapování ekosystémových služeb a biodiverzity v České republice	Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.	AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČESKÉ REPUBLIKY, IFER - Ústav pro výzkum lesních ekosystémů, s.r.o.
51	TH01030476	Biofiltrační systém s integrovaným MW ohřevem	CHEMCOMEX Praha, a.s.	České vysoké učení technické v Praze - Fakulta strojní, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze - Fakulta technologie ochrany prostředí
52 – 54	TH01030576	Snížení provozních emisí z výroby viskózního vlákna	Glanzstoff - Bohemia s.r.o.	SMS CZ, s.r.o., Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i.
52 – 54	TH01030757	Zneškodnění halogenovaných uhlovodíků spalováním se zemním plynem, bioplynem nebo jinými palivy	DEKONTA, a.s.	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze - Fakulta technologie ochrany prostředí

Pořadí	Číslo projektu	Název projektu	Uchazeč	Další účastníci
52 – 54	TH01031204	Atlas EROZE - moderní nástroj pro dimenzování prvků protierozní ochrany	ATLAS, spol. s r.o.	České vysoké učení technické v Praze - Fakulta stavební, Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
55 – 57	TH01031261	Vývoj metody detekce ropného filmu na hladině podzemní vody	VODNÍ ZDROJE, a.s.	České centrum pro vědu a společnost
55 – 57	TH01030058	Možnosti zpracování polymerního odpadu v ČR	Fatra, a.s.	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně - Univerzitní institut, Vysoké učení technické v Brně - Fakulta stavební
55 – 57	TH01030095	Vývoj environmentálně šetrné technologie pro snížení množství a nebezpečných vlastností dnového sedimentu v biologických nádržích	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce	BioEnviro s.r.o.
58 – 60	TH01030552	Nová nízkonákladová technologie pro katalytickou redukci oxidů dusíku ve spalínách určená pro malé a střední emisní zdroje.	SMS CZ, s.r.o.	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava - Centrum environmentálních technologií
58 – 60	TH01030069	Zdicí prvky z druhotných surovin a jejich trvanlivost	AZS 98, s.r.o.	České vysoké učení technické v Praze - Fakulta stavební
58 – 60	TH01030497	Návrhy opatření před přívalovými povodněmi a řešení jejich predikce	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.	Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s. zkráceně VRV a.s.
61 – 63	TH01030693	Pilotní zařízení pro termickou konverzi tuhých paliv	NWT a.s.	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava - Výzkumné energetické centrum

Pořadí	Číslo projektu	Název projektu	Uchazeč	Další účastníci
61 – 63	TH01031132	Funkcionalizace nano- a mikro- vlákných vrstev atmosférickým plazmatem	Technická univerzita v Liberci - Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace	SurfaceTreat a.s.
61 – 63	TH01030651	Zhodnocení impaktu nepůvodních rostlinných druhů v ČR	Botanický ústav AV ČR, v.v.i.	Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i.
64 – 65	TH01031085	Zpracování produktů z pyrolýzy odpadních pneumatik a pryže na hodnotné petrochemické a rafinerské produkty	Výzkumný ústav anorganické chemie, a.s.	Strojírny K&K, s.r.o.
64 – 65	TH01030652	Opatření na systémech zemědělského odvodnění pro zvýšení retence vody v krajině a zlepšení její kvality	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.	Česká zemědělská univerzita v Praze - Fakulta životního prostředí, DEKONTA, a.s., Sweco Hydroprojekt a.s.
66 – 67	TH01030782	Separace a recyklace kovů z procesních a odpadních roztoků	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze - Fakulta chemicko-inženýrská	MemBrain s.r.o., Pure Bohemia, s.r.o., VÚK Panenské Břežany a.s.
66 – 67	TH01030780	Uplatnění nízkého lesa v podobě koridoru podél železničních tratí s cílem zvýšení bezpečnosti provozu a biodiversity.	Česká zemědělská univerzita v Praze - Fakulta lesnická a dřevařská	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace