

**Smlouva o poskytnutí účelové podpory
na řešení programového projektu č. TE02000202**

Česká republika – Technologická agentura České republiky

se sídlem **Evropská 2589/33b, 160 00 Praha 6**

IČ: **72050365**

zastoupená **Rut Bízkovou, předsedkyní TA ČR**

bankovní spojení: **Česká národní banka, Na Příkopě 28, Praha 1**

číslo účtu: **000-3125001/0710**

jako poskytovatel účelové podpory (dále jen „poskytovatel“) na straně jedné,

a

České vysoké učení technické v Praze - Fakulta elektrotechnická

VVS - Public or State University (Act No. 111/1998 Coll., on universities and on changes and amendments to other related Acts)

se sídlem **Zikova 1903/4, 166 36 Praha - Dejvice**

IČ: **68407700**, DIČ: **CZ68407700**

zastoupená: **prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc.**

kontaktní osoba: **doc. Ing. Antonín Platil, Ph.D.**

bankovní spojení: **Česká národní banka, Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1**

číslo účtu: **94-10038061/0710**

jako příjemce účelové podpory (dále jen „příjemce“) na straně druhé

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ustanovení § 9 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon o podpoře výzkumu a vývoje“) a příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů tuto

**Smlouvu o poskytnutí účelové podpory formou dotace z výdajů státního rozpočtu
na výzkum, vývoj a inovace na řešení programového projektu č. TE02000202
(dále jen „smlouva“)**

Preambule

Žádost příjemce o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu výzkumu a vývoje č. **TE02000202** (dále jen „projekt“) z výdajů na výzkum a vývoj rozpočtové kapitoly poskytovatele byla vyhodnocena a vybrána k podpoře ve veřejné soutěži ve výzkumu, vývoji a inovacích, vyhlášené poskytovatelem v Programu (Centra kompetence). Účelem této smlouvy je stanovení podmínek, za kterých poskytovatel poskytne příjemci účelovou podporu na řešení uvedeného projektu formou dotace z výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace po celou dobu řešení projektu a vymezení závazků příjemce s tím spojených. Program je vyňat z oznamovací povinnosti podle čl. 88 odst. 3 Smlouvy o ES, neboť splňuje podmínky kapitoly I a čl. 31 Nařízení Komise (ES) č. 800/2008 ze dne 6. srpna 2008, kterým se v souladu s články 87 a 88 Smlouvy o ES prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné se společným trhem (obecné nařízení o blokových výjimkách) – Úřední věstník Evropské Unie L 214, 9. 8. 2008, s. 3-47 (dále jen „nařízení o blokových výjimkách“).

Článek 1

Předmět smlouvy

- 1) Předmětem smlouvy je závazek poskytovatele poskytnout příjemci finanční prostředky formou dotace z výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace za účelem jejich využití na dosažení cílů a parametrů stanovených v rámci řešení výše uvedeného projektu (dále jen „podpora“) a současně závazek příjemce použít poskytnutou účelovou podporu a neveřejné zdroje výlučně na úhradu uznaných nákladů ve smyslu bodu 7. Zadávací dokumentace 2. veřejné soutěže v programu na podporu rozvoje dlouhodobé spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích mezi veřejným a soukromým sektorem „CENTRA KOMPETENCE (dále jen „zadávací dokumentace“), která je evidována podč. j. TACR/3001/2013.

Článek 2

Projekt

- 1) Název projektu: Pokročilé senzory a metody zpracování sensorových dat
Cíle řešení projektu: Prvotním cílem centra je nalézt udržitelnou základnu pro spolupráci průmyslových podniků zaměřených na high-tech a klíčových univerzit v České republice v oblasti sensorových technologií. Základní cíle projektu tedy jsou: - Tvorba nových produktů, od teoretického konceptu až k funkčním vzorkům - Tvorba pokročilých analytických nástrojů které systematicky sumarizují dosaženou úroveň znalostí a které jsou použitelné i mimo aktivity Centra - Zajištění vývoje produktů v souladu s obchodními strategiemi podniků - Poskytnutí prostředku pro vzájemné poučení průmyslových expertů, mladých výzkumníků a univerzitních studentů založené na úzké spolupráci, mobilitě a transferu znalostí. Hlavními úkoly jsou: - Vyvinout MEMS gyroskop s vysokými parametry pro letectví, kosmonautiku a osobní navigační aplikace. MEMS gyroskop bude založen na existujícím duševním vlastnictví firmy Honeywell. Vývoj gyroskop bude zahrnovat pokročilé návrhové metody, architektury a kalibrační metodologie vedoucí k zlepšení parametrů. - Vyvinout komplexní inerciální systém pro odometrii v železničním prostředí se zaručenou bezpečností. To zahrnuje vyhodnocení a optimalizaci subsystému detekce a korekce chyb s optimální redundancí nebo zálohovatelností. - Vyvinout metody pro spolehlivé použití rozsáhlých sensorových polí optovláknových senzorů využívajících Braggovy mřížky (FBG) pro monitorování stavu budov, praktické vyhodnocení shromážděných dat a prostředky hromadného čtení a sběru dat z velkého množství sensorových kanálů. - Vyvinout optické vláknové gyro (senzor úhlové rychlosti) na lokální technologické bázi. - Vyvinout nové magnetické senzory pro vysoce uživatelsky přizpůsobené aplikace. Vývoj bude zahrnovat použití moderních vysoce citlivých senzorů pro nové nebo modernizované konstrukce senzorů polohy a sensorových polí, detektory přítomnosti vozidel a rychlé senzory otáček pro turbodmychadla.
- 2) Termín zahájení řešení projektu: leden 2014
Termín ukončení řešení projektu: prosinec 2019
- 3) Návrh projektu s uvedením předmětu řešení projektu, časového plánu řešení projektu, cílů projektu, jeho předpokládaných výsledků a způsobu ověření jejich dosažení a fyzické osoby odpovědné za odbornou úroveň projektu jsou uvedeny ve schváleném návrhu projektu, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy (dále jen „schválený návrh projektu“).
- 4) Projekt bude řešen v souladu s touto smlouvou, platnou a účinnou právní úpravou, schváleným návrhem projektu a všeobecnými podmínkami, které jsou nedílnou součástí této smlouvy jako příloha č. 2 (dále jen „Všeobecné podmínky“). Smluvní strany tímto prohlašují, že před uzavřením smlouvy měly možnost se s všeobecnými podmínkami seznámit.
- 5) Projekt bude řešen po dobu, ode dne zahájení řešení projektu příjemcem do dne ukončení řešení projektu příjemcem, uvedenou ve schváleném znění návrhu projektu, pokud není v této smlouvě uvedeno jinak.

- 6) S výjimkou případů vyšší moci a jiných okolností neovlivnitelných smluvními stranami, je příjemce povinen svou činností při řešení projektu dosáhnout výsledků a cílů projektu uvedených ve schváleném znění návrhu projektu.

Článek 3 **Poskytnutí podpory**

- 1) Poskytovatel poskytne příjemci podporu v celkové předpokládané výši 122 296 502.00 Kč (slovy: stovacetdvamilionůdvěstědevadesátšestisícپěsetdva korun českých), což je 67.92 % z uznaných nákladů. Předpokládané uznané náklady projektu stanovené v souladu s příslušnými právními předpisy, rozdělené na jednotlivé roky řešení projektu, přiznaná procentuální výše podpory z uznaných nákladů a s tím související celková výše poskytované účelové podpory, včetně jejího rozdělení mezi příjemce a další účastníky projektu, jsou uvedeny v čl. 4 a v příloze č. 3 této smlouvy.
- 2) Poskytovatel se zavazuje poskytnout příjemci účelovou podporu pro 1. rok řešení projektu ve výši uvedené v přehledu uznaných nákladů projektu této smlouvy nejpozději do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy, nedojde-li v důsledku rozpočtového provizoria k regulaci čerpání státního rozpočtu.
- 3) Pokud dojde k nabytí účinnosti této smlouvy ke dni pozdějšímu, než je den uvedený jako začátek řešení projektu ve schváleném znění návrhu projektu, bude na náklady spotřebované na řešení projektu mezi těmito dny pohlíženo, jako by se jednalo o náklady spotřebované po nabytí účinnosti této smlouvy.
- 4) Poskytovatel se zavazuje u víceletých projektů ve druhém roce a dalších letech řešení poskytovat příjemci účelovou podporu jednorázově na daný kalendářní rok, a to v částkách uvedených v přehledu uznaných nákladů projektu, který tvoří přílohu č. 3 této smlouvy, vždy do 60 kalendářních dnů od začátku kalendářního roku na základě splnění předpokladů uvedených v odst. 5. Odst. 6 tohoto článku není předchozí větou dotčen.
- 5) Předpokladem pro poskytnutí podpory je, že:
 - a) nedojde v důsledku rozpočtového provizoria k regulaci čerpání státního rozpočtu;
 - b) budou splněny závazky příjemce vyplývající z této smlouvy.
- 6) Dojde-li v důsledku rozpočtového provizoria nebo krácení prostředků ze státního rozpočtu k regulaci čerpání rozpočtu, určuje lhůtu k poskytnutí podpory příjemci vlastním rozhodnutím poskytovatel. Poskytovatel je v takovém případě rovněž vždy oprávněn od této smlouvy odstoupit.
- 7) V případě potřeby bude u víceletých projektů ve druhém roce a dalších letech řešení částka poskytované účelové podpory vždy upřesněna v dodatcích k této smlouvě.
- 8) Příjemce poskytne dalšímu účastníkovi projektu příslušnou část podpory na základě smlouvy o spolupráci uzavřené ve smyslu ustanovení čl. 5 odst. 1 a 2 všeobecných podmínek. Je-li další účastník organizační složkou státu, nebo organizační jednotkou ministerstva zabývající se výzkumem a vývojem, poskytne mu příslušnou část podpory přímo poskytovatel na základě rozhodnutí o poskytnutí podpory vydaného v souladu s rozpočtovými pravidly.
- 9) Podmínky poskytnutí podpory a práva a povinnosti smluvních stran s tím spojené jsou dále uvedeny ve všeobecných podmínkách. S ohledem na povahu projektů v programu Centra kompetence a na povahu spolupráce mezi příjemcem a dalšími účastníky (zejména dlouhodobost a udržitelnost) se pro účely této smlouvy stanoví další následující podmínky:
 - Příjemce po 42. Měsíci řešení projektu navrhne postup řešení po 49. měsíci poskytovatel postupem obdobným (přiměřeným) dle § 21 odst. 4 a 7 Zákona provede hodnocení tohoto návrhu. Poskytovatel si vyhrazuje právo na odstoupení od Smlouvy a ukončení financování po 48. měsíci řešení v případě, že:
 - a) Projekt nebude v průběžném hodnocení úspěšně hodnocen zejména z hlediska naplnění cílů strategické výzkumné agendy, cílů programu Centra kompetence a splnění dalších podmínek veřejné podpory.
 - b) Příjemce předloží návrh na řešení projektu v dalším období (na dalších až 48 měsících) a tento návrh nebude poskytovatelem kladně hodnocen.
 - Příjemce je povinen jako součást závěrečné zprávy o řešení projektu předložit vedle implementačního plánu i strategii rozvoje budoucí spolupráce a dále plán financování činnosti centra po ukončení řešení projektu, zahrnující předpokládané státní zdroje,

soukromé a zahraniční zdroje, příjmy z realizace výsledků atd. Zároveň se příjemce zavazuje k pětileté udržitelnosti předloženého plánu strategie.

- Příjemce je povinen vrátit poskytovateli na jeho bankovní účet tu část účelové podpory, která nebyla spotřebována příjemcem nebo dalšími účastníky projektu v průběhu kalendářního roku, ve kterém jim byla poskytnuta, a to nejpozději do 31. ledna následujícího kalendářního roku.
- Do pěti let od ukončení projektu budou příjemci podpory povinni sdělovat poskytovateli konkrétní praktické dopady realizace výsledků projektu v souladu s implementačním plánem.

Článek 4 **Uznané náklady projektu**

- 1) Uznané náklady projektu jsou stanoveny ve výši 180 047 339 Kč (slovy: stoosmdesátmilionůčtyřicet sedmtisíctřistatřicetdevět korun českých).
- 2) Tabulka rozdělení uznaných nákladů projektu a podpory:

Název	Míra podpory	Uznané náklady projektu v Kč slovy	Podpora v Kč slovy
[příjemce] České vysoké učení technické v Praze - Fakulta elektrotechnická	90 %	34 500 000 Kč třicetčtyřmilionůpětsettisíc korun českých	31 050 000 Kč třicetjednamilionůpadesát tisíc korun českých
[další účastník] Honeywell International s.r.o.	52.64 %	30 090 139 Kč třicetmilionůdevadesát tisícotřicetdevět korun českých	15 838 927 Kč patnáctmilionůosmsetřicet osmtisícdevětsetdvacet sedm korun českých
[další účastník] AŽD Praha, s.r.o.	54.14 %	16 440 000 Kč šestnáctmilionůčtyřista čtyřicettisíc korun českých	8 900 000 Kč osmmilionůdevětsettisíc korun českých
[další účastník] Západočeská univerzita v Plzni - Fakulta aplikovaných věd	100 %	11 600 000 Kč jedenáctmilionůšestsettisíc korun českých	11 600 000 Kč jedenáctmilionůšestsettisíc korun českých
[další účastník] Vysoké učení technické v Brně - Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	90 %	10 907 200 Kč desetmilionůdevětsetsedm tisícdvěstě korun českých	9 816 200 Kč devětmilionůosmset šestnácttisícdevěstě korun českých
[další účastník] LESIKAR, a.s.	66.66 %	15 010 000 Kč patnáctmilionůdesettisíc korun českých	10 006 375 Kč desetmilionůšesttisíc tři stadesmdesátpět korun českých
[další účastník] SQS Vláknová optika a.s.	50 %	36 000 000 Kč třicetšestmilionů korun českých	18 000 000 Kč osmnáctmilionů korun českých
[další účastník] Safibra, s.r.o.	67 %	25 500 000 Kč dvacetpětmilionůpětsettisíc korun českých	17 085 000 Kč sedmnáctmilionůosmdesát pět tisíc korun českých
CELKEM	67.92 %	180 047 339 Kč stoosmdesátmilionůčtyřicet sedmtisíctřistatřicetdevět korun českých	122 296 502 Kč stodvacetdvámilionůdvěstě devadesátšesttisíc pětset dva korun českých



- 3) Pravidla pro uznané náklady projektu jsou upraveny ve Všeobecných podmínkách. Nad rámec těchto podmínek se pro účely této smlouvy stanoví další následující pravidla:
- Náklady na pořízení dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku (dohromady) mohou v projektu činit maximálně 20 % z celkových uznaných nákladů a není možné je hradit z veřejných zdrojů podpory programu Center kompetence.
 - Náklady na stipendia studentů či mladých výzkumníků spolupracujících na řešení projektu jsou způsobilé ve výši odpovídající jejich zapojení na projektu.
 - Plnění mezi jednotlivými organizačními složkami příjemce, nebo mezi organizačními složkami dalšího účastníka (tzv. vnitrofaktura) je přípustné pouze za podmínek existence vnitřního předpisu, prokázání prvotními účetními doklady, bez započtení zisku a dodržení všech principů uvedených v článku 16 bod 2 Všeobecných podmínek.
 - Příjemce je povinen vést přehled součtu všech nákladů pro jednotlivé pracovní balíčky. Tento přehled nemusí být podložen oddělenou účetní evidencí, musí však být přehledný a prokazatelný pro účely kontroly podle § 13 Zákona.

Článek 5

Předkládání zpráv o průběhu a výsledcích řešení projektu

- 1) Způsob, forma a další podmínky vypracování a předkládání zpráv o řešení projektu a dalších podkladů příjemcem jsou stanoveny ve všeobecných podmínkách a ve směrnici SME- 12 Směrnice pro předkládání a zpracování zpráv.
- 2) Návrh implementačního plánu výsledků projektu předkládá příjemce na zvláštním formuláři, který je přílohou průběžné zprávy předkládané v 2. 4. a 6. roce (dle doby řešení projektu) a závěrečné zprávy řešení projektu. Návrh implementačního plánu výsledků projektu musí zahrnovat zejména všechny nároky na práva k výsledkům projektu a návrhy na využití výsledků projektu v časovém harmonogramu a shrnout veškeré skutečnosti z předchozích zpráv včetně těch, kterými se příjemce nehodlá dále komerčně ani výzkumně zabývat. Návrh implementačního plánu výsledků projektu musí být vypracován v souladu s podmínkami smlouvy a se schváleným návrhem projektu.

Článek 6

Kontroly

- 1) Způsob a forma kontrol jsou upraveny ve Všeobecných podmínkách.

Článek 7

Práva k výsledkům řešení

- 1) Práva k výsledkům řešení projektu a jejich využití jsou upraveny ve Všeobecných podmínkách.

Článek 8

Vrácení podpory a sankce

- 1) Vrácení poskytnuté podpory a uplatnění sankcí vůči příjemci za porušení této smlouvy jsou stanoveny ve všeobecných podmínkách.

Článek 9

Změny smlouvy

- 1) Smlouva, včetně jejích příloh, může být doplňována, upravována a měněna pouze písemnými, po sobě číslovanými dodatky ke smlouvě, podepsanými smluvními stranami, s výjimkou těch případů, které jsou uvedeny ve Směrnici pro změnová řízení projektů (v příloze č. 2 této směrnice s názvem Typy změn u realizovaných projektů - způsob jejich posouzení hodnotícími orgány TA ČR). Ústní dohody nejsou pro smluvní strany závazné.
- 2) V případě změnového řízení bude příjemce postupovat podle Směrnice pro změnová řízení projektů (podání oznámení či žádosti), která je zveřejněná na webových stránkách poskytovatele.
- 3) Přesuny mezi jednotlivými kategoriemi neinvestičních nákladů jsou možné bez schválení poskytovatelem do výše 20 % součtu těchto nákladů jednotlivého účastníka projektu na daný rok. Není možné přesouvat náklady z kategorie „Investiční náklady“ do ostatních kategorií uznaných nákladů a naopak.
- 4) Nestanoví-li tato smlouva jinak, musí být návrh posledního dodatku ke smlouvě doručen druhé smluvní straně nejméně 60 kalendářních dnů předem dnem ukončení řešení projektu.

Článek 10 **Spory smluvních stran**

- 1) Spory smluvních stran, vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní, budou rozhodovány příslušným orgánem, resp. soudem.

Článek 11 **Trvání smlouvy**

- 1) Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na dobu do 180. dne ode dne ukončení řešení projektu.
- 2) Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 3) Doba platnosti smlouvy zahrnuje dobu řešení projektu a následující období potřebné pro vyhodnocení výsledků řešení projektu, včetně vypořádání poskytnuté podpory podle rozpočtových pravidel, ne však delší než 180 dnů ode dne ukončení řešení projektu. Doba platnosti smlouvy však nezahrnuje dobu řešení projektu, která předchází podpisu obou smluvních stran. Čl. 3 odst. 3 není zněním tohoto odstavce dotčen.
- 4) Zánik smlouvy se nedotýká platnosti a účinnosti ustanovení čl. 6 a 10 smlouvy a čl. 6 odst. 4, čl. 7, čl. 8, čl. 9, čl. 10, čl. 11, čl. 13 až 15 a čl. 18 odst. 2 a čl. 19 všeobecných podmínek.
- 5) Ukončení smlouvy je dále upraveno ve všeobecných podmínkách.

Článek 12 **Závěrečná ustanovení**

- 1) Smlouva se řídí právním řádem České republiky.
- 2) V míře, v jaké je zadávací dokumentace relevantní pro tuto smlouvu, jsou smluvní strany povinny se jí řídit. Zadávací dokumentace, společně s řídícími dokumenty (např. Směrnice pro změnová řízení projektů, Směrnice stanovující pravidla pro oponentní řízení), vztahujícími se k realizaci projektů, jsou dostupné na internetové adrese <http://www.tacr.cz>.
- 3) Ujednání obsažená v této smlouvě mají v případě rozporu přednost před všeobecnými podmínkami, schváleným návrhem projektu a zadávací dokumentací. Ustanovení všeobecných podmínek mají v případě rozporu přednost před ustanoveními schváleného návrhu projektu. Příloha č. 3 - tabulky uznaných nákladů projektu má v případě rozporu přednost před Přílohou č. 1 - schválený návrh projektu. Ustanovení této smlouvy a přílohy 1 až 3 mají přednost před Přílohou č. 4 – smlouva o spolupráci.
- 4) Práva a povinnosti smluvních stran vyplývající ze smlouvy přecházejí na případné právní nástupce smluvních stran. Příjemce je oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy třetí osobě pouze na základě předchozího písemného souhlasu poskytovatele.



- 5) Vzájemné vztahy mezi příjemcem a dalšími účastníky jsou upraveny ve smlouvě o spolupráci, která je přílohou č. 4 ke smlouvě.
- 6) Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:
- a) Příloha č. 1 - schválený návrh projektu;
 - b) Příloha č. 2 - Všeobecné podmínky;
 - c) Příloha č. 3 - tabulky uznaných nákladů projektu;
 - d) Příloha č. 4 - smlouva o spolupráci;
- 7) Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž poskytovatel a příjemce obdrží po jednom stejnopisu. Každý stejnopis má platnost originálu.
- 8) Příjemce prohlašuje a podpisem smlouvy stvrzuje, že jím uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena smlouva a poskytnuta podpora poskytovatelem, jsou správné, úplné a pravdivé.
- 9) Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylu, a na důkaz toho připojují své podpisy.

Podpisy smluvních stran

Za poskytovatele:

V Praze dne

Rut Bízková
předsedkyně Technologické agentury ČR

Za příjemce:

České vysoké učení technické v Praze - Fakulta elektrotechnická

V dne

prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc.