

S1/21-545-01

SMLOUVA O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU

(dle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, a zákona č. 130/2002 Sb., zákon o podpoře výzkumu a vývoje, v platném znění)

Smluvní strany:

GABEN, spol. s r.o.

se sídlem: Hájkova 558/1, 702 00 Ostrava - Přívoz
zastoupen: Pavel Benda (jednatel společnosti)
IČ: 190 120 21
bankovní spojení: 7740777407/5500 (Raiffeisenbank, a.s.)

(dále jen „Hlavní příjemce“)

a

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba
zastoupen: prof. RNDr. Václav Snášel, CSc. (rektor)
IČ: 619 89 100
bankovní spojení: 100954151/0300 (ČSOB, a.s.)

(dále jen „Další účastník“)

mezi sebou uzavírají následující smlouvu o účasti na řešení projektu (dále jen „**smlouva**“):

I.

Předmět smlouvy

- 1.1. Předmětem této smlouvy je spolupráce smluvních stran za účelem zajištění realizace projektu s názvem „**Optimalizace skladového hospodářství s využitím dronů, umělé inteligence a RFID**“ (dále jen „**projekt**“) s číslem **TM02000071** za podmínek daných Smlouvou o poskytnutí podpory na řešení projektu Programu podpory aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje DELTA 2 formou dotace z výdajů státního rozpočtu na výzkum a vývoj (dále jen „**poskytovatelská smlouva**“) uzavřenou mezi hlavním příjemcem a Technologickou agenturou ČR (dále jen „**poskytovatel**“), viz **Příloha č. 1**.
- 1.2. Předmětem této smlouvy je stanovení činností a dalších práv a povinností hlavního příjemce a dalšího účastníka při realizaci projektu.
- 1.3. Smluvní strany vedle právního řádu České republiky a práva Evropských společenství se dále řídí žádostí o projekt, návrhem projektu a Smlouvou o poskytnutí podpory.

II. Řízení a realizace spolupráce

- 2.1. Zodpovědnost za řešení projektu ponese a celkovou koordinaci a řízení prací bude provádět hlavní řešitel projektu na straně hlavního příjemce Ing. Jakub Unucka, MBA (dále jen „**hlavní řešitel**“). Jako řídicí orgán projektu bude zřízena Rada projektu složená z hlavního řešitele a řešitelů na straně dalších účastníků.
- 2.2. Hlavnímu řešiteli projektu budou, co se týče otázek realizace projektu, přímo podřízeni řešitelé na straně dalších účastníků, kteří budou současně členy Rady projektu. Členové Rady projektu budou určeni na prvním zasedání Rady projektu.
- 2.3. Hlavní řešitel po projednání v Radě projektu rozhoduje zejména v otázkách týkajících se projektového plánu, podstatných změn projektu, přistoupení nového dalšího účastníka, průběžných a ročních zpráv a v dalších záležitostech.
- 2.4. Hlavní řešitel zajistí prostřednictvím Rady projektu koordinaci projektu tak, aby plnění jednotlivých úkolů probíhalo v souladu s cílem projektu a projektovým plánem.
- 2.5. Hlavní řešitel bude odpovědný za zpracování zpráv a za čerpání finančních prostředků celého projektu. Jeho úkolem bude také kontrola plnění projektového plánu a jeho jednotlivých etap a jejich výstupů.
- 2.6. Rada projektu se bude scházet minimálně čtyřikrát ročně, její jednání svolává hlavní řešitel na základě plánu práce Rady projektu, nebo pokud o svolání požádá nadpoloviční většina členů Rady.

III. Povinnosti hlavního příjemce

- 3.1. Hlavní příjemce je povinen
 - a) čerpat a využívat podporu v souladu s pravidly poskytnutí podpory a Závaznými parametry řešení projektu, zejména využívat podporu na uznané náklady v souladu s částí E Všeobecných podmínek verze 6 (F-211) a postupovat v souladu s § 8 odst. 4 ZPVV podle ZZVZ,
 - b) uhradit část podpory využitou dalším účastníkem v rozporu s pravidly poskytnutí podpory a Závaznými parametry řešení projektu, spočívající zejména v nevyužití podpory dalším účastníkem na uznané náklady v souladu s částí E Všeobecných podmínek verze 6 (F-211) a nepostupování v souladu s § 8 odst. 4 ZPVV podle ZZVZ,
 - c) dosáhnout do ukončení řešení projektu všech výsledků deklarovaných v Závazných parametrech řešení projektu,
 - d) převést ze svého bankovního účtu na bankovní účty dalších účastníků příslušnou část podpory podle Závazných parametrů řešení projektu ve lhůtách stanovených ve smlouvě o účasti na řešení projektu,
 - e) vrátit poskytovateli na jeho běžný výdajový účet část podpory, kterou nevyužije, a to v souladu s čl. 3 odst. 10 Všeobecných podmínek verze 6 (F-211),

- f) vést v účetnictví oddělenou účetní evidenci uznaných nákladů a poskytnuté podpory projektu, financovaných z prostředků určených k řešení projektu pro každý jednotlivý projekt, a v případě daňové evidence oddělenou evidenci příjmů a nákladů projektu,
- g) zaplatit smluvní pokutu stanovenou podle čl. 5 odst. 3, viz **Příloha č. 2 - Všeobecné podmínky** verze 6 (F-211),
- h) s výjimkou veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích předložit společně se závěrečnou zprávou smlouvu o využití výsledků uzavřenou s uživatelem výsledků anebo řádné odůvodnění (čestné prohlášení o využití výsledků), zejména pokud příjemce bude jediným uživatelem výsledku projektu,
- i) poskytovat výsledky podle pravidel stanovených v čl. 15, viz **Příloha č. 2 - Všeobecné podmínky** verze 6 (F-211),
- j) bez zbytečného odkladu po výzvě poskytovatele protokolárně předat poskytovateli výsledek veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích.

3.2. Hlavní příjemce je dále povinen

- a) zahájit řešení projektu v termínu stanoveném v Závazných parametrech řešení projektu, nejpozději však do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy o poskytnutí podpory,
- b) písemně informovat poskytovatele o veškerých změnách, týkajících se jeho osoby nebo dalšího účastníka, o změnách veškerých skutečností uvedených v Závazných parametrech řešení projektu, a dále o jakýchkoliv dalších změnách a skutečnostech, které by mohly mít vliv na řešení a cíle projektu nebo změnu údajů zveřejňovaných v IS VaVaI, a o tom, že jeho osoba či další účastník přestal splňovat podmínky způsobilosti, které nastaly v době ode dne nabytí účinnosti Smlouvy o poskytnutí podpory, přičemž informování je možné provést rovnou žádostí o změnu dle čl. 21, viz **Příloha č. 2 - Všeobecné podmínky** verze 6 (F-211),
- c) při prezentaci informací o řešeném projektu s podporou TA ČR či o jeho výsledcích v hromadných sdělovacích prostředcích či jiným způsobem, informovat přiměřeným způsobem o tom, že projekt byl realizován za finanční spoluúčasti TA ČR, a to na všech propagačních materiálech i ve všech typech médií, které se k projektu či jeho výsledkům a výstupům vztahují,
- d) předkládat úplné zprávy a další relevantní informace v souladu se Smlouvou o poskytnutí podpory a příslušnými kontrolními procesy, které se týkají jak řešení projektu, tak plnění implementačního plánu,
- e) uvádět informace, které nejsou zmatečné a zajistit, že veškeré informace uváděné ve zprávách či jiných zaslaných dokumentech nejsou v rozporu se skutečným stavem, zejména finanční vypořádání uváděné v závěrečné zprávě odpovídají skutečné výši vrácené nevyčerpané části podpory,
- f) poskytovat veškerou součinnost, jinou než uvedenou v písm. e), v souvislosti s průběhem kontrolních procesů dle čl. 19, viz **Příloha č. 2 - Všeobecné podmínky** verze 6 (F-211), poskytovat na žádost poskytovatele jakékoliv informace týkající se průběhu řešení projektu, jeho výsledků, a průběhu realizace implementačního plánu a poskytovat poskytovateli veškeré potřebné informace za účelem zveřejňování v IS VaVaI, a to vše ve lhůtách stanovených

jednotlivými kontrolními procesy, zákonných lhůtách, nebo lhůtách uvedených v žádostech poskytovatele,

- g) zajistit součinnost v souvislosti s kontrolními procesy u dalšího účastníka,
 - h) prokázat na výzvu poskytovatele, že splňuje povinnosti stanovené pravidly poskytnutí podpory, a to ve lhůtě uvedené v této výzvě,
 - i) poskytovat veškerou součinnost a předkládat požadované informace a dokumenty ve stanovených lhůtách
 - j) v souladu s čl. 9, viz **Příloha č. 2** - Všeobecné podmínky verze 6 (F-211), vyčíslit a odvést poskytovateli veškeré příjmy z projektů a nezamezovat jejich získávání.
 - k) mít před podpisem Smlouvy o poskytnutí podpory uzavřenou písemnou smlouvu o účasti na řešení projektu se všemi jejími povinnými náležitostmi podle čl. 6, viz **Příloha č. 2** - Všeobecné podmínky verze 6 (F-211), pokud se na řešení projektu podílí více příjemců,
- 3.3. Hlavní příjemce je zároveň povinen zajistit, aby další účastník rovněž dodržoval výše uvedené povinnosti, popř. aby poskytl veškerou potřebnou součinnost za účelem dodržení těchto povinností hlavním příjemcem.
- 3.4. Hlavní příjemce je povinen zveřejňovat dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, účetní závěrku v příslušném rejstříku ve smyslu zákona č. 304/2013 o veřejných rejstřících, a to po celou dobu řešení projektu, pokud má tuto povinnost uvedenými zákony stanovenou. Plnění této povinnosti je povinen zajistit i u dalšího účastníka řešení projektu.
- 3.5. Pokud je hlavnímu příjemci stanovena povinnost písemného doručování poskytovateli v dané lhůtě, a v případě, že nevyužije elektronické podání (informační systém datových schránek nebo emailová zpráva se zaručeným elektronickým podpisem na adresu posta@tacr.cz), je povinen doručit příslušný dokument nejpozději do konce úředních hodin podatelny TA ČR v poslední den lhůty. Úřední hodiny podatelny TA ČR jsou uvedeny na webových stránkách poskytovatele.
- 3.6. Příjemce je povinen přijmout opatření k odstranění nedostatků zjištěných při kontrolních procesech bez zbytečného odkladu, nejpozději však ve lhůtě stanovené kontrolním orgánem, a o přijemcem přijatých opatřeních informovat poskytovatele, přičemž si poskytovatel vyhrazuje právo prověřit u příjemce plnění uložených opatření k nápravě.

IV.

Povinnosti dalšího účastníka

- 4.1. Další účastník je rovněž povinen dodržovat výše uvedené povinnosti a provádět veškerou potřebnou součinnost za účelem dodržení povinností uvedených v článku III. hlavním příjemcem.

V.
Náklady na řešení projektu

- 5.1. Projekt bude financován dle žádosti projektu i z prostředků účelové podpory. Předpokládané celkové uznané náklady projektu stanovené v souladu s příslušnými právními předpisy, rozdělené na jednotlivé roky řešení projektu, přiznaná procentuální výše podpory z celkových uznaných nákladů a s tím související celková výše poskytované účelové podpory, včetně jejího rozdělení mezi hlavního příjemce a dalšího účastníka, jsou uvedeny v návrhu projektu a budou upřesněny poskytovatelskou smlouvou.

VI.
Poskytování účelové podpory

- 6.1. Hlavní příjemce se zavazuje poskytnout dalšímu účastníkovi účelovou podporu pro 1. rok, 2. rok a 3. rok řešení projektu ve výši upřesněné poskytovatelskou smlouvou bezodkladně, nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne připsání účelové podpory na konto hlavního příjemce, nedojde-li k regulaci poskytnutí podpory ze strany poskytovatele.

VII.
Práva duševního vlastnictví

- 7.1. Údaje o projektu podléhají obchodnímu tajemství. Smluvní strany se dále zavazují dodržovat mlčenlivost o skutečnostech, které se týkají duševního vlastnictví, bez ohledu na formu a způsob jejich sdělení či zachycení a to až do doby jejich zveřejnění. Toto ustanovení neplatí ve vztahu k poskytovateli. Povinnost mlčenlivosti smluvní strany přenesou i na své pracovníky. Pracovníky smluvní strany se pro účely této smlouvy rozumí zaměstnanci smluvní strany, případně jiné osoby, které vykonávají činnost pro smluvní stranu na základě jakéhokoli prokazatelného právního vztahu při plnění závazků ze smlouvy o spolupráci. Smluvní strany se dále zavazují, že duševní vlastnictví nepoužijí v rozporu s jeho účelem, s účelem vzájemné spolupráce určeným touto smlouvou o spolupráci, ani pro vlastní potřebu jedné smluvní strany, která nemá vztah k předmětu spolupráce, nebude-li dohodnuto jinak, nebo ve prospěch třetích osob.
- 7.2. Právem duševního vlastnictví se dle této smlouvy rozumí zejména:
- autorské právo, práva související s právem autorským a právo pořizovatele databáze, know-how,
 - průmyslová práva, ochrana výsledků technické tvůrčí činnosti (vynálezy a užité vzory), předmětů průmyslového výtvarnictví (průmyslové vzory), práva na označení (ochranné známky) a konstrukční schémata polovodičových výrobků (topografie polovodičových výrobků)
- 7.3. Smluvní strany se dohodly na tom, že právo duševního vlastnictví vzniklé v rámci spolupráce upravené touto smlouvou (dále jen „**nové duševní vlastnictví**“) bude vykonávat ta smluvní strana nebo je ve vlastnictví té smluvní strany, která ho vytvořila svými pracovníky a pomocí vlastních materiálních a finančních vkladů, podpora a podpora pro dalšího účastníka se považuje za vlastní finanční vklad, bez přispění další strany, jsou-li splněna níže uvedená ustanovení. Taková smluvní strana se stává vykonavatelem majetkových práv plynoucích z duševního vlastnictví nebo vlastníkem duševního vlastnictví (dále jen „**vlastník**“).

- 7.4. Ten, kdo tvrdí, že je vlastník, prokazatelně oznámí vytvoření nového duševního vlastnictví osobě zodpovědné za smluvní vztah další smluvní strany bezodkladně, nejpozději do sedmi (7) dnů, zároveň postupuje podle bodu 7.5, jako kdyby byl vlastník. Další smluvní strana je oprávněna podat proti takovému oznámení námitky do čtrnácti (14) dnů od oznámení. Podáním námitek vzniká povinnost toho, kdo tvrdí, že je vlastník, prokázat, že nové duševní vlastnictví vzniklo bez přispění další strany. Bez přispění další strany nové duševní vlastnictví vzniklo v případě, že k jeho vytvoření nebylo využito pracovníků ani materiálních nebo finančních vkladů další strany. Neprokáže-li ten, kdo tvrdí, že je vlastník, že nové duševní vlastnictví vzniklo bez přispění další strany, platí, že nové duševní vlastnictví vzniklo za přispění více smluvních stran. Zároveň smluvní strany vypořádají vzájemná práva k novému duševnímu vlastnictví a dohodnou poměr podílů.
- 7.5. Vlastník je povinen chránit duševní vlastnictví způsobem, který je pro ochranu takového druhu duševního vlastnictví nejvýhodnější. To platí i v případě, že na výkonu majetkových práv nebo vlastnictví k novému duševnímu vlastnictví nemá zájem. Další strana má povinnost poskytnout vlastníkovvi potřebnou součinnost. Zajišťuje-li vlastník ochranu nového duševního vlastnictví a na výkonu práv nebo vlastnictví nemá zájem, nabídne nové duševní vlastnictví přednostně k převodu další smluvní straně. Nemá-li další smluvní strana o převod zájem, postupují smluvní strany podle odst. 7.10 obdobně.
- 7.6. Vlastník nese náklady spojené s vedením příslušných řízení za účelem dosažení nejvýhodnější ochrany.
- 7.7. Vznikne-li nové duševní vlastnictví za přispění více smluvních stran (dále jen „**nové duševní spoluvlastnictví**“), je takové duševní vlastnictví ve spoluvlastnictví více smluvních stran. Poměr podílů je určen dohodou, v pochybnostech jsou podíly rovné. Smluvní strana, která se o vytvoření nového duševního spoluvlastnictví dozví, to prokazatelně oznámí bezodkladně, nejpozději do sedmi (7) dnů, osobě zodpovědné za smluvní vztah další smluvní strany. Smluvní strany se stávají spoluvykonavatelkami majetkových práv plynoucích z duševního vlastnictví nebo spoluvlastníky duševního vlastnictví (dále jen „**spoluvlastníci**“).
- 7.8. Nedohodnou-li se smluvní strany na poměru podílů, může kterákoli smluvní strana podat další straně námitku do čtrnácti (14) dní od oznámení, zároveň začnou postupovat podle bodu 7.9, jakoby podíly byly rovné. Podáním námitek vzniká povinnost namítající strany prokázat, že nové duševní spoluvlastnictví vzniklo za přispění stran v jiném poměru podílů. Poměr podílů se stanoví tak, jak k jeho vytvoření bylo využito pracovníků, materiálních a finančních vkladů smluvních stran. Neprokáže-li ten, kdo podal námitku, že poměr podílů je jiný, platí, že podíly jsou rovné.
- 7.9. Spoluvlastníci jsou povinni chránit duševní spoluvlastnictví způsobem, který je pro ochranu tohoto druhu duševního spoluvlastnictví nejvýhodnější. Spoluvlastníci jsou povinni poskytnout si vzájemnou součinnost při přípravě a průběhu příslušných řízení za účelem dosažení ochrany. Smluvní strany se v poměru svých spoluvlastnických podílů podílejí na nákladech spojených s vedením příslušných řízení a na nákladech a výnosech z výkonu majetkových práv.
- 7.10. Smluvní strany usilují v souladu se zájmy poskytovatele a na základě Smlouvy o využití výsledků ve vzájemné součinnosti o uzavření nevýhradních licenčních smluv s třetími stranami za nejvyšší možnou protihodnotu, podlicence se nepřipouští. Smluvní strany o využití práv k novému duševnímu spoluvlastnictví rozhodují jednomyslně. K převodu práv z nového duševního spoluvlastnictví na třetí osobu je zapotřebí jednomyslného souhlasu všech spoluvlastníků. K převodu podílu některého ze spoluvlastníků na jiného spoluvlastníka se souhlas ostatních nevyžaduje. Na třetí osobu může některý ze

spoluvlastníků převést svůj podíl jen v případě, že žádný ze spoluvlastníků ani poskytovatel nepřijme ve lhůtě jednoho měsíce písemnou nabídku převodu. Smluvní strany se výslovně dohodly, že nové duševní vlastnictví nebo spoluvlastnictví, může být další smluvní stranou využito pro vzdělávací účely bezúplatně způsobem, který neohrozí jeho ochranu. Smluvní strany na požádání poskytnou sobě navzájem nebo poskytovateli bezplatné, nevýlučné a neodvolatelné právo reprodukovat a rozšiřovat, a to jak v písemné, tak i elektronické podobě na jakémkoliv nosiči informací, jakékoliv odborné texty týkající se řešení a výsledků projektu, k nimž mají práva nebo jsou jejich oprávněnými uživateli.

- 7.11. Smluvní strany jsou povinny oznámit poskytovateli zahájení řízení o udělení ochrany dle průmyslových práv.
- 7.12. Smluvní strany jsou povinny zajistit si majetková práva k novému duševnímu vlastnictví nebo spoluvlastnictví. Mohou-li si u některé smluvní strany činit nároky na nové duševní vlastnictví nebo spoluvlastnictví třetí osoby, jsou smluvní strany povinny provést taková opatření nebo uzavřít takové smlouvy, aby výkon těchto práv nebo práva samotná byla na smluvní strany převedena. Do účinnosti takového převodu smluvní strany zajistí, aby taková práva byla u třetích osob vykonávána v souladu s povinnostmi vyplývajícími ze smlouvy.
- 7.13. Převedou-li smluvní strany majetková práva k novému duševnímu vlastnictví nebo spoluvlastnictví na třetí osoby, jsou povinny zajistit prostřednictvím odpovídajících opatření nebo smluv, aby povinnosti vyplývající z této smlouvy přešly na nového nositele majetkových práv tak, aby byly zajištěny zájmy poskytovatele vyplývající z této smlouvy.
- 7.14. Smluvní strany se zavazují, že práva k výsledkům projektu a práva na přístup k nim budou mezi ně rozdělena tak, aby byl náležitě respektován zákaz nepřímé státní podpory dle Sdělení Komise – Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací 2014/C 198/01.
- 7.15. Smluvní strany se zavazují spolupracovat a poskytovat si vzájemně maximální součinnost k tomu, aby k dosaženým výsledkům projektu vytvořily implementační plán, a rovněž se zavazují ke spolupráci na předkládání zpráv o implementaci.
- 7.16. Řízení vnesených práv: Za vnesená práva jsou považována taková autorská práva, práva průmyslového vlastnictví a know-how, která mají smluvní strany v době uzavření této smlouvy nebo je získají později nezávisle na řešení projektu, a jež jsou nezbytná pro řešení projektu. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že vnesená práva náležejí i nadále smluvní straně, jež je jejich vlastníkem nebo k nim vykonává majetková autorská práva. Smluvní strany mohou vnesená práva ve vlastnictví jiné smluvní strany nutná pro řešení projektu užívat bezplatně výlučně pro potřeby projektu a pouze po dobu jeho realizace. K jiným účelům mohou smluvní strany užívat vnesená práva náležící jiné smluvní straně pouze na základě předchozí písemné licenční smlouvy za obvyklých tržních podmínek.

VIII.

Harmonogram a výsledky projektu

- 8.1. Harmonogram a výsledky projektu s číslem **TM02000071** a názvem „**Optimalizace skladového hospodářství s využitím dronů, umělé inteligence a RFID**“ jsou součástí přílohy k této smlouvě, viz **Příloha č. 3**.
- 8.2. Závazné parametry Projektu jsou uvedeny v **Příloze č. 4**.

IX. Řešení sporů

- 9.1. Veškeré spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této smlouvy budou řešeny vždy nejprve smírně vzájemnou dohodou. Nebude-li smírného řešení dosaženo v přiměřené době, bude mít kterákoliv ze smluvních stran právo předložit spornou záležitost k rozhodnutí místně příslušnému soudu. V souladu s § 89 a) zák. č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, se za místně příslušný soud k projednávání sporů z této smlouvy prohlašuje obecný soud hlavního příjemce v Ostravě.

X. Závěrečná ustanovení

- 10.1. Práva a povinnosti dle této smlouvy není hlavní příjemce oprávněn převést na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu poskytovatele.
- 10.2. Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na dobu do 180. dne ode dne ukončení řešení projektu. Doba platnosti se netýká ustanovení upravujících kontrolu a řešení sporů, vrácení podpory, sankcí, poskytování informací, dodržování mlčenlivosti a ochrany duševního vlastnictví. Tato smlouva může dále zaniknout buď úplným splněním všech závazků obou smluvních stran, které z ní vyplývají, nebo odstoupením od smlouvy dle ustanovení občanského zákoníku nebo písemnou dohodou smluvních stran, ve které budou mezi smluvními stranami sjednány podmínky ukončení účinnosti této smlouvy. Nedílnou součástí dohody o ukončení účinnosti smlouvy bude řádné vyúčtování všech finančních prostředků, které byly na řešení projektu smluvními stranami vynaloženy za celou dobu ode dne zahájení řešení projektu až do dne ukončení platnosti smlouvy.
- 10.3. Další účastník souhlasí s tím, že údaje o projektu, hlavním příjemci, dalším účastníku a řešitelích budou uloženy v Informačním systému výzkumu a vývoje.
- 10.4. Další účastník nese v plném rozsahu odpovědnost za porušení závazků dle této smlouvy v rozsahu dle zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Hlavní příjemce neodpovídá za jednání nebo naopak nečinnost dalšího účastníka a za jeho výsledky řešení projektu.
- 10.5. Veškeré změny nebo doplňky této smlouvy mohou být uzavřeny pouze formou písemného dodatku k této smlouvě podepsaného zástupci obou smluvních stran.
- 10.6. Součástí smlouvy jsou tyto přílohy:
- **Příloha č. 1.** – Návrh Smlouvy o poskytnutí podpory na řešení programového projektu formou dotace z výdajů státního rozpočtu na výzkum a vývoj.
 - **Příloha č. 2.** – Všeobecné podmínky TA ČR, verze 6 (F-211).
 - **Příloha č. 3.** – Schválený návrh projektu vyexportovaný z Informačního systému Technologické agentury ČR obsahující plán prací a rozdělení na dílčí cíle/etapy řešení.
 - **Příloha č. 4.** – Závazné parametry řešení projektu.
- 10.7. V případě jakéhokoliv rozporu mezi zněním schváleného návrhu projektu a zněním této smlouvy nebo kterékoliv její přílohy má vždy přednost znění této smlouvy nebo její přílohy.

- 10.8. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech rovné právní síly, z nichž dvě vyhotovení obdrží hlavní příjemce a po jednom další účastník a poskytovatel.
- 10.9. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním znění smlouvy ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Zveřejnění ve smyslu zákona o registru smluv provede „Další účastník“ – tj. VŠB – Technická univerzita Ostrava.
- 10.10. Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu včetně všech jejích příloh řádně a pečlivě přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a že byla podepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle a na důkaz toho připojují své podpisy.
- 10.11. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu všemi smluvními stranami, účinnosti smlouva nabývá dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.

V Ostravě dne

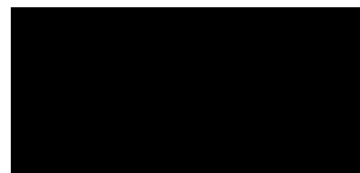
10.1.2021



jednatel GABEN, spol. s r.o.

V Ostravě dne

14.01.2021



prof. RNDr. Vaclav Šnašel, CSc.

rektor VŠB-TUO

T A

Program **Delta 2**

Č R

SMLOUVA

Číslo smlouvy: **2020TM02000071**

Smlouva o poskytnutí podpory

Smluvní strany:

Česká republika – Technologická agentura České republiky

se sídlem: **Evropská 1692/37, 160 00 Praha 6**

IČ: **72050365**

zastoupená: **Petrem Konvalinkou, předsedou TA ČR**

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

běžný výdajový účet: **000-3125001/0710**

(dále jen „poskytovatel“) na straně jedné,

a

GABEN, spol. s r. o.

POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob) - Společnost s ručením omezeným

se sídlem: **Hájkova 558/1, 702 00 Ostrava**

zapsána v **Krajský soud v Ostravě C 940**

IČ: **19012021**

zastoupená: **██████████ jednatel**

bankovní spojení: **Raiffeisenbank, a.s.**

číslo účtu: **7740777407/5500**

(dále jen „hlavní příjemce“) na straně druhé

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

Smlouvu o poskytnutí podpory

(dále jen „Smlouva“)

Preambule

Hlavním příjemcem podaný návrh projektu č. **TM02000071** s názvem Optimalizace skladového hospodářství s využitím dronů, uměle inteligence a RFID byl poskytovatelem přijat do 2. veřejné soutěže vyhlášené poskytovatelem v následujícím programu: Program na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací DELTA 2 a hodnocen v souladu s § 21 ZPVV. Poskytovatel vydal rozhodnutí o výsledku veřejné soutěže v souladu s tímto ustanovením tak, že návrh projektu bude podpořen (dále jen „schválený návrh projektu“). V souladu s § 9 ZPVV se na základě rozhodnutí o výsledcích veřejné soutěže uzavírá tato Smlouva. Veškeré pojmy použité ve Smlouvě jsou definovány ve Všeobecných podmínkách.

Článek 1 Předmět Smlouvy

1. Předmětem Smlouvy je závazek poskytovatele poskytnout hlavnímu příjemci finanční podporu formou dotace za účelem jejího využití na dosažení deklarovaných výsledků a cílů projektu a současně závazek hlavního příjemce použít tuto podporu a řešit projekt v souladu s pravidly poskytnutí podpory a přílohou Závazné parametry řešení projektu.
2. Účelem podpory je dosažení stanovených cílů projektu, tj. cílů uvedených v příloze Závazné parametry řešení projektu.

Článek 2 Výše poskytnuté podpory a uznaných nákladů

1. Maximální výše podpory činí 9 868 750 Kč (slovy: devět milionů osm set šedesát osm tisíc sedm set padesát korun českých), což je 73,61 % z maximální výše uznaných nákladů.
2. Maximální výše uznaných nákladů projektu je stanovena ve výši 13 406 250 Kč (slovy: třináct milionů čtyři sta šest tisíc dvě stě padesát korun českých).
3. Maximální možná intenzita podpory na celý projekt je 74 % uznaných nákladů projektu.

Článek 3 Související dokumenty

1. Nedílnou součástí Smlouvy je příloha **Závazné parametry řešení projektu**, která je schváleným návrhem projektu ve smyslu § 9 odst. 2 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků, a obsahuje označení hlavního příjemce a dalších účastníků, jméno, příjmení a případné akademické tituly a vědecké hodnosti řešitele, časový plán řešení projektu včetně termínu zahájení a ukončení řešení projektu, cíle projektu, deklarované výsledky projektu, a jejíž součástí je tabulka uznaných nákladů projektu.
2. Další podmínky poskytnutí podpory a řešení projektu jsou uvedeny ve Všeobecných podmínkách (verze 6), které jsou dostupné na webových stránkách poskytovatele.
3. Obsahuje-li Smlouva úpravu odlišnou od Všeobecných podmínek či Závazných parametrů řešení projektu, použijí se přednostně ustanovení Smlouvy, dále ustanovení Všeobecných podmínek a dále Závazných parametrů řešení projektu.

Článek 4 Specifické podmínky

1. Účelem tohoto článku je stanovit další podmínky, které jsou specifické pro výše uvedenou veřejnou soutěž, a to nad rámec Všeobecných podmínek.

2. Článek 2 Všeobecných podmínek „Vymezení pojmů“ se doplňuje o tyto pojmy:
- „**Common proposal**“ se rozumí potvrzení závazku zahraničního partnera účastnit se řešení projektu a shrnutí základních informací o části projektu řešené zahraničním partnerem, včetně předpokládaného financování zahraniční části projektu (ať formou podpory od zahraniční organizace či jiným způsobem). Uchazeči vyplní Common proposal dle podmínek příslušné zahraniční organizace. Common proposal musí být vyplněný v anglickém jazyce a podepsaný všemi statutárními zástupci na straně českého i zahraničního partnera.
 - „**Zahraněním partnerem**“ se rozumí právnická osoba zabývající se výzkumem a vývojem, která se podílí na řešení projektu bez nároku na podporu z programu DELTA 2, jejíž účast na projektu je vymezena v návrhu projektu a potvrzena v Common proposal. Příjemce s ním/nimi také uzavřel příslušné smlouvy. Návrh projektu zahraničního partnera zároveň musí být schválen jednou ze zahraničních organizací.
3. Nad rámec Všeobecných podmínek se příjemci stanovuje povinnost mít zahraničního partnera po celou dobu řešení projektu. Nesplnění této povinnosti má za následek nesplnění cílů projektu a může být důvodem ukončení řešení projektu ve smyslu čl. 7 Všeobecných podmínek za předpokladu, že ke ztrátě zahraničního partnera došlo z důvodů příjemcem nezaviněných a příjemce vynaložil veškeré úsilí k nalezení nového partnera, případně dle čl. 8 Všeobecných podmínek za předpokladu, že ke ztrátě zahraničního partnera došlo vinou příjemce.
4. Nad rámec Všeobecných podmínek se stanovuje hlavnímu příjemci povinnost mít uzavřenou příslušnou smlouvu se zahraničním partnerem, přičemž je možné, aby zahraniční partner byl jednou ze smluvních stran Smlouvy o účasti na řešení projektu, aniž by byl v roli dalšího účastníka. Článek 6 Všeobecných podmínek o Smlouvě o účasti na řešení projektu se použije i pro smlouvu se zahraničním partnerem s výjimkou odst. 2 písm. c) a d) a dále musí dostatečně zajišťovat ochranu duševního vlastnictví. Tato smlouva musí být v anglickém jazyce. Nesplnění některé z povinností dle tohoto odstavce má za následek vznik povinnosti uhradit smluvní pokutu 10.000,- Kč za každé takové jednotlivé porušení.
5. Článek 4 odst. 2 písm. a) Všeobecných podmínek se mění takto: zahájit řešení projektu v termínu stanoveném v Závazných parametrech řešení projektu nebo do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy.
6. Pro účely výše uvedené veřejné soutěže, na základě jejichž výsledků se Smlouva uzavírá, se článek 17 odst. 4 Všeobecných podmínek neuplatňuje, tedy z poskytnuté podpory není možné hradit investice.
7. Poskytovatel se zavazuje poskytnout podporu jednorázově na příslušný rok řešení ve výši uvedené v Závazných parametrech řešení projektu:
- do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy/Rozhodnutí a
 - u víceletých projektů pro druhý a každý následující rok řešení do 60 kalendářních dnů od začátku příslušného kalendářního roku.

Článek 5 Závěrečná ustanovení

1. Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž poskytovatel a hlavní příjemce obdrží po jednom stejnopisu. Každý stejnopis má platnost originálu.

T A

Program **Delta 2**

Č R

SMLOUVA

Číslo smlouvy: **2020TM02000071**

2. Hlavní příjemce prohlašuje a podpisem Smlouvy stvrzuje, že jím uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena, jsou správné, úplné a pravdivé.
3. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvními stranami a účinnosti zveřejněním v registru Smluv.
4. Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu včetně jejich příloh 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.
5. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním znění smlouvy ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Zveřejnění ve smyslu tohoto zákona provede poskytovatel.
6. Hlavní příjemce zároveň svým podpisem výslovně prohlašuje, že se seznámil se všemi pravidly stanovenými Všeobecnými podmínkami.

Podpisy smluvních stran

Poskytovatel:

V Praze, dne

Petr Konvalinka
Předseda TA ČR

GABEN, spol. s r. o.

V, dne

[redacted], jednatel

T A

Č R

Všeobecné podmínky

Část A – Základní ustanovení

Článek 1 **Obecná ustanovení**

1. Všeobecné podmínky jsou závazné a vymahatelné vůči smluvním stranám Smlouvy o poskytnutí podpory na řešení programového projektu (dále jen „Smlouva“).
2. Všeobecné podmínky jsou rovněž závazné a vymahatelné v případě Rozhodnutí o poskytnutí podpory, pokud ve prospěch příjemce bylo vydáno, přičemž v tomto případě se použijí přiměřeně.
3. Ustanovení specifických podmínek Smlouvy a Rozhodnutí o poskytnutí podpory může stanovit v souladu s podmínkami veřejné soutěže nebo podmínkami projektu veřejné zakázky ustanovení odchýlná od všeobecných podmínek.
4. Smlouva o poskytnutí podpory a Všeobecné podmínky obsahují veškerá práva a povinnosti příjemce. Metodické a procesní aspekty jejich provedení jsou uvedeny ve vnitřních předpisech poskytovatele, které jsou dostupné na jeho webových stránkách.

Článek 2 **Vymezení pojmů**

1. Pro účely Smlouvy se rozumí:
 - a) **„Dalším účastníkem“** právnická osoba nebo fyzická osoba, organizační složka státu nebo organizační jednotka ministerstva, zabývající se výzkumem a vývojem, jejíž účast na projektu je vymezena v návrhu projektu a s níž hlavní příjemce uzavřel smlouvu o účasti na řešení projektu, přičemž se jedná o toho uchazeče či příjemce, který obvykle není ve vztahu k poskytovateli,
 - b) **„Dobou řešení“** doba ode dne zahájení řešení projektu příjemcem do dne ukončení řešení projektu příjemcem, přičemž řešení projektu se považuje za ukončené rovněž v případě předčasného zastavení řešení projektu v souvislosti s ukončením platnosti Smlouvy o poskytnutí podpory či rozhodnutí o poskytnutí podpory,
 - c) **„Důvěrnou informací“** informace, kterou lze považovat ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník za obchodní tajemství či kterou jedna ze smluvních stran označí jako důvěrnou informaci, nebo jakákoliv informace, jejíž prozrazení jednou smluvní stranou může být pro druhou smluvní stranu nevýhodné, není-li všeobecně veřejně známa nebo nebyla smluvní stranou označena za nedůvěrnou,

T A Č R

- d) **„Hlavním příjemcem“** ten příjemce, který vstupuje s poskytovatelem do smluvního vztahu a odpovídá za plnění veškerých povinností během řešení projektu vůči poskytovateli na základě Smlouvy o poskytnutí podpory nebo rozhodnutí o poskytnutí podpory, a to jak povinností hlavního příjemce, tak dalšího účastníka,
- e) **„Implementačním plánem“** hlavním příjemcem předkládaný plán implementace dosažených výsledků,
- f) **„IS VaVal,“** Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací neboli informační systém veřejné správy zajišťující shromažďování, zpracování, poskytování a využívání údajů o výzkumu, vývoji a inovacích podporovaných z veřejných prostředků, jehož obsah, postup při předání, zařazení, zpracování a poskytování údajů je stanoven ZPVV, nařízením vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, zvláštními právními předpisy a provozním řádem IS VaVal,
- g) **„Kontrolním procesem“** proces stanovený v čl. 19 Všeobecných podmínek, prováděný zejména za účelem hodnocení plnění cílů projektu, kontroly financování projektu, zhodnocení dosažených výsledků a jejich právní ochrany,
- h) **„Nařízením“** Nařízení Komise (ES) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie za slučitelné s vnitřním trhem,
- i) **„Podnikem“** každý subjekt vykonávající hospodářskou činnost, bez ohledu na jeho právní formu ve smyslu přílohy č. 1 Nařízení, přičemž tato příloha a článek II odst. 2 a 24 Nařízení vymezují jednotlivé velikosti podniku na velký, střední, malý podnik a mikropodnik,
- j) **„Podporou“** účelové finanční prostředky na řešení projektu poskytnuté poskytovatelem formou dotace v návaznosti na výsledky veřejné soutěže nebo veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích a na základě Smlouvy o poskytnutí podpory či rozhodnutí o poskytnutí podpory,
- k) **„Poskytovatelem“** Technologická agentura České republiky (TA ČR),
- l) **„Pravidly poskytnutí podpory“** souhrn práv a povinností stanovených smlouvou o poskytnutí podpory či rozhodnutím o poskytnutí podpory, všeobecnými podmínkami, příslušným programem a zadávací dokumentací a obecně závaznými právními předpisy (národními i evropskými), zejména ZPVV, rozpočtovými pravidly a pravidly veřejné podpory,
- m) **„Pravidly veřejné podpory“** souhrn práv a povinností stanovených článkem 107 až 109 Smlouvy o fungování Evropské unie, a pro účely výzkumu, vývoje a inovací zejména Rámcem a Nařízením,
- n) **„Programem“** program ve smyslu § 2 odst. 2 písm. f) ZPVV,
- o) **„Projektem“** projekt ve smyslu § 2 odst. 2 písm. g) ZPVV,
- p) **„Předmětem duševního vlastnictví“** majetek nehmotné povahy, kterým jsou díla chráněná podle práva autorského a práv souvisejících s právem autorským a předměty průmyslově právní ochrany, tj. technická řešení (patenty, užitné vzory, případně topografie polovodičových výrobků), předměty průmyslového výtvarnictví a designu (průmyslové vzory), označení výrobků a služeb (ochranné známky, označení původu, zeměpisná označení, obchodní firma) a dále především obchodní tajemství a know-how (psané i nepsané výrobní, obchodní a jiné zkušenosti),

T A Č R

- q) **„Příjemcem“** uchazeč, v jehož prospěch bylo o poskytnutí podpory poskytovatelem rozhodnuto, přičemž rozhodným dnem je den doručení tohoto rozhodnutí, a kterému pokud se stanoví práva a povinnosti, stanoví se tak společně hlavnímu příjemci a dalším účastníkům,
- r) **„Rámcem“** Sdělení Komise - Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01),
- s) **„Rozpočtovými pravidly“** zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů,
- t) **„Řešitelem“** fyzická osoba odpovědná příjemci za odbornou úroveň projektu,
- u) **„Smlouvou o účasti na řešení projektu“** smlouva uzavřená mezi hlavním příjemcem a dalšími účastníky v souladu s § 2 odst. 2 písm. h) ZPVV,
- v) **„Uznanými náklady“** náklady ve smyslu § 2 odst. 2 písm. l) ZPVV,
- w) **„Veřejnosprávní kontrolou“** kontrola prováděná u příjemců veřejné finanční podpory nebo u uchazečů o veřejnou finanční podporu poskytovatelem jako kontrolním orgánem ve smyslu § 3 odst. 1 písm. a) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole,
- x) **„Veřejnou podporou“** podpora ve smyslu článku 107 odst. 1 Smlouvy o fungování Evropské unie,
- y) **„Veřejnou soutěží“** veřejná soutěž ve výzkumu, vývoji a inovacích podle Hlavy V ZPVV,
- z) **„Veřejnou zakázkou ve výzkumu, vývoji a inovacích“** zakázka na služby v aplikovaném výzkumu, vývoji nebo inovacích podle § 2 odst. 2, písm. e) ZPVV,
- aa) **„Výsledek projektu“** výsledek ve smyslu § 2 odst. 2 písm. i) ZPVV,
- bb) **„Výzkumnou organizací“** organizace pro výzkum a šíření znalostí ve smyslu článku 2 odst. 83 Nařízení,
- cc) **„Závaznými parametry řešení projektu“** příloha Smlouvy o poskytnutí podpory, která je schváleným návrhem projektu ve smyslu § 9 odst. 2 ZPVV, a která obsahuje označení hlavního příjemce a dalších účastníků, jméno, příjmení a případné akademické tituly a vědecké hodnosti řešitele, časový plán řešení projektu včetně termínu zahájení a ukončení řešení projektu, cíle projektu, deklarované výsledky projektu, a jejichž součástí je tabulka uznaných nákladů projektu,
- dd) **„ZPVV“** zákon 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),
- ee) **„ZZVZ“** zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,
- ff) **„Způsobilými náklady“** náklady ve smyslu § 2 odst. 2 písm. k) ZPVV.

T A

Č R

Část B – Práva a povinnosti smluvních stran, důsledky jejich porušení a ukončení Smlouvy

Článek 3 Poskytnutí podpory

1. Poskytovatel poskytuje hlavnímu příjemci podporu na základě Smlouvy a za podmínek v ní uvedených včetně podpory určené dalším účastníkům.
2. Poskytovatel se zavazuje po provedení veřejné soutěže či veřejné zakázky poskytnout podporu na řešení ve výši uvedené v Závazných parametrech řešení projektu způsobem uvedeným ve specifických podmínkách Smlouvy.
3. Předpokladem pro poskytnutí podpory je, že
 - a) nedojde v důsledku rozpočtového provizoria nebo krácení prostředků ze státního rozpočtu k regulaci čerpání státního rozpočtu a
 - b) nebylo rozhodnuto o pozastavení poskytování podpory.
4. Dojde-li k regulaci čerpání státního rozpočtu, poskytovatel v závislosti na povaze a rozsahu takového opatření
 - a) oznámí písemně hlavnímu příjemci, že příslušnou část podpory neposkytne ve stanovené lhůtě a je-li tak možné, uvede jinou lhůtu, kdy bude hlavnímu příjemci tato část podpory poskytnuta,
 - b) navrhne hlavnímu příjemci změnu Závazných parametrů řešení projektu nebo
 - c) smlouvu vypoví.
5. Poskytovatel si vyhrazuje právo neposkytnout podporu ve lhůtě dle specifických podmínek Smlouvy, pokud má pochybnosti o splnění veškerých povinností hlavního příjemce, přičemž k ověření je zapotřebí využít kontrolní proces. Lhůta se prodlouží o tu dobu, co byl prováděn kontrolní proces.
6. Povinnosti hlavního příjemce se považují pro účely poskytnutí podpory za splněné, pokud na základě ukončených nebo probíhajících kontrolních procesů poskytovatel ve lhůtě pro poskytnutí podpory
 - a) písemně hlavnímu příjemci neoznámí zahájení kontrolního procesu,
 - b) písemně hlavního příjemce nevyzve k dodatečnému splnění všech jeho závazků,
 - c) neodešle hlavnímu příjemci výpověď nebo odstoupení od Smlouvy nebo
 - d) nepodá podnět k zahájení řízení o porušení rozpočtové kázně k místně příslušnému finančnímu úřadu nebo nepodá v souvislosti s domnělým trestným činem spáchaným v souvislosti s řešením projektu trestní oznámení na věcně a místně příslušný orgán činný v trestním řízení.

T A

Č R

7. Poskytovatel poskytuje podporu
 - a) veřejné vysoké školy a veřejné výzkumné instituci převodem z bankovního účtu poskytovatele na bankovní účet u České národní banky uvedený ve smlouvě,
 - b) ostatním fyzickým a právnickým osobám převodem z bankovního účtu poskytovatele na bankovní účet uvedený ve smlouvě a
 - c) organizačním složkám státu nebo organizačním jednotkám ministerstva převodem prostředků státního rozpočtu pomocí rozpočtového opatření.
8. Příslušná část podpory se považuje za poskytnutou dnem, kdy jsou finanční prostředky takto určené uvolněny z bankovního účtu poskytovatele, nebo schválením rozpočtového opatření Ministerstvem financí České republiky.
9. Veškeré činnosti, na které je podpora poskytována musí směřovat k dosažení cílů projektu, neboli k naplnění účelu podpory, tj. příjemce svou činností vytvoří předpoklady k tomu, aby těchto cílů bylo dosaženo.
10. Pokud nedojde k čerpání celé poskytnuté podpory v průběhu řešení projektu, hlavní příjemce je povinen vrátit nevyčerpanou část podpory na účet poskytovatele. Příjemce je povinen převést nevyčerpanou část podpory na výdajový účet poskytovatele nejpozději do 14 kalendářních dnů poté, co se dozví, že tuto část z jakéhokoliv důvodu nevyužije v průběhu řešení projektu, nebo poté, co byl poskytovatelem k jejímu vrácení vyzván. Nevyčerpanou část podpory je příjemce povinen vrátit nejpozději do 31. prosince kalendářního roku, v němž bylo ukončeno řešení projektu na výdajový účet poskytovatele č. 3125001/0710. Nejvýše 5 % nevyčerpané části podpory z podpory poskytnuté v posledním kalendářním roce je příjemce povinen vrátit nejpozději do 15. února následujícího kalendářního roku po ukončení řešení projektu, a to na účet cizích prostředků č. 6015-3125001/0710. Do 15. února roku následujícího po ukončení řešení projektu je příjemce povinen rovněž provést finanční vypořádání se státním rozpočtem.

Článek 4 **Povinnosti hlavního příjemce**

1. Hlavní příjemce je povinen
 - a) čerpat a využívat podporu v souladu s pravidly poskytnutí podpory a Závaznými parametry řešení projektu, zejména využívat podporu na uznané náklady v souladu s částí E a postupovat v souladu s § 8 odst. 4 ZPVV podle ZZVZ,
 - b) uhradit část podpory využitou dalším účastníkem v rozporu s pravidly poskytnutí podpory a Závaznými parametry řešení projektu, spočívající zejména v nevyužití podpory dalším účastníkem na uznané náklady v souladu s částí E a nepostupování v souladu s § 8 odst. 4 ZPVV podle ZZVZ,

TA ČR

- c) dosáhnout do ukončení řešení projektu všech výsledků deklarovaných v Závazných parametrech řešení projektu,
- d) převést ze svého bankovního účtu na bankovní účty dalších účastníků příslušnou část podpory podle Závazných parametrů řešení projektu ve lhůtách stanovených ve smlouvě o účasti na řešení projektu,
- e) vrátit poskytovateli na jeho běžný výdajový účet část podpory, kterou nevyužije, a to v souladu s čl. 3 odst. 10,
- f) vést v účetnictví oddělenou účetní evidenci uznaných nákladů a poskytnuté podpory projektu, financovaných z prostředků určených k řešení projektu pro každý jednotlivý projekt, a v případě daňové evidence oddělenou evidenci příjmů a nákladů projektu,
- g) zaplatit smluvní pokutu stanovenou podle čl. 5 odst. 3,
- h) s výjimkou veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích předložit společně se závěrečnou zprávou smlouvu o využití výsledků uzavřenou s uživatelem výsledků anebo řádné odůvodnění (čestné prohlášení o využití výsledků), zejména pokud příjemce bude jediným uživatelem výsledku projektu,
- i) poskytovat výsledky podle pravidel stanovených v čl. 15,
- j) bez zbytečného odkladu po výzvě poskytovatele protokolárně předat poskytovateli výsledek veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích.

2. Hlavní příjemce je dále povinen

- a) zahájit řešení projektu v termínu stanoveném v Závazných parametrech řešení projektu, nejpozději však do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy,
- b) písemně informovat poskytovatele o veškerých změnách, týkajících se jeho osoby nebo dalšího účastníka, o změnách veškerých skutečností uvedených v Závazných parametrech řešení projektu, a dále o jakýchkoliv dalších změnách a skutečnostech, které by mohly mít vliv na řešení a cíle projektu nebo změnu údajů zveřejňovaných v IS VaVal, a o tom, že jeho osoba či další účastník přestal splňovat podmínky způsobilosti, které nastaly v době ode dne nabytí účinnosti Smlouvy, přičemž informování je možné provést rovnou žádostí o změnu dle čl. 21,
- c) při prezentaci informací o řešeném projektu s podporou TA ČR či o jeho výsledcích v hromadných sdělovacích prostředcích či jiným způsobem, informovat přiměřeným způsobem o tom, že projekt byl realizován za finanční spoluúčasti TA ČR, a to na všech propagačních materiálech i ve všech typech médií, které se k projektu či jeho výsledkům a výstupům vztahují,
- d) předkládat úplné zprávy a další relevantní informace v souladu se Smlouvou a příslušnými kontrolními procesy, které se týkají jak řešení projektu tak plnění implementačního plánu,
- e) uvádět informace, které nejsou zmatečné a zajistit, že veškeré informace uváděné ve zprávách či jiných zasílaných dokumentech nejsou v rozporu se skutečným stavem, zejména finanční vypořádání uváděné v závěrečné zprávě odpovídají skutečné výši vrácené nevyčerpané části podpory,
- f) poskytovat veškerou součinnost, jinou než uvedenou v písm. e), v souvislosti s průběhem kontrolních procesů dle čl. 19, poskytovat na žádost poskytovatele jakékoliv informace týkající

T A Č R

se průběhu řešení projektu, jeho výsledků, a průběhu realizace implementačního plánu a poskytovat poskytovateli veškeré potřebné informace za účelem zveřejňování v IS VaVal, a to vše ve lhůtách stanovených jednotlivými kontrolními procesy, zákonných lhůtách, nebo lhůtách uvedených v žádostech poskytovatele,

- g) zajistit součinnost v souvislosti s kontrolními procesy u dalšího účastníka,
 - h) prokázat na výzvu poskytovatele, že splňuje povinnosti stanovené pravidly poskytnutí podpory, a to ve lhůtě uvedené v této výzvě,
 - i) poskytovat veškerou součinnost a předkládat požadované informace a dokumenty ve stanovených lhůtách
 - j) v souladu s čl. 9 vyčíslit a odvést poskytovateli veškeré příjmy z projektů a nezamezovat jejich získávání.
 - k) mít před podpisem Smlouvy uzavřenou písemnou smlouvu o účasti na řešení projektu se všemi jejími povinnými náležitostmi podle čl. 6, pokud se na řešení projektu podílí více příjemců,
3. Hlavní příjemce je zároveň povinen zajistit, aby další účastník rovněž dodržoval výše uvedené povinnosti, popř. aby poskytl veškerou potřebnou součinnost za účelem dodržení těchto povinností hlavním příjemcem.
4. Hlavní příjemce je povinen zveřejňovat dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví účetní závěrku v příslušném rejstříku ve smyslu zákona č. 304/2013 o veřejných rejstřících, a to po celou dobu řešení projektu, pokud má tuto povinnost uvedenými zákony stanovenou. Plnění této povinnosti je povinen zajistit i u dalšího účastníka řešení projektu.
5. Pokud je hlavnímu příjemci stanovena povinnost písemného doručování poskytovateli v dané lhůtě, a v případě, že nevyužije elektronické podání (informační systém datových schránek nebo e-mailová zpráva se zaručeným elektronickým podpisem na adresu posta@tacr.cz), je povinen doručit příslušný dokument nejpozději do konce úředních hodin podatelny TA ČR v poslední den lhůty. Úřední hodiny podatelny TA ČR jsou uvedeny na webových stránkách poskytovatele.
6. Příjemce je povinen přijmout opatření k odstranění nedostatků zjištěných při kontrolních procesech bez zbytečného odkladu, nejpozději však ve lhůtě stanovené kontrolním orgánem, a o příjemcem přijatých opatřeních informovat poskytovatele, přičemž si poskytovatel vyhrazuje právo prověřit u příjemce plnění uložených opatření k nápravě.

Článek 5

Důsledky porušení podmínek poskytnutí podpory

1. V případě jakéhokoliv porušení povinností hlavním příjemcem je poskytovatel oprávněn pozastavit poskytování podpory a neposkytnout příslušnou část podpory ve stanovených lhůtách.

T A

Č R

2. Porušení povinností hlavním příjemcem stanovených v čl. 4 odst. 1 se považuje za porušení rozpočtové kázně a má za následek podání podnětu k zahájení řízení o porušení rozpočtové kázně s tím, že

- a) podle písm. a) se odvádí 100 % takto neoprávněně použité podpory,
- b) podle písm. b) se odvádí 100 % takto nevrácené podpory,
- c) podle písm. c) pokud mělo vliv na nedosažení cíle projektu se odvádí 100% poskytnuté podpory určené k dosažení toho výsledku, kterého nebylo dosaženo,
- d) podle písm. d) se odvádí 5 % příslušné části podpory nepřevezené dalšímu účastníku,
- e) podle písm. e) se odvádí 100 % takto nevrácené příslušné části podpory a její části vrácené v dalším kalendářním roce po ukončení řešení projektu nad rámec povolených procentuálních limitů dle čl. 3 odst. 10,
- f) podle písm. f) se odvádí 100 % veškeré dosud poskytnuté podpory,
- g) podle písm. g) se odvádí 100 % částky odpovídající stanovené smluvní pokutě,
- h) podle písm. h) se odvádí 5 % veškeré dosud poskytnuté podpory,
- i) podle písm. i) se odvádí 100 % celkové podpory,
- j) podle písm. j) se odvádí 100 % celkové podpory.

3. Porušení povinností hlavním příjemcem stanovených v čl. 4 odst. 2 má za následek

- a) podle písm. a) smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý byt započatý měsíc prodlení, maximálně však 50.000 Kč,
- b) podle písm. b) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každé takové jednotlivé porušení
- c) podle písm. c) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč,- za každé takové jednotlivé porušení,
- d) podle písm. d) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč,- za každý byt započatý den prodlení, maximálně však 50.000 Kč,
- e) podle písm. e) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč,- za každé takové jednotlivé porušení,
- f) podle písm. f) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč,- za každé takové jednotlivé porušení,
- g) podle písm. g) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč,- za každé takové jednotlivé porušení,
- h) podle písm. h) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč,- za každé takové jednotlivé porušení,
- i) podle písm. i) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč,- za každé takové jednotlivé porušení.
- j) podle písm. j) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč,- za každé takové jednotlivé porušení,
- k) podle písm. k) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč,- za každý započatý měsíc, kdy není povinnost splněna.

T A

Č R

4. Porušení některé z povinností dalším účastníkem má za následek uplatnění příslušných ustanovení podle tohoto článku vůči hlavnímu příjemci, včetně ustanovení o porušení rozpočtové kázně.
5. Odstoupení od Smlouvy nemá vliv na uplatnění ostatních příslušných ustanovení podle tohoto článku.
6. Hlavní příjemce bere na vědomí, že pokud soustavně porušuje své povinnosti, a to i povinnosti stanovené příjemci po ukončení řešení projektu, zejména podávání zpráv o implementaci, nebo porušení vyhodnotí poskytovatel jako závažné, je poskytovatel oprávněn vyloučit návrhy projektů podané hlavním příjemcem (ať již se bude hlásit do veřejné soutěže v roli uchazeče či dalšího účastníka) do veřejných soutěží nebo nabídky podané do veřejných zakázek ve výzkumu, vývoji a inovacích po dobu až 3 let ode dne, kdy bylo hlavnímu příjemci toto porušení prokázáno, nebo kdy ho písemně uznal. Pokud takto poruší povinnost další účastník, vyloučení projektů se bude uplatňovat v budoucnu vůči tomuto subjektu a odst. 4 se nepoužije.
7. Tímto článkem není dotčen nárok poskytovatele na náhradu škody, která mu vznikne v důsledku porušení některé z povinností. Stanovené smluvní pokuty nezahrnují náhradu škody a aplikují se nad rámec dalších sankcí vyplývajících z právních předpisů nebo z pravidel poskytnutí podpory.
8. Jednotlivé smluvní pokuty stanovené podle tohoto článku se sčítají, maximálně však do výše odpovídající maximální výši podpory pro projekt na celou dobu řešení stanoveného ve Smlouvě.
9. Pokud hlavní příjemce předpokládá, že nebude schopen splnit některou z výše uvedených povinností, je oprávněn nejpozději do lhůty jejího splnění podat žádost o změnu projektu v souladu s čl. 21, anebo doručit poskytovateli písemné vyjádření o nemožnosti jejího splnění v důsledku vyšší moci nebo domnělého porušení povinností poskytovatelem. Poskytovatel si vyhrazuje právo trvat na dodržení této povinnosti ve stanovené lhůtě anebo stanovit dodatečnou lhůtu pro její splnění na základě vyhodnocení žádosti nebo vyjádření podle předchozí věty. Poskytovatel je oprávněn v případě souhlasu se změnou stanovit hlavnímu příjemci povinnost vrátit příslušnou část podpory (např. na základě žádosti o redukci předpokládaných výsledků).
10. Žádost nebo vyjádření podle předchozího odstavce podané později staví lhůtu pro počítání smluvních pokut podle dnů, týdnů či měsíců, nebo stanovenou lhůtu k nápravě.
11. Smluvní strany si budou počínat tak, aby v zájmu zachování řešení projektu předešly předčasnému ukončení Smlouvy výpovědí nebo odstoupením, pokud tak bude možné a s ohledem na povahu projektu a jeho řešení účelné, zejména vyvinou snahu o ukončení účasti dalšího účastníka na řešení projektu, který porušuje své povinnosti, nebo je pravděpodobně poruší, nebo přestal splňovat podmínky způsobilosti podle § 18 odst. 2 ZPVV. Poskytovatel si zároveň vyhrazuje právo k jednání s dalšími účastníky o pokračování v řešení projektu, pokud své povinnosti porušuje nebo pravděpodobně poruší hlavní příjemce, nebo přestal splňovat podmínky způsobilosti podle § 18 odst. 2 ZPVV. Tímto odstavcem nejsou dotčeny povinnosti hlavního příjemce nést následky porušení povinností podle tohoto článku.

T A

Č R

12. Pokud hlavní příjemce porušil některou z výše uvedených povinností, vyzve jej písemně poskytovatel k nápravě, pokud je tak s ohledem na pochybení možné, a stanoví mu k tomu přiměřenou lhůtu. Poskytovatel může rovněž písemně příjemci oznámit zahájení některého kontrolního procesu za účelem prokázání skutečného stavu věci, přičemž v případě domnělého porušení rozpočtové kázně zpravidla provede veřejnosprávní kontrolu. V případě zahájení veřejnosprávní kontroly výzvu k nápravě nahrazuje příslušné opatření k nápravě. Tímto odstavcem nejsou dotčeny povinnosti na úhradu odvodů za porušení rozpočtové kázně, smluvních pokut a náhrady škody.

Článek 6

Smlouva o účasti na řešení projektu

1. Smlouva o účasti na řešení projektu slouží jako nástroj hlavního příjemce k zajištění dodržování výše uvedených povinností i dalšími účastníky.
2. Smlouva o účasti na řešení projektu musí být písemná a jejím obsahem je zejména
 - a) návrh či způsob rozdělení práv k výsledkům, který respektuje zákaz nepřímé veřejné podpory dle Rámce, tj. při stanovení spoluvlastnického poměru se úměrně přihlíží k poměru nákladů jednotlivých příjemců tak, aby nedocházelo k zakázané nepřímé veřejné podpoře,
 - b) úprava, řízení a kontrola vnesených a během řešení projektu pořízených či vytvořených práv, která jsou nezbytná pro řešení projektu,
 - c) závazek k dodržování povinností podle článku 4 i dalšími účastníky popř. k provádění veškeré potřebné součinnosti za účelem dodržení těchto povinností hlavním příjemcem, včetně odpovědnosti hlavního příjemce za porušení rozpočtové kázně dalším účastníkem,
 - d) závazek hlavního příjemce k převodu příslušné části podpory ze svého bankovního účtu na bankovní účty dalších účastníků včetně stanovení lhůty k tomuto převodu a
 - e) závazek smluvních stran k mlčenlivosti ohledně veškerých informací vztahujících se k řešení projektu včetně jeho návrhu tak, aby nebyly ohroženy výsledky a cíle jeho řešení,
 - f) závazek spolupráce na implementačním plánu k výsledkům řešení a předkládání zpráv o implementaci.
3. Smlouva o účasti na řešení projektu může být předmětem hodnocení v rámci některého kontrolního procesu. Poskytovatel stanoví v příslušném opatření k nápravě, aby hlavní příjemce zajistil změnu Smlouvy o účasti na řešení projektu, pokud ta bude v rozporu s pravidly poskytnutí podpory anebo se schváleným návrhem projektu.

T A

Č R

Článek 7 **Výpověď**

1. Poskytovatel je oprávněn vypovědět Smlouvu v případě, že
 - a) hlavní příjemce či další účastník přestal splňovat podmínky způsobilosti podle § 18 odst. 2 ZPVV, s výjimkou pravomocného odsouzení pro trestný čin dotýkající se splnění podmínek pro poskytnutí podpory,
 - b) pokud další pokračování na řešení projektu pozbyde účelnosti, zejména z důvodu paralelního řešení stejného nebo obdobného projektu jiným příjemcem s lepšími výsledky, a to i v jiném programu nebo u jiného poskytovatele, anebo z důvodu zastarání očekávaných výsledků projektů v důsledku existence jiných lépe využitelných metod a postupů, a pokud hlavní příjemce o těchto skutečnostech nevěděl a vědět nemohl,
 - c) je zřejmé, že postup při řešení projektu nevede k očekávaným výsledkům v důsledku skutečností hlavním příjemcem nezaviněných,
 - d) dojde v důsledku rozpočtového provizoria nebo krácení prostředků ze státního rozpočtu k regulaci čerpání státního rozpočtu nebo
 - e) se plnění povinností hlavního příjemce vyplývajících ze Smlouvy stane jinak nemožným a povinnost plnit zanikne, a tato nemožnost nebyla způsobena porušením jeho povinností, přičemž toto plnění povinností není nemožným, lze-li je uskutečnit za ztížených podmínek nebo až po sjednaném termínu plnění.
2. Smluvní strany jsou si povinny vzájemně řádně vypořádat svá práva a povinnosti, zejména provést veškeré nezbytné činnosti spojené s předčasným ukončením řešení projektu (např., pokud je tak účelné, předložení závěrečné zprávy, provedení závěrečného hodnocení, předkládání zpráv o implementaci apod.).
3. Výpověď nabývá účinnosti dnem doručení písemné a odůvodněné výpovědi hlavnímu příjemci.

Článek 8 **Odstoupení**

1. Poskytovatel od Smlouvy odstoupí v případě, že
 - a) hlavní příjemce anebo další účastník se dopustil jednání (včetně nečinnosti v případech, kdy měl povinnost jednat), kterým sám porušil pravidla veřejné podpory, nebo v důsledku něhož dojde k porušení pravidel veřejné podpory na straně poskytovatele,
 - b) hlavní příjemce uvedl neúplné, nesprávné nebo nepravdivé údaje nebo jiné skutečnosti ve veřejné soutěži nebo ve veřejné zakázce ve výzkumu, vývoji a inovacích, při uzavření smlouvy nebo na základě informačních povinností během řešení projektu a po jeho ukončení s úmyslem získat podporu nebo jinou výhodu,

T A

Č R

- c) hlavní příjemce porušil některou z povinností podle článku 4, přičemž pokud poskytovatel hlavního příjemce vyzval k nápravě, odstoupí od Smlouvy až po marném uplynutí stanovené lhůty k nápravě,
 - d) hlavní příjemce porušil opakovaně 3x některou z povinností, u kterých nejsou dány lhůty pro jejich plnění, ale jejich plnění je podmíněno jinými skutečnostmi,
 - e) hlavní příjemce anebo další účastník byl pravomocně odsouzen pro trestný čin týkající se splnění podmínek pro poskytnutí podpory,
 - f) další pokračování na řešení projektu pozbude účelnosti, zejména z důvodu paralelního řešení stejného nebo obdobného projektu jiným příjemcem s lepšími výsledky, a to i v jiném programu nebo u jiného poskytovatele, anebo z důvodu zastarání očekávaných výsledků projektů v důsledku existence jiných lépe využitelných metod a postupů, a pokud příjemce o těchto skutečnostech věděl nebo vědět měl (v pochybnostech se použije obdobné ustanovení o výpovědi),
 - g) je zřejmé, že postup při řešení projektu nevede k očekávaným výsledkům a naplnění cílů projektu v důsledku skutečností hlavním příjemcem zaviněných (zejména v případě, kdy průběh řešení projektu hrubě nekoresponduje s návrhem projektu, v pochybnostech se použije obdobné ustanovení o výpovědi) nebo
 - h) u příjemce byly na základě provedení některého z kontrolních procesů závažné finanční nesrovnalosti nebo podvod.
2. Poskytovatel není oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, kdy porušení povinností hlavním příjemcem bylo způsobeno výlučně nedodržením povinností poskytovatele.
 3. Odstoupení nabývá účinnosti dnem doručení písemného a odůvodněného oznámení o odstoupení hlavnímu příjemci.
 4. Odstoupením od Smlouvy nastávají jeho účinky uvedené v § 2004 a 2005 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Článek 9 **Příjmy z projektů**

1. Příjmy z projektů jsou jakékoliv příjmy příjemce v souvislosti s řešením projektu s výjimkou veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích, které by za jiných okolností neměl, a s kterými se v průběhu řešení projektu nebo po jeho ukončení primárně nepočítá. Mezi příjmy z projektů se tudíž nezahrnují příjmy z deklarovaných výsledků. Jedná se tak o výhodu, které by se měl příjemce zbavit tak, že příslušnou částku odpovídající takovému příjmu z projektu odvede poskytovateli.
2. Mezi příjmy z projektů lze zahrnout zejména

T A

Č R

- a) úroky z příslušné části finančních prostředků z poskytnuté podpory po tu dobu, co je uložena na účtu příjemce,
 - b) jakékoliv komerční využití či jiné zpeněžení majetku pořízeného z podpory, který již nelze využít k samotnému řešení projektu a
 - c) sankce dodavatelům, včetně těch neuplatněných, při pořizování zboží či služeb za účelem řešení projektu popř. jiná náhradní plnění (např. slevy za pozdní dodání).
3. Příjemce je povinen si zároveň počínat jako řádný hospodář při generování příjmů, tj. nezamezovat jejich získávání, pokud by tak nečinil ani v případě, že by se jednalo o příjmy, které s projektem nesouvisí. Opačný postup bude posuzován jako porušení pravidel veřejné podpory. Pokud příslušná banka příjemce úroky neposkytuje, musí příjemce prokázat, že je tato skutečnost součástí běžně nabízeného produktu i ostatním klientům a nejedná se o ad hoc účelovou dohodu mezi příjemcem a bankou.
 4. Přehled příjmů z projektů popř. uvedení důvodů jejich neexistence za dobu řešení projektu uvede hlavní příjemce do závěrečné zprávy a odvede je poskytovateli nejpozději do 15. února roku následujícího po skončení projektu na příjmový účet 19-3125001/0710. Kalkulace nemusí přesně odpovídat realitě, pokud by příjemce musel vynaložit takové úsilí, které by bylo nepřiměřeně časově a administrativně nákladné v poměru ke zjištěnému výsledku. Příjemce nicméně v takových případech podle předchozí věty zvolí alespoň takovou jednoduchou metodu výpočtu, která se realitě blíží s tím, že hlavním smyslem takové úpravy je povinnost příjemce zbavit se této výhody, jak je uvedena v odst. 1.
 5. Za období pro odvod těchto příjmů z projektů se považuje doba řešení projektu a doba 3 let po ukončení řešení.
 6. Pokud dojde k příjmům, které byly generovány z majetku pořízeného z podpory v té části, ve které mají být využity k řešení projektu, považují se tyto příjmy za nepovolené s důsledkem porušení rozpočtové kázně příjemce.
 7. Povinnost odvádět se nevztahuje na příjmy, které nedosáhnou za příslušný kalendářní rok 200,-Kč v jednom projektu u jednoho příjemce.

T A

Č R

Část C – Poskytování informací, mlčenlivost a předkládání zpráv

Článek 10

Poskytování informací a mlčenlivost

1. Poskytovatel zajistí předávání relevantních informací do IS VaVal v souladu s hlavou VII ZPVV a nařízením vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Za tímto účelem si od příjemce dle potřeby takové informace vyžádá, pokud je již neobdržel na základě jiných skutečností.
2. Všechny informace vztahující se k řešení projektu a k výsledkům projektu jsou považovány za důvěrné s výjimkou informací poskytovaných do IS VaVal nebo informací, které je poskytovatel povinen poskytnout jiným orgánům státní správy, soudním orgánům nebo orgánům činným v trestním řízení. Poskytovatel si zároveň vyhrazuje právo poskytnout relevantní informace jiným poskytovatelům nebo jiným orgánům státní správy za účelem efektivního výkonu činností v souvislosti s poskytováním podpory ve výzkumu, vývoji a inovacích.
3. Smluvní strany zajistí mlčenlivost o všech důvěrných informacích, a pokud byly na základě Smlouvy postoupeny třetí straně, zajistí, aby tyto třetí strany zachovávaly mlčenlivost o těchto informacích, které jim byly poskytnuty jako důvěrné, a používaly je jen k účelům, k nimž jim byly předány.
4. Předchozí odstavec se nevztahuje na informování veřejnosti o tom, že projekt resp. jeho výstupy a výsledky byl nebo je spolufinancován z prostředků poskytovatele.
5. Poskytovatel má právo na bezplatné, nevýlučné a neodvolatelné právo předkládat, rozmnožovat a rozšiřovat vědecké, technické a jiné články z časopisů, konferencí a informace z ostatních dokumentů týkajících se projektu, uveřejněných příjemcem nebo s jeho souhlasem.
6. Pokud je předmět řešení projektu předmětem zákonem stanovené nebo uznané povinnosti mlčenlivosti, smluvní strany poskytují informace o prováděném výzkumu, vývoji a inovacích a jejich výsledcích s vyloučením těch informací, o nichž to stanoví příslušný zákon.
7. Smluvní strany jsou povinnosti zachovávat mlčenlivost zproštěny,
 - a) pokud se obsah informací, které jim byly poskytnuty jako důvěrné, stane veřejně přístupným, a to na základě jiných činností prováděných mimo rámec Smlouvy nebo na základě opatření, která nesouvisí s řešením projektu, nebo
 - b) pokud byl požadavek zachovávat mlčenlivost odvolán těmi, v jejichž prospěch byla tato povinnost stanovena.

T A

Č R

Článek 11 **Předkládání zpráv**

1. Hlavní příjemce předkládá v průběhu řešení projektu a po jeho skončení v uvedených termínech tyto zprávy:
 - a) průběžnou zprávu o postupu řešení projektu za každý rok řešení, a to do 30. 1. následujícího roku,
 - b) mimořádnou zprávu na základě písemné žádosti poskytovatele, zejména v případě jeho podezření porušování výše uvedených povinností příjemcem, a to do termínu stanoveného v požadavku poskytovatele na její podání,
 - c) závěrečnou zprávu o řešení projektu spolu s implementačním plánem, a to do 30 kalendářních dnů ode dne ukončení řešení projektu,
 - d) zprávu o implementaci výsledků, a to do 31. července následujícího roku po ukončení sledovaného tříletého období implementace.
2. Závěrečná zpráva nahrazuje průběžnou zprávu za poslední rok či poslední etapu řešení projektu.
3. Pokud ve veřejné zakázce ve výzkumu, vývoji a inovacích vychází termín ukončení etapy ve lhůtě kratší než 3 měsíce po začátku řešení projektu anebo 3 měsíce před termínem ukončení řešení projektu, povinnost předložit tuto zprávu je splněna až předložením následující průběžné nebo závěrečné zprávy. U veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích s dobou řešení kratší 13 měsíců (včetně) hlavní příjemce předkládá pouze závěrečnou zprávu. Tímto odstavcem není dotčena povinnost předložit v termínu dle odstavce 1 finanční část zprávy.
4. Zpráva se považuje za předloženou, pokud byla řádně podána prostřednictvím Informačního systému poskytovatele a bylo doručeno potvrzení elektronického podání zprávy vygenerované z Informačního systému a obsahuje veškeré povinné náležitosti a jsou k ní přiloženy další nezbytné dokumenty, zejména je k průběžné (pokud býti má) nebo závěrečné zprávě přiložen implementační plán.
5. Metodický postup vypracování a předkládání zpráv a dalších podkladů příjemcem jsou stanoveny v příslušném vnitřním předpisu poskytovatele.

Část D – Vlastnictví majetku, práva k výsledkům a využití výsledků

Článek 12 **Vlastnictví majetku**

1. Vlastníky majetku potřebného k řešení projektu jsou ve smyslu § 15 ZPVV hlavní příjemce a další účastníci, kteří si uvedený majetek pořídili nebo ho při řešení projektu vytvořili.

T A

Č R

2. Je-li příjemcem organizační složka státu nebo organizační jednotka ministerstva, je vlastníkem takového majetku Česká republika.
3. Je-li příjemcem organizační složka územního samosprávného celku, je vlastníkem takového majetku územní samosprávný celek.

Článek 13

Implementační plán výsledků projektu a Smlouva o využití výsledků

1. Implementační plán výsledků projektu s výjimkou plnění veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích předkládá příjemce společně se závěrečnou zprávou jako její přílohu, popř. i společně s průběžnou zprávou jako její přílohu, pokud bylo výsledku dosaženo během řešení projektu. Implementační plán výsledků projektu je podáván za jednotlivé výsledky nebo pro určité skupiny výsledků, které spolu logicky souvisí a jejichž implementace bude probíhat společně. Pokud tuto podmínku splňují všechny výsledky projektu, je možné podat jeden plán za všechny výsledky projektu. Do implementačního plánu musí být zahrnuty i ty výsledky, kterými se příjemce nehodlá dále komerčně ani výzkumně zabývat. Plán musí zahrnovat zejména všechny nároky na práva k výsledkům projektu a návrhy na využití výsledků projektu, a další povinné náležitosti uvedené v aplikaci Informačního systému poskytovatele pro předkládání zpráv.
2. Poskytovatel si vyhrazuje právo sledovat plnění implementačního plánu výsledků po celou dobu jeho platnosti, min. však po dobu 3 let od dosažení výsledku, bylo-li výsledku dosaženo v průběhu řešení projektu, nejpozději však do 3 let po ukončení řešení projektu, a to zejména na základě příjemcem předkládaných zpráv o implementaci.
3. Zprávy o implementaci a Finální zprávu o implementaci příjemce předkládá k výsledkům zahrnutým do daného Implementačního plánu. Výsledky zahrnuté ve Zprávě o implementaci by měly navazovat na předcházející implementační plán. Před podáním Zprávy o implementaci však bude umožněno upravit skupiny vykazovaných výsledků (vždy však pouze v rámci implementačních plánů podaných ve stejném roce). Podobné nutné změny bude možné provést i před podáním Finální zprávy o implementaci.
4. Smlouva o využití výsledků může být uzavřena buď mezi účastníky, pokud není další uživatel, nebo, pokud existuje další uživatel, je součástí této smlouvy rovněž uživatel, případně pokud jsou již jiným způsobem vyřešena práva k výsledkům, je možné uzavřít smlouvu pouze mezi vlastníkem výsledku a jeho uživatelem. Pokud existuje jeden vlastník výsledku, který bude výsledek užívat sám, nahrazuje Smlouvu o využití výsledků čestným prohlášením o využití výsledků.
5. Smlouva o využití výsledků obsahuje zejména
 - a) název a identifikační údaje projektu,
 - b) vymezení výsledků a jejich srovnání s cíli projektu,

T A

Č R

- c) úprava vlastnických a užívacích práv k výsledkům podle § 16 ZPVV,
- d) způsob využití výsledků a doba, ve které budou výsledky využity, nejdéle však do 5 let od ukončení řešení projektu,
- e) rozsah stupně důvěrnosti údajů a způsob nakládání s nimi podle zvláštních právních předpisů,
- f) sankce za porušení smlouvy a
- g) datum nabytí a ukončení účinnosti smlouvy.

6. Smlouva o využití výsledků musí být uzavřena v souladu s podmínkami Smlouvy.
7. Poskytovatel si vyhrazuje právo kontroly obsahu Smlouvy o využití výsledků a kontrolu její úplnosti.

Článek 14 **Práva k výsledkům projektu a jejich ochrana**

1. Všechna práva k výsledkům projektu, který není veřejnou zakázkou ve výzkumu, vývoji a inovacích, patří hlavnímu příjemci a dalším účastníkům. Každému z těchto subjektů patří příslušná část výsledku podle Smlouvy o účasti na řešení projektu za předpokladu, že toto rozdělení respektuje zákaz nepřímé státní podpory dle Rámce (srov. např. kapitola 2.2 Rámce).
2. Jde-li o výsledek veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích, který nelze chránit podle zákonů upravujících ochranu výsledků autorské, vynálezecké nebo obdobné tvůrčí činnosti, je vlastníkem výsledků poskytovatel a jejich zveřejnění a využití výsledků je možné pouze s předchozím písemným souhlasem poskytovatele.
3. Jde-li o výsledek veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích, který lze chránit podle zákonů upravujících ochranu výsledků autorské, vynálezecké nebo obdobné tvůrčí činnosti, potom hlavní příjemce, pokud poskytovatel nestanoví jinak, musí uplatnit právo k výsledkům, zajistit jejich právní ochranu a po jejím udělení vlastnické právo převést na poskytovatele. Hlavní příjemce má nárok na úhradu prokazatelných nákladů s tím spojených, pokud nebyly součástí uznaných nákladů projektu. Ke zveřejnění výsledků před podáním přihlášky k průmyslové právní ochraně je nutný písemný souhlas poskytovatele.
4. Hlavní příjemce ručí za právní nezávadnost projektu, tj. ručí za to, že výsledky projektu nezasahují do práv k předmětům duševního vlastnictví nebo jiných práv třetích osob, a to pro jakékoliv využití výsledků projektu v České republice i v zahraničí. Záruky působí i ve vztahu k dalším účastníkům.
5. Hlavní příjemce může zveřejnit informace o výsledcích projektu, ke kterým má majetková práva, pokud jejich zveřejněním není dotčena jejich ochrana, pokud o svém záměru zveřejnění v dostatečném předstihu informoval další účastníky, a zároveň dodržel povinná pravidla publicity stanovená v čl. 4 odst. 2 písm. c).

T A

Č R

Článek 15
Využití a poskytování výsledků

1. Podrobnosti využití výsledků projektu budou stanoveny v implementačním plánu výsledků projektu a ve smlouvě o využití výsledků.
2. Při poskytování výsledků projektu je příjemce povinen dodržet ustanovení § 16 ZPVV.
3. Příjemce je oprávněn poskytnout výsledky, které nejsou výsledkem veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích, třetím osobám tak, aby nedošlo k porušení pravidel veřejné podpory a k nepřímé podpoře.

Část E – Náklady, hodnocení a kontroly

Článek 16
Uznané náklady projektu

1. Všechny finanční prostředky poskytnuté poskytovatelem jako podpora na řešení projektu výzkumu a vývoje mají charakter účelově určených finančních prostředků.
2. Uznané náklady musí být
 - a) vynaloženy v souladu s cíli programu a musí bezprostředně souviset s řešením projektu,
 - b) způsobilými náklady,
 - c) prokazatelně zaplacené příjemcem (prosincové náklady musí být uhrazeny do dne podání průběžné zprávy, nejpozději však v lednu následujícího roku),
 - d) doloženy průkaznými doklady (z dokladů musí být zřejmé, že byly splněny všechny podmínky uznatelnosti dle čl. 16 a 17),
 - e) přiměřené (musí odpovídat cenám v místě a čase obvyklým) a
 - f) vynaloženy v souladu s principy hospodárnosti (minimalizace nákladů/výdajů při respektování cílů projektu), účelnosti (přímá vazba na projekt a nezbytnost pro řešení projektu) a efektivnosti (maximalizace poměru mezi výstupy a vstupy projektu),příčemž splnění těchto podmínek se prokazuje v rámci hodnotících a kontrolních procesů popř. na žádost poskytovatele.
3. Za uznaný náklad se nepovažuje poskytnuté plnění mezi hlavním příjemcem a dalšími účastníky či dalšími účastníky navzájem. Za uznaný náklad se nepovažují rovněž náklady se zdanitelným plněním mezi dnem, ve kterém nastanou účinky fúze, rozdělení nebo převodu jmění na společníka, a mezi dnem, ve kterém dojde ke schválení takové změny, ledaže příjemce požádal včas o souhlas s

T A

Č R

přechodem práv a povinností při přeměně podle § 14a zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla) a pozdní schválení bylo zapříčiněno výhradně z důvodů na straně poskytovatele.

4. Pokud dojde k nabytí účinnosti Smlouvy ke dni pozdějšímu, než je den uvedený jako začátek řešení projektu v Závazných parametrech řešení projektu, bude na náklady na řešení projektu vzniklé mezi těmito dny pohlíženo, jako by se jednalo o náklady vzniklé po nabytí účinnosti Smlouvy.
5. Na každý náklad se pohlíží tak, jako by byl financován z poskytnuté podpory a neveřejného zdroje v poměru podle intenzity poskytnuté podpory daného účastníka na celou dobu řešení projektu.
6. V případě, že ze Závazných parametrů řešení projektu vyplývá závazek dosažení dvou a více výsledků v rámci řešení projektu, pro účely Smlouvy se považuje výše poskytnuté podpory potřebná k dosažení každého jednotlivého výsledku podpora vypočtená podle vzorce, kde hodnota výsledku je rovna hodnotě bodů tohoto výsledku vynásobeného podílem celkové podpory ku celkovým bodům všech deklarovaných výsledků. Pokud příjemce v návrhu projektu, případně ve zprávách překládaných poskytovateli rozděluje náklady k jednotlivým výsledkům, stanoví poskytovatel hodnotu výsledků na základě těchto údajů.
7. O všech nákladech projektu je příjemce povinen vést oddělenou účetní evidenci v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, a v případě daňové evidence vede oddělenou evidenci příjmů a výdajů projektu.
8. V případě, že příjemce je plátcem daně z přidané hodnoty a má nárok na odpočet daně dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, nelze tuto daň z přidané hodnoty považovat za uznaný náklad.
9. Veškeré náklady musí prokazatelně souviset s předmětem projektu, musí prokazatelně přispět k naplnění cíle projektu a jeho výsledků, dále musí být přiřazeny ke konkrétní činnosti v rámci projektu a také ke konkrétním kategoriím výzkumu a vývoje, tj. na aplikovaný výzkum nebo na experimentální vývoj, a na vyžádání poskytovatele doloženy.
10. Sníží-li se výše uznaných nákladů, sníží se úměrně i maximální výše podpory při zachování stanovené intenzity podpory.
11. V případě, že příjemce pořizuje pro účely řešení projektu hmotný či nehmotný majetek nebo služby a zároveň nelze aplikovat výjimku podle § 8 odst. 4 ZPVV (specifikace v návrhu projektu), je povinen postupovat podle příslušných ustanovení ZZVZ, vždy bez ohledu na intenzitu či výši poskytnuté podpory.

Článek 17
Jednotlivé kategorie způsobilých nákladů a podmínky jejich uznatelnosti

1. Veškeré jednotlivé typové náklady neuvedené v tomto článku se považují za nezpůsobilé a nemohou být tudíž ani uznané.
2. Způsobilé náklady se vykazují v těchto položkách:
 - a) osobní náklady,
 - b) investice,
 - c) náklady na subdodávky,
 - d) ostatní přímé náklady a
 - e) nepřímé náklady.
3. **Osobní náklady** zahrnují mzdové náklady, zvýšené o další náklady, které za zaměstnance hradí zaměstnavatel, tj. povinné pojištění, část nákladů na sociální pojištění a část nákladů na všeobecné zdravotní pojištění. Dále sem patří náklady na povinnosti zaměstnavatele vyplývající z platných vnitřních předpisů (FKSP, příspěvek na penzijní, životní pojištění, sociální fond apod.). Odměny dle § 134 a 134a zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce nebo obdobných předpisů mohou být vypláceny jen pracovníkům, kteří jsou zaměstnanci podle zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce a podílí se na řešení předmětného projektu (tj. prokazatelně pracují na projektu částí svého úvazku). Náklady na tyto odměny jsou uznatelné jen pokud jsou řádně zdůvodněné, a to do výše **maximálně dvou měsíčních platů za práci na projektu dle platného mzdového/platového výměru nebo smlouvy o mzdě při zohlednění výše úvazku na projektu a počtu měsíců odpracovaných na projektu v daném kalendářním roce.**

Mzdy nebo platy, odměny z dohod o pracovní činnosti či dohod o provedení práce musí odpovídat schválenému mzdovému, platovému výměru, dohodě o pracovní činnosti/provedení práce a případně internímu předpisu příjemce.

V případě náhrad jsou způsobilými náklady veškeré náhrady dle zákoníku práce (a to u pracovníka s pevně stanoveným pracovním úvazkem v projektu).

Osobě samostatně výdělečně činné jakožto samostatnému příjemci náleží odměna za činnost při řešení návrhu projektu, pokud odpovídá hodinové sazbě zaměstnanců s obdobnou kvalifikací či zkušeností (je v místě a čase obvyklá).

Mezi osobní náklady dále spadají stipendia uvedená v § 91 odst. 2 písm. c) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), resp. jeho poměrnou část, pokud je z rozhodnutí o udělení stipendia zřejmé, že je uděleno na výzkumnou činnost v rámci projektu.

T A

Č R

4. **Investice** zahrnují výdaje na pořízení dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku, který lze odepisovat podle zákona o dani z příjmu. Za způsobilé náklady na pořízení dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku potřebného pro řešení projektu je považována pouze ta část pořizovací ceny investice, která je rovna výši odpisů odpovídající délce trvání projektu, a době využívání majetku pro potřeby řešení projektu vypočtené pomocí zavedených účetních postupů. Při odepisování lze použít účetní nebo daňové odpisy. V případě, že budou využity účetní odpisy, délka odepisování nesmí být kratší než doba stanovená u daňových odpisů a výše ročních odpisů nesmí být vyšší než výše odpisů stanovená dle zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů.
5. **Náklady na subdodávky** představují náklady na služby výzkumné povahy. Dodavatelem subdodávek nesmí být člen řešitelského týmu nebo osoba spojená (ve smyslu § 23 odst. 7 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, s příjemcem. Náklady na subdodávky jsou omezeny 20 % z celkových uznaných nákladů všech účastníků projektu za celou dobu řešení; to neplatí ve veřejné zakázce ve výzkumu, vývoji a inovacích, kde tyto náklady může poskytovatel v souladu se ZZVZ omezit věcně v zadávacích podmínkách.
6. **Ostatní přímé náklady** zahrnují
 - a) náklady na ochranu práv duševního vlastnictví, která jsou deklarováným výsledkem projektu (zejména související poplatky, rešerše, náklady na patentového zástupce) a náklady na ochranu již vznesených práv k duševnímu vlastnictví potřebného k řešení projektu,
 - b) další provozní náklady vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu, kterými jsou materiál, služby a drobný hmotný a nehmotný majetek,
 - c) náklady na opravy a údržbu hmotného a nehmotného majetku využívaného při řešení projektu, a to ve výši odpovídající délce období a podílu užití majetku pro projekt,
 - d) část ročních odpisů dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku ve výši odpovídající délce období a podílu skutečného užití tohoto majetku pro řešení projektu, který nebyl pořízen z veřejných prostředků a není zahrnut do kategorie investice tohoto projektu, pokud nejsou odpisy hmotného majetku součástí nepřímých nákladů. Podíl odpisů na projekt je možné počítat jak z účetních odpisů, tak z odpisů dle zákona o daních z příjmů, přičemž účetní odpisy nesmí být vyšší, než odpisy dle zákona o daních z příjmů,
 - e) cestovní náklady vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu, pokud se služební cesty účastní zaměstnanec s úvazkem na projektu (náklady na pracovní pobyty, konferenční poplatky, a cestovní náhrady podle zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce), přičemž musí být prokazatelný přínos cesty pro řešení projektu, anebo pracovní cesta je již deklarována ve schváleném návrhu projektu. Náhrady za využití soukromého vozidla jsou uznatelné pouze do výše nákladů na přiměřený způsob hromadné dopravy v uvedené době.

Náklady doložené pouze interními účetními doklady (vnitrofaktorami) nejsou uznanými náklady projektu. Náklady na materiál účtované na základě interního dokladu (výdejky ze skladu) lze považovat za uznané náklady pouze při doložení interní směrnice na oceňování zásob a faktur za nákup daného materiálu z předchozího období.

T A

Č R

7. **Nepřímé náklady** jsou náklady vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu, resp. pouze jejich část určená podle některé z následujících metod, např. administrativní náklady, nájemné, náklady na pomocný personál a infrastrukturu, energii a služby, pokud již nejsou uvedené v jiných kategoriích. Nepřímé náklady lze vykazovat
- metodou „**full cost**“, kdy organizace má již existující systém rozdělování nepřímých nákladů na jednotlivá střediska, útvary, projekty apod., a to ve formě vnitřního předpisu, na jehož základě přiřazuje jednotlivé nepřímé náklady danému projektu, takto vykázané nepřímé náklady musí být podloženy kalkulací, výstupy z účetnictví, patřičnými účetními doklady a výše nepřímých nákladů není limitována, nebo
 - metodou vykazování nepřímých nákladů na základě pevné sazby, tzv. metodou „**flat rate**“, do výše 25 % ze součtu skutečně vykázaných osobních nákladů a ostatních přímých nákladů příjemce v příslušném roce, mimo nákladů na investice, kdy takto vykázané nepřímé náklady se nemusí dokládat patřičnými účetními doklady, dokládá se však celková výše nepřímých nákladů organizace a jejich rozdělení na střediska/projekty/úseky apod.

Článek 18

Přesun a změna uznaných nákladů projektu a podpory

- Uznané náklady a s tím související výše podpory poskytnuté na řešení projektu na celou dobu řešení projektu mohou být změněny v průběhu řešení maximálně o 50 % výše uznaných nákladů nebo výše podpory z veřejných prostředků uvedených ve Smlouvě, jak o nich poskytovatel rozhodl při vyhodnocení veřejné soutěže ve výzkumu, vývoji a inovacích.
- SME-07 Změnová řízení projektů stanoví postup smluvních stran v případě žádosti hlavního příjemce o změnu ohledně přesunu nebo změny uznaných nákladů projektu a výše podpory.

Článek 19

Kontroly

- Poskytovatel v rámci kontroly řešení projektu ve smyslu § 13 ZPVV provádí tyto druhy kontrol:
 - veřejnosprávní kontrolu na místě,
 - kontrolu plnění cílů projektu,
 - průběžnou kontrolu řešení projektu formou předkládání zpráv,
 - závěrečnou kontrolu formou závěrečného oponentního řízení.
- Poskytovatel je oprávněn provádět kdykoliv veřejnosprávní kontrolu v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, postupem podle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), a v minimálním rozsahu stanoveném § 13 ZPVV. Poskytovatel postupuje podle těchto předpisů a podle směrnice SME-22 Veřejnosprávní finanční kontrola.

T A

Č R

3. Poskytovatel provádí kontrolu plnění cílů projektu pravidelně formou kontroly průběžné a závěrečné zprávy nebo formou monitorovací kontroly nejméně jednou během řešení dvou a víceletých projektů. Monitorovací kontrola je zahájena Oznámením o konání monitorovací kontroly, ve kterém je stanovena i forma jeho provedení. Monitorovací kontrola může být provedena na místě (tedy v prostorách příjemce, ve kterých jsou prováděny výzkumné a vývojové činnosti), nebo v sídle poskytovatele.
4. Průběžnou kontrolu řešení projektu formou předkládání zpráv upravuje čl. 11.
5. Poskytovatel provádí závěrečnou kontrolu projektu za účelem zhodnocení dosažení cílů projektu, dosažených výsledků, a jejich vztahu k cílům projektu, formou závěrečného oponentního řízení po ukončení řešení projektu. Závěrečné oponentní řízení je zahájeno Oznámením o konání závěrečného oponentního řízení, ve kterém je stanovena i forma jeho provedení. Závěrečné oponentní řízení může být provedeno na místě (tedy v prostorách příjemce, ve kterých jsou prováděny výzkumné a vývojové činnosti), nebo v sídle poskytovatele za účasti zástupců příjemce nebo hromadně pro více projektů.
6. Podrobnosti o průběhu kontrolních procesů jsou upraveny vnitřními předpisy poskytovatele.
7. Hlavní příjemce je povinen umožnit poskytovateli či jím pověřeným osobám provádět komplexní kontrolu podle tohoto článku a zpřístupnit svou účetní evidenci související přímo či nepřímo s projektem podle ustanovení § 8 odst. 1 ZPVV, a to kdykoli v průběhu řešení projektu nebo do deseti let od ukončení účinnosti této Smlouvy, a poskytnout mu při ní potřebnou součinnost. Tímto ujednáním nejsou dotčena ani omezena práva kontrolních a finančních orgánů státní správy České republiky.
8. Pokud si tak poskytovatel vyžádá, předloží hlavní příjemce při kontrole výše uvedené doklady i za dalšího účastníka, které si od něj v dostatečném předstihu obstará.

ČÁST F – ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Článek 20 Spory smluvních stran

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

T A

Č R

Článek 21 **Změny smlouvy**

1. Smlouva, včetně jejích příloh, může být na základě žádosti hlavního příjemce doplňována, upravována a měněna pouze písemnými, po sobě číslovanými dodatky ke Smlouvě, podepsanými smluvními stranami, jedná-li se o skutečnosti, které jsou uvedeny přímo ve Smlouvě.
2. Závazné parametry mohou být měněny na základě žádosti hlavního příjemce a oznámení o souhlasu poskytovatele. Oznámení o souhlasu poskytovatele má za následek vygenerování nové verze závazných parametrů v informačním systému.
3. Žádost o změnu se podává prostřednictvím změnového formuláře v Informačním systému poskytovatele a zasláním potvrzení podání prostřednictvím datové schránky. Pokud dochází k jakýmkoliv změnám v návrhu projektu, které nejsou zároveň Závaznými parametry řešení projektu, příjemce o nich informuje poskytovatele až v následující průběžné či závěrečné zprávě a nepodává o nich oznámení či žádost o změnu. Součástí informace o takové změně je i doba, kdy nastala, a odůvodnění.
4. Předchozí odstavec dopadá i na případy, kdy dojde ke vzniku výsledků, které nejsou uvedeny jako deklarované v Závazných parametrech řešení projektu, nicméně vznikají během řešení projektu za účelem dosažení těchto deklarovaných výsledků.
5. Podrobný proces schvalování žádosti upravuje vnitřní předpis poskytovatele.

Článek 22 **Ukončení platnosti Smlouvy**

1. Platnost Smlouvy je ukončena po 3 letech ode dne ukončení řešení projektu, pokud se smluvní strany nedohodnou na jejím prodloužení.
2. Platnost Smlouvy je ukončena rovněž výpovědí nebo odstoupením.
3. Doba platnosti Smlouvy zahrnuje dobu řešení projektu a následující období potřebné pro vyhodnocení výsledků řešení projektu, včetně vypořádání poskytnuté podpory podle rozpočtových pravidel, které není delší než 180 kalendářních dnů ode dne ukončení řešení projektu. Doba platnosti Smlouvy však nezahrnuje dobu řešení projektu, která předchází podpisu obou smluvních stran. Článek 16 odst. 4 není zněním tohoto odstavce dotčen.
4. Povinnost dle čl. 4 odst. 2 písm. e) platí po dobu 3 let od dosažení výsledků i po ukončení trvání smlouvy.

T A

Č R

5. Povinnost dle čl. 4 odst. 2 písm. g) platí po dobu 10 let od dosažení výsledků i po ukončení trvání smlouvy.

Optimalizace skladového hospodářství s využitím dronů, umělé inteligence a RFID

Poskytovatel podpory:	Technologická agentura ČR
Program:	TM – Program na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací DELTA 2
Veřejná soutěž:	2. veřejná soutěž Programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací DELTA 2
Doba řešení:	01/2021 – 12/2023
Stupeň důvěrnosti údajů:	S – Úplné a pravdivé údaje o projektu nepodléhající ochraně podle zvláštních právních předpisů.
Hlavní příjemce:	GABEN, spol. s r. o.
Řešitel:	[REDAKOVANÉ]

Čestně prohlašuji, že všechny uvedené údaje v návrhu projektu jsou pravdivé. Současně prohlašuji, že v případě, že jsem v návrhu projektu žádal o účinnou spolupráci mezi uchazeči dle článku 2, bodu 90 Nařízení, jsou tito uchazeči navzájem na sobě nezávislými subjekty (tzn., nejsou partnerské či propojené subjekty) v souladu s čl. 3 Přílohy 1 Nařízení.

Podněty týkající se podezření z korupčního jednání lze zasílat na e-mailovou adresu protikorupci@tacr.cz.

Další uchazeč projektu:	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Další řešitel:	[REDAKOVANÉ]
Zahraniční partner:	TheA.I.
Další řešitel:	[REDAKOVANÉ]

T A

Č R

Program **Delta 2**

PID: **TM02000071**

Zahraniční partner:	Unione I&C, Inc.
Další řešitel:	[REDACTED]
Zahraniční partner:	Dongguk University
Další řešitel:	[REDACTED]

T A

Č R

Program **Delta 2**

PID: **TM02000071**

1. Identifikační údaje projektu

Identifikační kód projektu

Identifikační kód projektu

TM02000071

Název projektu v českém jazyce

Název projektu v českém jazyce

Optimalizace skladového hospodářství s využitím dronů, umělé inteligence a RFID

Název projektu v anglickém jazyce

Název projektu v anglickém jazyce

Inventory Control Platform Using AI based Drone with inventory exploration and recognition

Název projektu - akronym

Název projektu - akronym

DRONRFID

Doba trvání projektu

Datum zahájení

Datum zahájení

01/2021

Datum ukončení

Datum ukončení

12/2023

Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván

Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván

2. veřejná soutěž Programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací DELTA 2

T A

Č R

Program **Delta 2**

PID: **TM02000071**

Program, do kterého je daný projekt podáván v rámci soutěže

Program, do kterého je daný projekt podáván v rámci soutěže

TM-Program na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací DELTA 2

T A**Č R**Program **Delta 2**PID: **TM02000071**

2. Uchazeči projektu

Hlavní uchazeč – [P] GABEN, spol. s r. o.

Identifikační údaje

Roční uchazeče na projektu Hlavní uchazeč	IČO 19012021	DIČ / VAT ID CZ19012021
Obchodní jméno GABEN, spol. s r. o.	Organizační jednotka	Kód organizační jednotky
Právní forma POO – Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)		
Typ organizace MP - Malý podnik		

Adresa sídla

Název ulice Hájkova	Číslo popisné 558	Číslo orientační 1
Obec Ostrava	Část obce	PSČ 70200
Okres Ostrava-město	Kraj Moravskoslezský kraj	Stát/Lokalita Česká republika

Ostatní údaje

ID Datové schránky qvp7hmg	Datum vzniku společnosti 07.10.1991
-------------------------------	--

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče [REDAKCE] - jednatel
--

Finanční ukazatele

Kritéria hodnocení podniku v obtížích

Ukazatel	Jednotka	Zdroj	2016	2017	2018
A.I Základní kapitál	tis. Kč	Rozvaha			
A.II.1 Emisní ažio	tis. Kč	Rozvaha			
A.II.2 Ostatní kapitálové fondy	tis. Kč	Rozvaha			
A.III Fondy ze zisku	tis. Kč	Rozvaha			
A.IV Výsledek hospodaření minulých let	tis. Kč	Rozvaha			
A.V Výsledek hospodaření	tis. Kč	Rozvaha			
A.VI Výše zálohové výplaty podílu na zisku (bude vždy záporné hodnoty)	tis. Kč	Rozvaha			
Indikace podniku v obtížích					

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Vlastnická struktura**Vlastníci/Akcionáři**

Fyzická/právnícká osoba	Jméno	Příjmení
Fyzická osoba		
Obchodní jméno	Rodné číslo	Výše podílu v %
		70
Komentář k výši podílu		
Fyzická/právnícká osoba	Jméno	Příjmení
Fyzická osoba		
Obchodní jméno	Rodné číslo	Výše podílu v %
		30
Komentář k výši podílu		

Benefičienti

T A**Č R**Program **Delta 2**PID: **TM02000071****Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči**Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči
není relevantní**Majetkové účasti**

Obchodní jméno Gaben Suisse GmbH	IČO	Výše podílu v % 35
-------------------------------------	-----	-----------------------

Další uchazeč - [D] Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava**Identifikační údaje**

Roze uchazeče na projektu Další uchazeč	IČO 61989100	DIČ / VAT ID CZ61989100
Obchodní jméno Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	Organizační jednotka Hornicko-geologická fakulta	Kód organizační jednotky 27350
Právní forma VVS – Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)		
Typ organizace VO - Výzkumná organizace		

Adresa sídla

Název ulice 17. listopadu	Číslo popisné 2172	Číslo orientační 15
Obec Ostrava	Část obce	PSČ 70800
Okres Ostrava-město	Kraj Moravskoslezský kraj	Stát/Lokalita Česká republika

Ostatní údaje

ID Datové schránky d3kj88v	Datum vzniku společnosti 01.01.1995
-------------------------------	--

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Osoba oprávněná jednat za uchazečeOsoba oprávněná jednat za uchazeče
prof. RNDr. Václav Snášel, CSc. - rektor**Vlastnická struktura****Vlastníci/Akcionáři**

Fyzická/právnícká osoba Právnícká osoba	Jméno	Příjmení
Obchodní jméno Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	Rodné číslo 00022985	Výše podílu v % 100
Komentář k výši podílu Jedná se o veřejnou školu.		

Beneficienti**Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči**Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči
Není relevantní.

T A

Č R

Program **Delta 2**PID: **TM02000071****Majetkové účasti**

Obchodní jméno Český svářečský ústav s.r.o.	IČO 62305808	Výše podílu v % 60
Obchodní jméno Moravskoslezské inovační centrum Ostrava, a.s.	IČO 25379631	Výše podílu v % 13.6
Obchodní jméno CZECH STONE CLUSTER, družstvo	IČO 27512410	Výše podílu v % 1
Obchodní jméno POLLUTION ZERO-SOVEKO s.r.o. "v likvidaci"	IČO 25906534	Výše podílu v % 5
Obchodní jméno MATERIÁLOVÝ A METALURGICKÝ VÝZKUM s.r.o.	IČO 25870807	Výše podílu v % 9.9
Obchodní jméno Družstvo ENVICRACK	IČO 27765075	Výše podílu v % 1

Zahraniční partner - [Z] TheA.I.**Identifikační údaje**

Role uchazeče na projektu Zahraniční partner	IČO	DIČ / VAT ID 501-81-29377
Obchodní jméno TheA.I.	Organizační jednotka	Kód organizační jednotky
Právní forma OCS – Organizace cizího státu		
Typ organizace MP - Malý podnik		
Zahraniční organizace KIAT - Korea Institute for Advancement of Technology		

Adresa sídla

Název u lice Business incubator, 55 Hanyangdeahak-gu	Čís o popisné 309	Čís o orientační
Obec Ansan	Část obce Gyeonggi-do	PSČ 15588
Okres Okres mimo ČR	Kraj Kraj mimo ČR	Stát/Loka ita Korejská republika

Ostatní údaje

Datum vzniku společnosti 01.09.2017
--

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče [REDACTED] (CEO)
--

Zahraniční partner - [Z] Unione I&C, Inc.

Identifikační údaje

Role uchazeče na projektu Zahraniční partner	IČO	DIČ / VAT ID 117-81-47772
Obchodní jméno Unione I&C, Inc.	Organizační jednotka	Kód organizační jednotky
Právní forma OCS – Organizace cizího státu		
Typ organizace SP - Střední podnik		
Zahraniční organizace KIAT - Korea Institute for Advancement of Technology		

Adresa sídla

Název ulice Eunhaeng-ro	Číslo popisné 3F, 11	Číslo orientační
Obec Seoul	Část obce Yeongdeungpo-gu	PSČ 07237
Okres Okres mimo ČR	Kraj Kraj mimo ČR	Stát/Lokalita Korejská republika

Ostatní údaje

Datum vzniku společnosti 01.01.2005
--

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče [REDACTED] (CEO)
--

Zahraniční partner - [Z] Dongguk University

Identifikační údaje

Role uchazeče na projektu Zahraniční partner	IČO 201-82-04468	DIČ / VAT ID 201-82-04468
Obchodní jméno Dongguk University Industry-Academic Cooperation Foundation	Organizační jednotka	Kód organizační jednotky
Právní forma OCS - Organizace cizího státu		
Typ organizace VO - Výzkumná organizace		
Zahraniční organizace KIAT - Korea Institute for Advancement of Technology		

T A

Č R

Program **Delta 2**

PID: **TM02000071**

Adresa sídla

Název ulice 30 pildong-ro 1-gil,	Číslo popisné 30	Číslo orientační
Obec Seoul (KR)	Část obce Jung-gu,	PSČ 04620
Okres Okres mimo ČR	Kraj Kraj mimo ČR	Stát/Lokalita Korejská republika

Ostatní údaje

Datum vzniku společnosti 08.05.1906
--

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče Kim, Kwan Kyu (University President)
--

3. Představení projektu

Věcné zaměření návrhu projektu

Cíle návrhu projektu česky

Cíle návrhu projektu česky

Hlavní cíl projektu je vyvinout, otestovat a pilotně nasadit RFID čtečku pracující v pásmu 865 - 868 MHz, v kompaktním provedení s anténou, napájením a komunikačním rozhraním (do 1,5 Kg), vhodnou pro připevnění na dron. Implementaci výsledku podpoříme SW modulem a dvěma metodikami. SW modul pro určení čitelnosti tagu, slouží k definici výšky (resp. vzdálenosti) ze které je možné umístěný tag v daném prostředí efektivně načíst. První metodika popisuje nejvhodnější kombinace RFID tagů a jejich umístění na objekty ve venkovním skladě. Druhá popisuje výstup ze čtení RFID tagů poskytovaných naší čtečkou a jejich vhodné metodě načtení do informačních systémů třetích stran. Korejská strana se zaměří na zpracování dat z optických kamer dronů, analýzou obrazu a umělou inteligencí.

Cíle návrhu projektu anglicky

Cíle návrhu projektu anglicky

The main goal of the project is to develop, test and pilot deploy an RFID reader operating in the 865 - 868 MHz band, in a compact design with an antenna, power supply and communication interface (up to 1.5 Kg), suitable for mounting on a drone. We will develop SW module for determining the legibility of the tag, used to define the height from which the placed tag in the environment can be effectively read. The first methodology describes the most suitable combinations of RFID tags and their placement on objects in the outdoor warehouse. The second describes the output of reading RFID tags provided by our reader and their suitable method of reading into third party information systems. The Korean side will focus on data processing from optical drone cameras, image analysis and AI.

Naplnění cílů programu

Naplnění cílů programu

Díky řešení projektu v mezinárodním konsorciu předpokládáme zvýšení efektivity vynaložených prostředků, prohloubení mezinárodní spolupráce a především mezinárodní transfer znalostí a dovedností mezi akademickou a průmyslovou sférou.

Konkrétní naplnění cíle programu - projekt přispěje ke zvýšení množství konkrétních výsledků AV a EV tím, že vygeneruje na české straně 1 software, 1 funkční vzorek a dvě metodiky podporující implementaci. Korejská strana vytvoří 11 dalších VaV výsledků, které jsou s našimi v přímém a prolnutém spojení. Po finanční stránce z mezinárodního pohledu je projekt vyvážený. Korejský rozpočet je oproti českému trojnásobný a přináší i trojnásobný počet VaV výsledků. Přestože mezi sebe dělíme v přihlášce výsledky na české a korejské jedná se ve všech případech o výsledky vzešlé z přímé mezinárodní spolupráce, kdy se těžiště prací u každého výsledku přiklání tu na českou tu na korejskou stranu dle konkrétního charakteru výsledku a vyžadované expertízy (viz příloha Common Proposal). Na řadě těchto výsledků budou spolupracovat špičkoví odborníci v daných oborech z obou zemí. U všech výsledků předpokládáme zavedení do praxe, komercializaci i posílení konkurenceschopnosti výzkumných partnerů, neboť se dotýkají aktuálních témat spojených s Industry 4.0, využití dronů, umělé inteligence a IoT.

Nulová varianta a motivační účinek

Nulová varianta a motivační účinek

Hlavním příjemcem podpory je malý podnik (dle Doporučení 2003/361/ES), řešení projektu nebylo zahájeno před podáním žádosti a částka podpory je nižší než 7,5 miliónů EUR na projekt. Na tomto základě je motivační účinek podpory podle Evropské komise automaticky dosažen.

Každopádně, v případě nepřidělení finanční podpory se lze oprávněně domnívat, že projekt nebude realizován, neboť v takovém rozsahu nejsou schopni uvedení řešitelé projektu zajistit dostatečné řešitelské kapacity. Nezískání podpory by vedlo k řešení záměru ve velmi omezeném rozsahu a v delším časovém horizontu.

Případné schválení žádosti tedy jinými slovy povede ke značnému zvětšení velikosti projektu a zkrácení doby jeho řešení. Finanční podpora bude motivovat příjemce a další účastníky projektu k řešení navrhovaného projektu v plánovaném rozsahu dle specifikovaného harmonogramu.

Podstata a harmonogram návrhu projektu

Podstata a harmonogram návrhu projektu

[Redacted content]

[Redacted content]

Řízení projektu

Řízení projektu

[Redacted text block containing multiple lines of blacked-out content]

Technické zajištění, vstupující know-how, předpoklady účastníků

Technické zajištění, vstupující know how, předpoklady účastníků

[Redacted text block containing multiple lines of blacked-out content]

Současný stav poznání, novost a výzkumná nejistota

Současný stav poznání, novost a výzkumná nejistota

[Redacted text block]

Vymezení se k obdobným projektům a řešením

Vymezení se k obdobným projektům a řešením

[Redacted text block]

Uplatnitelnost výstupů/výsledků v praxi, přínosy projektu

Uplatnitelnost výstupů/výsledků v praxi, přínosy projektu

[Redacted content]

T A

Č R

Program **Delta 2**

PID: **TM02000071**

Schopnost uchazeče uvést výsledky do praxe

Schopnost uchazeče uvést výsledky do praxe

[Redacted text block]

[Redacted text block]

Přínosy mezinárodní spolupráce

Přínosy mezinárodní spo upráce

[Redacted content]

Zdůvodnění potřeby spolupráce s konkrétním zahraničním partnerem

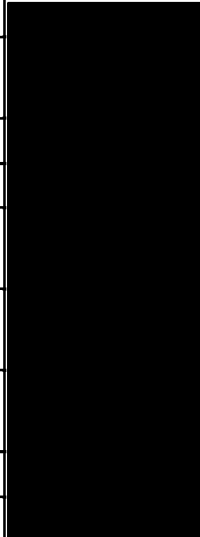
Zdůvodnění potřeby spolupráce s konkrétním zahraničním partnerem

[Redacted content]




















Pre-existent knowledge

Pre-existent knowledge
Ano

Analýza rizik ohrožujících dosažení cíle projektu

Identifikované riziko	Pravděpodobnost	Dopad	Úroveň rizika
Personální (fluktuační důležitých pracovníků)	Velmi nízká	Větší	
Organizační (řízení a management řešitelů a dalších účastníků)	Velmi nízká	Větší	
Finanční (ztráta platební schopnosti dalších účastníků)	Velmi nízká	Vysoký	
Ztráta schopnosti uplatnění výsledku	Velmi nízká	Větší	
Změna projektu (na základě zkoumání v průběhu řešení)	Nízká	Velmi malý	
Zánik některého z partnerů nebo jeho odstoupení od projektu	Velmi nízká	Vysoký	
Omezení rozpočtu projektu v důsledku dotačních pravidel v ČR	Velmi nízká	Větší	
Nástup silného konkurenta	Velmi nízká	Větší	
Neočekávané změny na trzích a ve společnosti	Velmi nízká	Větší	

Opatření k minimalizaci rizik

Opatření k minimalizaci rizik




















Vymezení projektu

T A

Č R

Program **Delta 2**

PID: **TM02000071**

Hlavní obor CEP

Hlavní obor CEP

JP - Průmyslové procesy a zpracování

Vedlejší obor CEP

Vedlejší obor CEP

JB - Senzory, čidla, měření a regulace

Další vedlejší obor CEP

Další vedlejší obor CEP

JC - Počítačový hardware a software

Hlavní obor FORD

Hlavní obor FORD

20205 Automation and control systems

Vedlejší obor FORD

Vedlejší obor FORD

20705 Remote sensing

Další vedlejší obor FORD

Další vedlejší obor FORD

10201 Computer sciences, information science, bioinformathics (hardware development to be 2.2, social aspect to be 5.8)

RIS III

Aplicační odvětví

Elektronika a elektrotechnika v digitálním věku

RIS III

Značková doména

Pokročilé výrobní technologie

Kód důvěrnosti údajů

Kód důvěrnosti údajů

S - Úplné a pravdivé údaje o projektu nepodléhající ochraně podle zvláštních právních předpisů.

Klíčová slova

V anglickém jazyce

V anglickém jazyce

RFID; drone; AI; warehouse

Národní priority orientovaného výzkumu

Národní priority orientovaného výzkumu

Hlavní priorita

1. Využití (aplikace) nových poznatků z oblasti tzv. General Purpose Technologies – 1.1 GPTs pro inovace procesů, produktů a služeb – 1.1.1 Dosáhnout nových užitečných vlastností produktů s využitím nových poznatků v oblasti GPTs

Vedlejší priorita

2. Posílení udržitelnosti výroby a dalších ekonomických aktivit – 2.2 Užité vlastnosti produktů a služeb – 2.2.2 Posílit konkurenceschopnost produktů a služeb prostřednictvím zvyšování jejich užitečných vlastností

3. Posílení bezpečnosti a spolehlivosti – 3.2 Bezpečnost a spolehlivost procesů – 3.2.2 Rozšířit využití a zvýšit kvalitu automatického řízení a robotizace

4. Řešitelský tým**Klíčové osoby**

Role Řešitel		IČO uchazeče 19012021	Vykonávaná funkce v organizaci výkonný ředitel
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
[REDACTED]			
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu			
[REDACTED]			
[REDACTED]			
[REDACTED]			
[REDACTED]			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.1	0.1	0.1	0.3

Odborný životopis

Vzdělání

1987 - 1992

Vysoká škola Báňská v Ostravě, státní závěrečná zkouška, studijní obor „Strojní zařízení dolů a hutí“, specializace „Kontinuální odlévání oceli“

1992 - 1994

Ostravská univerzita v Ostravě, státní závěrečnou zkouškou, studijní obor „Učitelství odborných předmětů“

2008 - 2013

VŠB-Technická univerzita Ostrava, Fakulta ekonomická, program MBA

2013 - probíhá

VŠB-Technická univerzita Ostrava, Fakulta hornicko-geologická, doktorské studium

Odborný životopis

Relevantní praxe

03/1995 - 06/1995 AutoCont s.r.o., divize „Výroba PC“
06/1995 - 01/1996 AutoCont a.s., divize „Průmyslové a speciální PC systémy“
02/1996 - 09/1998 AutoCont a.s., divize „Průmyslové a speciální PC systémy“, funkce „Vedoucí divize“
10/1998 - 02/2008 Gaben spol. s r.o., funkce „Řízení projektů“
03/2008 - dosud Gaben spol. s r.o., funkce „Výkonný ředitel“
11/2016 - dosud Krajský úřad MS kraje, funkce: náměstek hejtmána pro dopravu a chytrý region

Seznam nejvýznamnějších projektů

LF13005, RFID technologie v logistických sítích automobilového průmyslu.
TA02010698, Vývoj systému identifikace, evidence a kontroly ochranných pracovních pomůcek Hasičského záchranného sboru ČR pomocí RFID technologie.
TE01020197, Centrum aplikované kybernetiky 3
MSK 72/2012/VaV, Aplikace technologie RFID pro identifikaci pohybu osob ve vymezeném prostoru.
MPO 4.1.IN02/368, Zavedení RFID do praxe.

Seznam nejvýznamnějších výs. edků

Poloprovoz

ŠVUB, J., BENEŠ, F., STAŠA, P., KEBO, V., UNUCKA, J. Themis - Poloprovoz systému evidence s pomocí RFID a informačního systému. 2013.
STAŠA, P., ŠVUB, J., BENEŠ, F., BOHÁČ, M., UNUCKA, J., SÁZEL, P., VOJTĚCH, L. Poloprovoz AutoEPCNet CZ pro potřeby automobilového průmyslu. 2015.
STAŠA, P., ŠVUB, J., BENEŠ, F., BOHÁČ, M., UNUCKA, J., SÁZEL, P., VOJTĚCH, L. Poloprovoz AutoEPCIS. 2016.
VLACH, K., UNUCKA, J., SÁZEL, P. Prototyp internetového portálu RFID Expert. 2015. Užité vzor
KODYM, O., UNUCKA, J. Jednotka a systém pro automatickou identifikaci provozního stavu dopravních a/nebo přepravních prostředků. 2016.
Prototyp
ŠVUB, J., BENEŠ, F., STAŠA, P., KEBO, V., UNUCKA, J. Prométheus - Zásahový oblek vybavený RFID tagem. 2013.
STAŠA, P., ŠVUB, J., BENEŠ, F., UNUCKA, J., VOJTĚCH, L. Prototyp EPCIS - EPCIS Checkpoint. 2016.

Zkušenosti s projekty VaVal

Od roku 2012 jako hlavní řešitel se podílel na řadě národních i mezinárodních projektů v oblasti aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje (programy TA ČR: Alfa, Epsilon, Delta; a programy MŠMT: Eureka a Inter-Excellence). 37 záznamů v RVVI, mezi výsledky jsou publikace v časopisech i na konferencích, technicky realizované výsledky či certifikované metodiky.

T A

Č R

Program **Delta 2**PID: **TM02000071**

Ro e Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 19012021	Vykonávaná funkce v organizaci SW/HW analytik/programátor
Tituly před jménem	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]	Tituly za jménem
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon [REDACTED]	Mobilní telefon [REDACTED]	E-mail [REDACTED]	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Z [REDACTED]			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.25	0.25	0.25	0.75

Odborný životopis

Vzděání

ukončený obor "Mechanik silnoproudých zařízení"
osvědčení: výuční list maturitní zkouška

Relevantní praxe

ČD s.o. divize Centrum Informačních technologií „rozvoj a servis komunikačních sítí“ Instalace a servis komunikačních sítí
MT Elektronika spol. s r.o., „návrh a realizace datových rozvodů v bankách, servisní dohled“ Rozvoj a údržba datových sítí, servis a údržba stávajících sítí
ČD Telematika a.s. „Síťový specialista“ Návrh datové infrastruktury a koordinace výstavby realizovaných akcí
Gaben spol. s r.o., „Specialista RFID - SW podpora“ Návrhy řešení RFID systémů, tvorba databáze RFID tagů

Seznam nejvýznamnějších projektů

LF13005, RFID technologie v logistických sítích automobilového průmyslu.
TA02010698, Vývoj systému identifikace, evidence a kontroly ochranných pracovních pomůcek Hasičského záchranného sboru ČR pomocí RFID technologie.
TE01020197, Centrum aplikované kybernetiky 3
MSK 72/2012/VaV, Aplikace technologie RFID pro identifikaci pohybu osob ve vymezeném prostoru.
TF03000053, Internet věcí v obchodech budoucnosti - hlavní řešitel

Seznam nejvýznamnějších výs edků

Beneš, Filip;Švub, Jiří;Staša, Pavel;Boháč, Miroslav: Pokladní čtecí tunel, Gfunk, 2019.
Beneš, Filip;Švub, Jiří;Staša, Pavel;Boháč, Miroslav;Unucka, Jakub: Aktivní lokalizátor nákupních vozíků na ploše prodejny; Gprot, 2018.
Švub, Jiří;Staša, Pavel;Beneš, Filip;Boháč, Miroslav;Unucka, Jakub: Wifi tag; Gfunk, 2018.
Unucka, Jakub;Konečný, Jaromír;Boháč, Miroslav: Systém pro identifikaci tagu v definovaném prostoru zdravotnického zařízení s využitím technologie RFID; Gfunk, 2017.
Staša, Pavel;Švub, Jiří;Beneš, Filip;Boháč, Miroslav;Unucka, Jakub;Sázel, Pavel;Vojtěch, Lukáš: Poloprovoz AutoEPCIS; Zpolop, 2016.

Zkušenosti s projekty VaVal

Od roku 2012 jako spoluřešitel se podílel na řadě národních i mezinárodních projektů v oblasti aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje (programy TA ČR: Alfa, Epsilon, Delta; a programy MŠMT: Eureka a Inter-Excellence). 15 záznamů v RVVI.

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 19012021	Vykonávaná funkce v organizaci vedoucí SW oddělení
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.25	0.25	0.25	0.75

Odborný životopis
<p>Vzdělání</p> <p>1978 – 1982 Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická v Ostravě-Vítkovicích 1982 – 1987 Vysoká škola Bánská v Ostravě, státní závěrečná zkouška, studijní obor „Tepelné a jaderné stroje a zařízení“ dosažený titul Ing.</p>
<p>Relevantní praxe</p> <p>Výzkumný a vývojový ústav pozemního stavitelství-Konstruktér Unimont a.s.-Zavádění automatizace a výpočetní techniky pro řízení výroby - práce v AutoCadu. Výpočetní středisko Martinov-Tvorba programu pro řízení výroby v Potravinářských závodech. Netsoft s.r.o.-Analýza, tvorba a zavádění programového vybavení pro řízení výroby. ATK electronic s.r.o.-Analýza, tvorba programového vybavení pro řízení výroby a ekonomiku malých podniků. realizace zakázek a zavádění SW Gaben, s.r.o.-řízení SW</p>

Odborný životopis

Seznam nejvýznamnějších projektů

Siemens elektromotory Frenštát-Tvorba SW a zavádění kompletní identifikace čárovým kódem a RFID čipy v celém výrobním toku s návazností na SAP R/3
Siemens elektromotory Mohelnice-Tvorba SW zavádění kompletní identifikace čárovým kódem a RFID čipy ve výrobní části procesu s návazností na SAP R/3
ALCAN Děčín-Tvorba a zavádění SW pro sběr dat z výroby. Tvorba a zavádění SW pro výpočet vsázky do tavicí pece
Korado Česká Třebová-zavádění SW pro automatické rozpoznání typu radiátoru pomocí kamer

Seznam nejvýznamnějších výs edků

D článek ve sborníku- Modul optické identifikace předmětů MES systému GBCLINE, autor, Gaben, spol. s r.o. a Korado a.s.
R software- Modul MES systému GBCLINE SIMATIC, autor, Gaben, spol. s r.o. a Alcan Extrusion s.r.o.
R software- Modul MES systému GBCLINE RTLS, autorská spolupráce při vývoji softwarového modulu, Gaben, spol. s r.o. a Korado a.s.
R software- Software pro návrh a tisk etiket s možností RFID zápisu, autor, Gaben, spol. s r.o.
G prototyp- Funkční vzorek RFID čtecího zařízení

Zkušenosti s projekty VaVal

TA02010698

Název projektu: Vývoj systému identifikace, evidence a kontroly ochranných pracovních pomůcek Hasičského záchranného sboru ČR pomocí RFID technologie., Poskytovatel: TA0 - Technologická agentura České republiky

TF03000053

Název projektu: Internet věcí v obchodech budoucnosti, Poskytovatel: TA0 - Technologická agentura České republiky

Ro e		IČO uchazeče	Vykonávaná funkce v organizaci
Člen řešitelského týmu		19012021	SW developer
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
Státní příslušnost		Rodné číslo	
Česká republika		Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E mail	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.25	0.25	0.25	0.75

Odborný životopis

Vzděání

SŠ

Relevantní praxe

vývojový pracovník ve firmě Virtual Europe v Německu.

2005 - dosud pracuje ve společnosti GABEN, spol. s r.o, na vývoji aplikovaného software pro mobilní zařízení ve společnosti GABEN, spol. s r.o. Od roku 2008 se specializuje vývoj aplikací pro RFID a RTLS zařízení.

Seznam nejvýznamnějších projektů

LF13005, RFID technologie v logistických sítích automobilového průmyslu.

TA02010698, Vývoj systému identifikace, evidence a kontroly ochranných pracovních pomůcek Hasičského záchranného sboru ČR pomocí RFID technologie.

TE01020197, Centrum aplikované kybernetiky 3

MSK 72/2012/VaV, Aplikace technologie RFID pro identifikaci pohybu osob ve vymezeném prostoru.

MPO 4.1.IN02/368, Zavedení RFID do praxe.

Seznam nejvýznamnějších výsledků

R software

Vývoj a implementace MES systému GBCLINE RTLS, autorská spolupráce při vývoji softwarového modulu, Gaben, spol. s r.o. a Korado a.s.

R software

vývoj komunikačního SW pro RFID čtecí zařízení v pásmu 13,56MHz, Gaben, spol. s r.o.

vývoj komunikačního SW pro RFID čtecí zařízení v pásmu 865MHz, Gaben, spol. s r.o.

Vývoj a implementace MES systému GBCLINE EPICOR, autor, Gaben, spol. s r.o. a HUHTAMAKI a.s.

Zkušenosti s projekty VaVal

Od roku 2012 se jako člen řešitelského týmu společnosti GABEN podílel na řadě národních i mezinárodních projektů v oblasti aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje (programy TA ČR: Alfa, Epsilon, Delta; a programy MŠMT: Eureka a Inter-Excellence).

Roční Další řešitel		IČO uchazeče 61989100	Vykonávaná funkce v organizaci Akademický pracovník, VaV
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
[Redacted]			
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
[Redacted]			
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.4	0.4	0.4	1.2

Odborný životopis

Vzdělání

2004 - 2007 VŠB-TU Ostrava, Fakulta hornicko-geologická, státní závěrečná zkouška, studijní obor: Informační a systémový management

2007 - 2009 VŠB-TU Ostrava, Fakulta hornicko-geologická, státní závěrečná zkouška, studijní obor: Systémové inženýrství v oblasti surovin

2009 - 2012 VŠB-TU Ostrava, Fakulta hornicko-geologická, státní doktorská zkouška, studijní obor: Automatizace technologických procesů

Relevantní praxe

2016 - probíhá - člen Augmented reality Lab na VŠB-TUO

2017 - probíhá - člen Asociace virtuální a rozšířené reality

2009 - probíhá ILAB RFID, International RFID Laboratory, člen laboratoře: Analýza a aplikace v oblasti implementace radiofrekvenční identifikace a rozšířené a virtuální reality. Prezentace možností RFID technologií, příprava a řešení projektů v oblasti rozšířené a virtuální reality.

2011 - 2012 IBM Česká Republika, stážista: Nasazení technologie IBM WebSphere Sensor Event

Odborný životopis

Seznam nejvýznamnějších projektů

LF13005 RFID technologie v logistických sítích automobilového průmyslu

Poskytovatel: MSM – MŠMT, 2013-2016, Program: Eureka

TA04030149 Zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti zdrojů elektrické energie pro dopravní prostředky

Poskytovatel: TA ČR, 2014 – 2016, Program: Alfa

35/AKT – Aktualizovaný projekt č. 35 – na řešení revitalizace moravskoslezského kraje „komplexní řešení problematiky metanu ve vazbě na stará důlní díla“

TF03000053 Internet věcí v obchodech budoucnosti

Poskytovatel: TA ČR, 2017 - 2019, Program: Delta

LTE117005 U Health - Technologie Auto-ID a Internetu věcí pro zvýšení kvality zdravotnických služeb

Poskytovatel: MSM – MŠMT, 2017-2020, Program: Inter-Excellence

Seznam nejvýznamnějších výsk. edků

Patent:

Stanislav Vašíček, Tomáš Obr, Filip Beneš, Vladimír Kebo, Pavel Staša, Jiří Švub. Způsob výroby inteligentního obalu na bázi fólie opatřené identifikačním RFID tagem. Číslo dokumentu: 306 134; číslo přihlášky: 2014-824; udělení patentu: 7. 7. 2016, využíván firmou (partnerem v projektu) při výrobě

Poloprovoz:

ŠVUB, J., BENEŠ, F., STAŠA, P., KEBO, V., OBR, T. Poloprovoz procesu výroby fólie pro automatickou identifikaci. 2014. využit partnerem v projektu při výrobě

Prototyp:

BENEŠ, F., ŠVUB, J., STAŠA, P., KEBO, V., OBR, T. Prototyp chytré plastové fólie pro automatickou identifikaci. 2014. využit partnerem v projektu

BENEŠ, F., KEBO, V., KUREČKA, A., STAŠA, P., ŠVUB, J. Systém pro automatizaci laboratorních testů UHF RFID systémů. 2015. Využíván ve výuce a pro dopl. činnost školy

Software:

UNUCKA, J., UNUCKOVÁ, M., CILEČEK, V., SÁZEL, P., BENEŠ, F., STAŠA, P., ŠVUB, J., KEBO, V.

AutoEPCNet CZ. 2015. využíván firmou (partnerem v projektu) při impl. RFID tech.

Zkušenosti s projekty VaVal

Od roku 2012 zkušenosti s řešením a spoluprací na řadě národních i mezinárodních projektů v oblasti aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje (programy TA ČR: Alfa, Epsilon, Delta; a programy MŠMT: Eureka a Inter-Excellence). Celkem 99 výsledků dle RIV, z toho 19 technicky realizovaných výsledků, 32 příspěvků ve sbornících, 17 článků v odborném periodiku, 1 patent, 1 software, 4 poloprovozy a 3 certifikované metodiky.

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 61989100	Vykonávaná funkce v organizaci akademický pracovník
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
[REDACTED]			
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
[REDACTED]			
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu [REDACTED]			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.4	0.4	0.4	1.2

Odborný životopis

Vzdělání

2008 - 2012

VŠB – Technická univerzita Ostrava

Hornicko – geologická fakulta

Doktorský studijní program

Studijní obor: Automatizace technologických procesů

2003 - 2008

VŠB – Technická univerzita Ostrava

Hornicko – geologická fakulta

Magisterský studijní program

Studijní obor: Automatizace a počítače v surovinovém průmyslu

Studijní stáže:

říjen 2008 – prosinec 2008

Dongguk University

Department of Industrial and System Engineering

Soul, Korea

Zaměřeno na: RFID technologie

Odborný životopis

Relevantní praxe

VŠB – Technická univerzita Ostrava

Katedra ekonomiky a systémů řízení

2012 – dosud

Pracovní zařazení: akademický pracovník – odborný asistent

Vedoucí mezinárodní RFID laboratoře na VŠB-TUO.

Pedagogická činnost (vedení přednášek a cvičení), vedení BP a DP, publikační činnost.

Gaben, spol. s r.o.

leden 2017 - dosud

Pracovní zařazení: řízení projektů, vedoucí RFID oddělení

Seznam nejvýznamnějších projektů

LF13005 RFID technologie v logistických sítích automobilového průmyslu

Poskytovatel: MSM – MŠMT;

2013-2016.

Program: Eureka

TA04030149 Zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti zdrojů elektrické energie pro dopravní prostředky

Poskytovatel: TA ČR

2014 - 2016

Program: Alfa

35/AKT – Aktualizovaný projekt č. 35 – na řešení revitalizace moravskoslezského kraje „komplexní řešení problematiky metanu ve vazbě na stará důlní díla“

TF03000053 Internet věcí v obchodech budoucnosti

Poskytovatel: TA ČR

2017 - 2019

Program: Delta

LTE117005 U Health - Technologie Auto-ID a Internetu věcí pro zvýšení kvality zdravotnických služeb

Poskytovatel: MSM – MŠMT;

2017-2020.

Program: Inter-Excellence

Odborný životopis

Seznam nejvýznamnějších výsledků

Patent:

Stanislav Vašíček, Tomáš Obr, Filip Beneš, Vladimír Kebo, Pavel Staša, Jiří Švub. Způsob výroby inteligentního obalu na bázi fólie opatřené identifikačním RFID tagem. Číslo dokumentu: 306 134; číslo přihlášky: 2014-824; udělení patentu: 7. 7. 2016, využíván firmou (partnerem v projektu) při výrobě

Poloprovoz:

ŠVUB, J., BENEŠ, F., STAŠA, P., KEBO, V., OBR, T. Poloprovoz procesu výroby fólie pro automatickou identifikaci. 2014. využit partnerem v projektu při výrobě

Prototyp:

BENEŠ, F., ŠVUB, J., STAŠA, P., KEBO, V., OBR, T. Prototyp chytré plastové fólie pro automatickou identifikaci. 2014. využit partnerem v projektu

BENEŠ, F., KEBO, V., KUREČKA, A., STAŠA, P., ŠVUB, J. Systém pro automatizaci laboratorních testů UHF RFID systémů. 2015. Využíván ve výuce a pro dopl. činnost školy

Software:

UNUCKA, J., UNUCKOVÁ, M., CILEČEK, V., SÁZEL, P., BENEŠ, F., STAŠA, P., ŠVUB, J., KEBO, V. AutoEPCNet CZ. 2015. využíván firmou (partnerem v projektu) při impl. RFID tech.

Zkušenosti s projekty VaV

Od roku 2012 zkušenosti s řešením a spoluprací na řadě národních i mezinárodních projektů v oblasti aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje (programy TA ČR: Alfa, Epsilon, Delta; a programy MŠMT: Eureka a Inter-Excellence).

Celkem 88 výsledků dle RIV, z toho 12 technicky realizovaných výsledků, 42 příspěvků ve sborníků, 11 článků v odborném periodiku, 1 patent, 1 software, 4 poloprovozy a 3 certifikované metodiky.

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 61989100	Vykonávaná funkce v organizaci Akademický pracovník, VaV
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
[REDACTED]			
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
[REDACTED]			
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu			
[REDACTED]			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.4	0.4	0.4	1.2

Odborný životopis

Vzděání

2004 - 2007

VŠB-TU Ostrava, Fakulta hornicko-geologická, státní závěrečná zkouška, studijní obor Informační a systémový management

2007 - 2009

VŠB-TU Ostrava, Fakulta hornicko-geologická, státní závěrečná zkouška, studijní obor Systémové inženýrství v oblasti surovin

2009 - 2013

VŠB-TU Ostrava, Fakulta hornicko-geologická, státní doktorská zkouška, studijní obor Automatizace technologických procesů

Relevantní praxe

2009 - probíhá

ILAB RFID, člen laboratoře

Výzkum v oblasti implementace radiofrekvenční identifikace, příprava a řešení VaV projektů v oblasti automatizace a IT

2011 - 2012

IBM, stážista

Nasazení technologie IBM InfoSphere Traceability Server

2015 - probíhá

VŠB-TUO,HGF, akademický pracovník, vědecký tajemník

Výuka, příprava a realizace projektů VaV, doplňková činnost školy.

2017 - probíhá

GABEN spol. s r.o.

RFID specialista, řízení projektů

Seznam nejvýznamnějších projektů

1. LTE117005 U Health - Technologie Auto-ID a Internetu věcí pro zvýšení kvality zdravotnických služeb
2. LF13005 „RFID technologie v logistických sítích automobilového průmyslu“
3. TF03000053 "Internet věcí v obchodech budoucnosti"
4. TA02011078 „Chytrá fólie pro automatickou identifikaci“
5. TA04030149 „Zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti zdrojů elektrické energie pro dopravní prostředky“

Odborný životopis

Seznam nejvýznamnějších výsledků

Patent:

Stanislav Vašíček, Tomáš Obr, Filip Beneš, Vladimír Kebo, Pavel Staša, Jiří Švub. Způsob výroby inteligentního obalu na bázi fólie

opatřené identifikačním RFID tagem. Číslo dokumentu: 306 134; číslo přihlášky: 2014-824; udělení patentu: 7. 7. 2016, využíván firmou (partnerem v projektu) při výrobě

Poloprovoz:

ŠVUB, J., BENEŠ, F., STAŠA, P., KEBO, V., OBR, T. Poloprovoz procesu výroby fólie pro automatickou identifikaci. 2014. využit partnerem v projektu při výrobě

Prototyp:

BENEŠ, F., ŠVUB, J., STAŠA, P., KEBO, V., OBR, T. Prototyp chytré plastové fólie pro automatickou identifikaci. 2014. využit partnerem v projektu

BENEŠ, F., KEBO, V., KUREČKA, A., STAŠA, P., ŠVUB, J. Systém pro automatizaci laboratorních testů UHF RFID systémů. 2015. Využíván ve výuce a pro dopl. činnost školy

Software:

UNUCKA, J., UNUCKOVÁ, M., CILEČEK, V., SÁZEL, P., BENEŠ, F., STAŠA, P., ŠVUB, J., KEBO, V. AutoEPCNet CZ. 2015. využíván firmou (partnerem v projektu) při impl. RFID tech.

Zkušenosti s projekty VaVal

V posledních třech letech stejně jako dříve spolupracoval s dalšími výzkumnými organizacemi i s firmami v rámci tzv. účinné spolupráce.

Za poslední tři roky je v rámci účinné spolupráce s podniky kromě publikačních výstupů spoluautorem 15 technicky realizovaných výsledků, poloprovozu i patentu.

Ro e		IČO uchazeče	Vykonávaná funkce v organizaci
Člen řešitelského týmu		61989100	Vedoucí katedry Geoinformatiky
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
Státní příslušnost		Rodné číslo	
Česká republika		Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.1	0.1	0.1	0.3

Odborný životopis

Vzdělání

doc. (2018) – Vysoká škola báňská v Ostravě, Hornicko-geologická fakulta, obor habilitačního řízení Geoinformatika. Habilitační práce na téma: GNSS meteorologie.
Ph.D. (2009 – 2012) – Vysoká škola báňská v Ostravě, Hornicko-geologická fakulta, studijní obor Geoinformatika. Disertační práce na téma: Studium obsahu vodních par v atmosféře pomocí GNSS.
Ing. (2007 – 2009) – Vysoká škola báňská v Ostravě, Hornicko-geologická fakulta, studijní obor Geoinformatika.

Relevantní praxe

docent Katedry geoinformatiky, leden 2019 – dosud
vedoucí Katedry geoinformatiky, únor 2018 – dosud
odborný asistent Katedry geoinformatiky, září 2012 – prosinec 2018
licencovaný pilot bezpilotního leteckého prostředku DJI Phantom 3 Advanced, DJI Matrice 600 Pro, sensefly eBee Plus
člen pracovní skupiny Inter-comparison and cross-validation of tomography models v rámci Mezinárodní asociace pro geodézii (IAG)

Seznam nejvýznamnějších projektů

2020 – 2023: spoluřešitel projektu Sensorové měření pěších komunikací v městském prostředí pro podporu mobility osob se zdravotními omezeními, TAČR, Doprava 2020
2019 – 2021: spoluřešitel projektu Earth Observation Automated Monitoring Open Platform, ESA Incubed
2019 – 2020: řešitel projektu Výuka pokročilých technik sběru a analýzy prostorových dat pro navazující studium oboru Geoinformatika, RPP-TO – 1a
2017: řešitel projektu Využití bezpilotních prostředků pro tvorbu digitálních modelů povrchu, SGS HGF VŠB-TUO, SP2017/25
2013 – 2017: člen projektu Advanced Global Navigation Satellite Systems tropospheric products for monitoring severe weather events and climate, GNSS4SWEC, COST ES1206
2014 – 2017: spoluřešitel projektu Rozvoj pokročilých metod zpracování GNSS observací v synergii s meteorologickými a klimatologickými daty, LD14102
2014: řešitel projektu Tvorba studijních materiálů pro předmět Multimediální systémy, FRVŠ F1 b

Seznam nejvýznamnějších výsledků

Uhlář, R., Haroková, P., Alexa, P., Kačmařík, M.: 7Be atmospheric activity concentration and meteorological data: Statistical analysis and two-layer atmospheric model. *Journal of Environmental Radioactivity*, 219, doi:10.1016/j.jenvrad.2020.106278, 2020
Brenot, H., Rohm, W., Kačmařík, M., Möller, G., Sá, A., Tondaš, D., Rapant, L., Biondi, R., Manning, T., Champollion, C.: Cross-Comparison and Methodological Improvement in GPS Tomography. *Remote Sensing*, 12, 30, doi:10.3390/rs12010030, 2020
Kačmařík, M., Douša, J., Zus, F., Václavovic, P., Kyriakos, B., Dick, G., Wickert, J.: Sensitivity of GNSS tropospheric gradients to processing options, *Annales Geophysicae*, 37, 429-446, doi:10.5194/angeo-37-429-2019, 2019

Odborný životopis

Zkušenosti s projekty VaV

Za posledních 10 let se účastnil na pozici hlavní řešitel nebo spoluřešitel 12 VaV projektů spojených s geoinformatikou, použitím dronů a globálními navigačními systémy.

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 61989100	Vykonávaná funkce v organizaci VaV pracovník
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
[REDACTED]			
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
[REDACTED]			
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu			
[REDACTED]			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.15	0.15	0.15	0.45

Odborný životopis

Vzdělání

1976 - 81 - VŠB Ostrava, fakulta strojní a elektrotechnická, obor ASŘ ve strojírenství

1984 - 84 - mimořádné studium HGF na VŠB v Ostravě

1987 - 89 - PGS VŠ pedagogiky na FF UP Olomouc

1990 - 1993 disertace, VŠB-TUO, obor Automatizace technologických procesů,

1997 - habilitace, VŠB-TUO, obor Automatizace v hornictví

Odborný životopis

Relevantní praxe

1981 syst. projektant v ÚAVT, později KS Ostrava
 1984 odborný asistent na HGF VŠB v Ostravě, obor „ASŘ v hornictví“
 2000 vedoucí Institutu ekonomiky a systémů řízení
 2003 prorektor VŠB-TUO pro VaV a zahraniční spolupráci ve VV
 2006- 2010 prorektor VŠB-TUO pro spolupráci s průmyslem
 2009 – 2017 – člen předsednictva TAČR
 2015 – prac. VaV na HGF VŠB-TUO, senior researcher ENET centre
 2018 – akademický pracovník Mendelovy University v Brně
 2019 - člen platformy pro Umělou Inteligenci SPČR

Seznam nejvýznamnějších projektů

2017 – 2021-EU H2020 NewHorizon, GA:741402, H2020-SwafS, Excellence in science and innovation for Europe by adopting the concept of RRI, Principal investigator TACR,
 2017 – 2020 - EU – EUREKA project number: LF 13005, “Auto EPCIS – RFID Technology in logistic network of Automotive Industry” spolurešitel HGF VŠB-TUO
 2019 - 2020 MPO OP PIK - CZ.01.1.02/0.0/0.0/16 084/0010285 Hybridní řešení založená na pokročilých metodách analýzy obrazu a RFID technologiích v Průmyslu 4.0, řešitel, HGF VŠB-TUO
 2009 -2011-GACR 105/09/1366. “The use of virtual reality at the simulation and control of production processes”, řešitel TUO

Seznam nejvýznamnějších výsledků

2011- Kebo V. a kol.: Virtuální realita a řízení procesů, kniha 240 stran, vydal Montanex 2011, ISBN 978-80-7225-361-6
 2017- Kebo V.: The national innovation system of Czech Republic, Chapter 2. In: Chung, S.: 2016/17 Knowledge Sharing Program with Visegrad Group, pp 116 – 167, ISBN 979-11-5932-233-4, Ministry of Strategy and Finance, Korea
 - ÚPV306134, 2014-824, Vašíček S., Obr T., Švub J., Kebo V., Staša P., Beneš F.: Způsob výroby inteligentního obalu na bázi fólie opatřené identifikačním RFID tagem, patent 2014
 2012-EP2423892, Kašperlik, R., Kebo, V.: Perimeter surveillance method using RFID acceleration detectors, CZ/12.04.10/CZA 20100281, European patent application, 2012
 Systém pro automatizaci laboratorních testů UHF RFID systémů, Funkční vzorek, 2015

Zkušenosti s projekty VaV

od roku 1994 řešitel nebo spolurešitel 8 projektů VaV, dle RVVI celkem 140 výsledků, z toho mimo jiné: 1x A; 1x B; 67x D; 5x G; 21x J; 3x N; 2x P; 2x Z

Role Další řešitel		IČO uchazeče	Vykonávaná funkce v organizaci Director
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
Státní příslušnost Korejská republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.3	0.3	0.3	0.9

Odborný životopis

Vzděání

Ph.d (Electronics & Computer engineering) Hanyang university, Seoul, Korea

Relevantní praxe

20 years job career

- RFID Tag research and design.
- Research and development of image quality improvement algorithm.
- Vehicle license plate recognition algorithm research and development.
- 2D/3D conversion device algorithm and hardware design.
- Development of COW recognition algorithm using AI.
- Fat decomposition module research and hardware design using medium frequency

Seznam nejvýznamnějších projektů

- Vehicle dual camera video recorder.
- Development of body fat measurement & mid-frequency IOT products and services capable of systematic diet consulting.
- Development of a livestock recognition program using AI
- A method of speech healing for dementia patients damaged brain nerve regeneration using Korean language processing technology and brain vocabulary instruction.

Seznam nejvýznamnějších výsledků

- License plate recognition algorithm.
- Body fat measurement and mid-frequency body fat decomposition module.
- Cow recognition algorithm using AI.

Zkušenosti s projekty VaVal

- Real-time 2D/3D image signal conversion device development
- Low power H.264 Decoder R&D
- Development of display controller for vehicle information terminal
- FPGA implementation of TFT-LCD Controller
- Research and development of image enhancement algorithm
- Research and development of image recognition algorithm using AI.

Role Další řešitel		IČO uchazeče	Vykonávaná funkce v organizaci Lead Researcher
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
Státní příslušnost Korejská republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.5	0.5	0.5	1.5

Odborný životopis	
Vzděání Ph.D. candidate of Industrial Engineering, Dongguk University, Seoul, Korea	
Relevantní praxe 9 years job career - Design and Consulting of Business Management System - RFID/USN convergence sensor type indicator based food quality monitoring and food distribution management system development - Development of intelligent packaging RFID/USN application solution - Development of cold chain pedigree system for quality assurance for safe distribution of agricultural products	
Seznam nejvýznamnějších projektů - Design and Consulting of Business Management System - Design & Development of Business Intelligent System	
Seznam nejvýznamnějších výsledků - Telephone consultation analysis solution (STT/TA) - 7 chatbot service (Banking, Organization, etc) - Audit analysis system	
Zkušenosti s projekty VaVal 10 System Development Projects 2 Consult Projects 8 Government supported R&D projects	

Role Další řešitel		IČO uchazeče 201-82-04468	Vykonávaná funkce v organizaci Professor
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
Státní příslušnost Korejská republika		Rodné číslo Skryté	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.1	0.1	0.1	0.3

Odborný životopis

Vzděání

- Ph.D. in Dept. of Electrical Engineering and Computer Science, KAIST, 2004
- M.S. in Dept. of Electrical Engineering, KAIST, 1999
- B.S. in Dept. of Electrical Engineering, KAIST, 1997

Relevantní praxe

23 years research career in robotics and computer vision

Seznam nejvýznamnějších projektů

- Development of S/W and H/W Re-engineering Technology for Intelligent Robotics based on Learning and Evolution Techniques

Seznam nejvýznamnějších výs edků

- Mobile robot path planning algorithm (Water Sink model, OAECD, ETC.)
- Objective robot programming method (R-Object)
- Camera calibration and vision applications

Zkušenosti s projekty VaVal

- Development of S/W and H/W Re-engineering Technology for Intelligent Robotics based on Learning and Evolution Techniques
- Development of Camera Calibration Algorithm based on Multi-view Image
- Development of Efficient Path Planning Algorithm of Mobile Robot for the Functional Enhancement of RoboticsLab simulator
- Development of Efficient Mobile Robot Motion Planning Technology in Dynamic Environment using Convergence Model of Sampling-Based Path Planning and Feedback Planning

Ostatní osoby podílející se na řešení projektu**Označení činnosti**

Označení činnosti

technici - vývoj HW

T A

Č R

Program **Delta 2**

PID: **TM02000071**

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Souhrnný úvazek spolupracujících techniků zajišťující vývojové práce související s realizací funkčního vzorku

IČO uchazeče

IČO uchazeče

19012021

Označení činnosti

Označení činnosti

Wonseop Sim

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Výzkumník společnosti The AI, podílející se na řešení projektu. Dle zadávací dokumentace jsme detailněji jako klíčovou osobu rozepsali jen vedoucího daného VaV týmu.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

Označení činnosti

Označení činnosti

Inhyeok Im

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Výzkumník společnosti The AI, podílející se na řešení projektu. Dle zadávací dokumentace jsme detailněji jako klíčovou osobu rozepsali jen vedoucího daného VaV týmu.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

T A

Č R

Program **Delta 2**

PID: **TM02000071**

Označení činnosti

Označení činnosti

Chiho CHO

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Výzkumník společnosti Unione I&C, Inc., podílející se na řešení projektu. Dle zadávací dokumentace jsme detailněji jako klíčovou osobu rozepsali jen vedoucího daného VaV týmu.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

Označení činnosti

Označení činnosti

Hyunseung Lee

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Výzkumník společnosti Unione I&C, Inc., podílející se na řešení projektu. Dle zadávací dokumentace jsme detailněji jako klíčovou osobu rozepsali jen vedoucího daného VaV týmu.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

Označení činnosti

Označení činnosti

Hyung-gyun Lim

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Výzkumník společnosti Unione I&C, Inc., podílející se na řešení projektu. Dle zadávací dokumentace jsme detailněji jako klíčovou osobu rozepsali jen vedoucího daného VaV týmu.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

T A

Č R

Program **Delta 2**

PID: **TM02000071**

Označení činnosti

Označení činnosti

Junga Park

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Výzkumník společnosti Unione I&C, Inc., podílející se na řešení projektu. Dle zadávací dokumentace jsme detailněji jako klíčovou osobu rozepsali jen vedoucího daného VaV týmu.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

Označení činnosti

Označení činnosti

Woohyun Ahn

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Výzkumník společnosti Unione I&C, Inc., podílející se na řešení projektu. Dle zadávací dokumentace jsme detailněji jako klíčovou osobu rozepsali jen vedoucího daného VaV týmu.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

Označení činnosti

Označení činnosti

Yong-Sik Choi

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Výzkumník společnosti Dongguk University Industry-Academic Cooperation Foundation, podílející se na řešení projektu. Dle zadávací dokumentace jsme detailněji jako klíčovou osobu rozepsali jen vedoucího daného VaV týmu.

T A

Program **Delta 2**

Č R

PID: **TM02000071**

IČO uchazeče

IČO uchazeče

201-82-04468

Označení činnosti

Označení činnosti

Woo-Jin Jang

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Výzkumník společnosti Dongguk University Industry-Academic Cooperation Foundation, podílející se na řešení projektu. Dle zadávací dokumentace jsme detailněji jako klíčovou osobu rozepsali jen vedoucího daného VaV týmu.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

201-82-04468

Označení činnosti

Označení činnosti

Seungyun Yang

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Výzkumník společnosti Dongguk University Industry-Academic Cooperation Foundation, podílející se na řešení projektu. Dle zadávací dokumentace jsme detailněji jako klíčovou osobu rozepsali jen vedoucího daného VaV týmu.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

201-82-04468

Označení činnosti

Označení činnosti

Tae-Won Kang

T A

Č R

Program **Delta 2**

PID: **TM02000071**

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Výzkumník společnosti Dongguk University Industry-Academic Cooperation Foundation, podílející se na řešení projektu. Dle zadávací dokumentace jsme detailněji jako klíčovou osobu rozepsali jen vedoucího daného VaV týmu.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

201-82-04468

Označení činnosti

Označení činnosti

Sieun Lee

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Výzkumník společnosti Dongguk University Industry-Academic Cooperation Foundation, podílející se na řešení projektu. Dle zadávací dokumentace jsme detailněji jako klíčovou osobu rozepsali jen vedoucího daného VaV týmu.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

201-82-04468

Označení činnosti

Označení činnosti

SuA Jang

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Výzkumník společnosti Dongguk University Industry-Academic Cooperation Foundation, podílející se na řešení projektu. Dle zadávací dokumentace jsme detailněji jako klíčovou osobu rozepsali jen vedoucího daného VaV týmu.

T A

Č R

Program **Delta 2**

PID: **TM02000071**

IČO uchazeče

IČO uchazeče

201-82-04468

Označení činnosti

Označení činnosti

Jaeho Lee

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Výzkumník společnosti Dongguk University Industry-Academic Cooperation Foundation, podílející se na řešení projektu. Dle zadávací dokumentace jsme detailněji jako klíčovou osobu rozepsali jen vedoucího daného VaV týmu.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

201-82-04468

Označení činnosti

Označení činnosti

Yujin Noh

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Výzkumník společnosti Dongguk University Industry-Academic Cooperation Foundation, podílející se na řešení projektu. Dle zadávací dokumentace jsme detailněji jako klíčovou osobu rozepsali jen vedoucího daného VaV týmu.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

201-82-04468

Označení činnosti

Označení činnosti

Ganjar Alfian

T A

Č R

Program **Delta 2**

PID: **TM02000071**

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Výzkumník společnosti Dongguk University Industry-Academic Cooperation Foundation, podílející se na řešení projektu. Dle zadávací dokumentace jsme detailněji jako klíčovou osobu rozepsali jen vedoucího daného VaV týmu.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

201-82-04468

Označení činnosti

Označení činnosti

vývojáři SW

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

práce související s realizací SW částí výzkumného úkolu, zajištění komunikace, zápis do DB, vyhodnocení, vizualizace apod.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

201-82-04468

5. Výstupy/výsledky projektu

Hlavní výstupy/výsledky

Identifikační čís o výs edku TM02000071-V1	Název výstupu/výs edku SW modul pro určení čitelnosti tagu
Druh výstupu/výs edku R – Software	Termín dosažení výstupu/výs edku 12/2022

Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výs edku [Redacted]

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výs edku [Redacted]
--

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu up atnění výstupu/výs edku a jeho imp ementace [Redacted]
--

T A

Č R

Program **Delta 2**

PID: **TM02000071**

Výzkumná a/nebo technická nejistota

Výzkumná a/nebo technická nejistota
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]

Identifikační čís o výs edku TM02000071-V2	Název výstupu/výs edku Kompaktní RFID čtečka určená pro drony
Druh výstupu/výs edku Gfunk – Funkční vzorek	Termín dosažení výstupu/výs edku 03/2023

Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výs edku
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výs edku
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

[Redacted content]

Výzkumná a/nebo technická nejistota

Výzkumná a/nebo technická nejistota

[Redacted content]

Identifikační číslo výstupu/výsledku TM02000071-V3	Název výstupu/výsledku Metodika pro umístění RFID tagů na objekty venkovního skladu čtené seshora
Druh výstupu/výsledku O - Ostatní výsledky	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2022

Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku
Metodika pro umístění RFID tagů na objekty venkovního skladu čtené seshora

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výs edku

[Redacted content]

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu up atnění výstupu/výs edku a jeho imp ementace

[Redacted content]

Výzkumná a/nebo technická nejistota

Výzkumná a/nebo technická nejistota

[Redacted content]

Identifikační čís o výs edku TM02000071-V4	Název výstupu/výs edku Metodika popisující výstup ze čtení RFID tagů poskytovaných vyvinutou čtečkou
Druh výstupu/výs edku O – Ostatní výsledky	Termín dosažení výstupu/výs edku 12/2022

Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výs edku

Metodika popisující výstup ze čtení RFID tagů poskytovaných vyvinutou čtečkou.

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

[Redacted content]

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

[Redacted content]

Výzkumná a/nebo technická nejistota

Výzkumná a/nebo technická nejistota

[Redacted content]

6. Finanční plán**[P] GABEN, spol. s r. o.****Typ organizace**

Typ organizace

MP - Malý podnik

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023
Průmyslový výzkum	%	70,00	70,00	70,00
Experimentální vývoj	%	30,00	30,00	30,00

Požadujeme navýšení intenzity podpory

Požadujeme navýšení intenzity podpory

Ano

Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	1 662 500	1 837 500	1 618 750	5 118 750
Experimentální vývoj	Kč	712 500	787 500	693 750	2 193 750
Maximální výše podpory na PV	Kč	1 330 000	1 470 000	1 295 000	4 095 000
Maximální výše podpory na EV	Kč	427 500	472 500	416 250	1 316 250

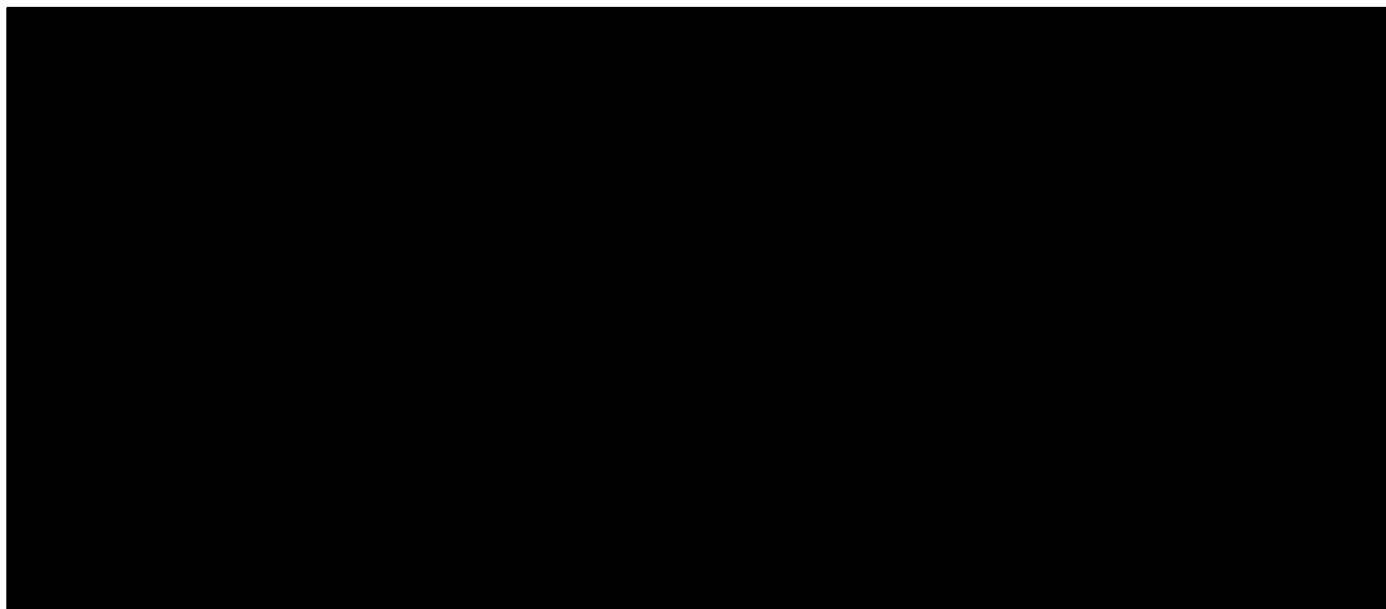
T A

Č R

Program **Delta 2**

PID: **TM02000071**

Náklady



Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů



T A

Č R

Program **Delta 2**PID: **TM02000071****Deklaruji zájem o využití zvýhodněných finančních nástrojů Českomoravské záruční a rozvojové banky, a.s. pro účely spolufinancování projektu**

Deklaruji zájem o využití zvýhodněných finančních nástrojů Českomoravské záruční a rozvojové banky, a.s. pro účely spolufinancování projektu

Ne

[D] Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava**Typ organizace**

Typ organizace
VO - Výzkumná organizace

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023
Průmyslový výzkum	%	60,00	60,00	60,00
Experimentální vývoj	%	40,00	40,00	40,00

Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	1 200 000	1 237 500	1 218 750	3 656 250
Experimentální vývoj	Kč	800 000	825 000	812 500	2 437 500
Maximální výše podpory na PV	Kč	1 200 000	1 237 500	1 218 750	3 656 250
Maximální výše podpory na EV	Kč	800 000	825 000	812 500	2 437 500

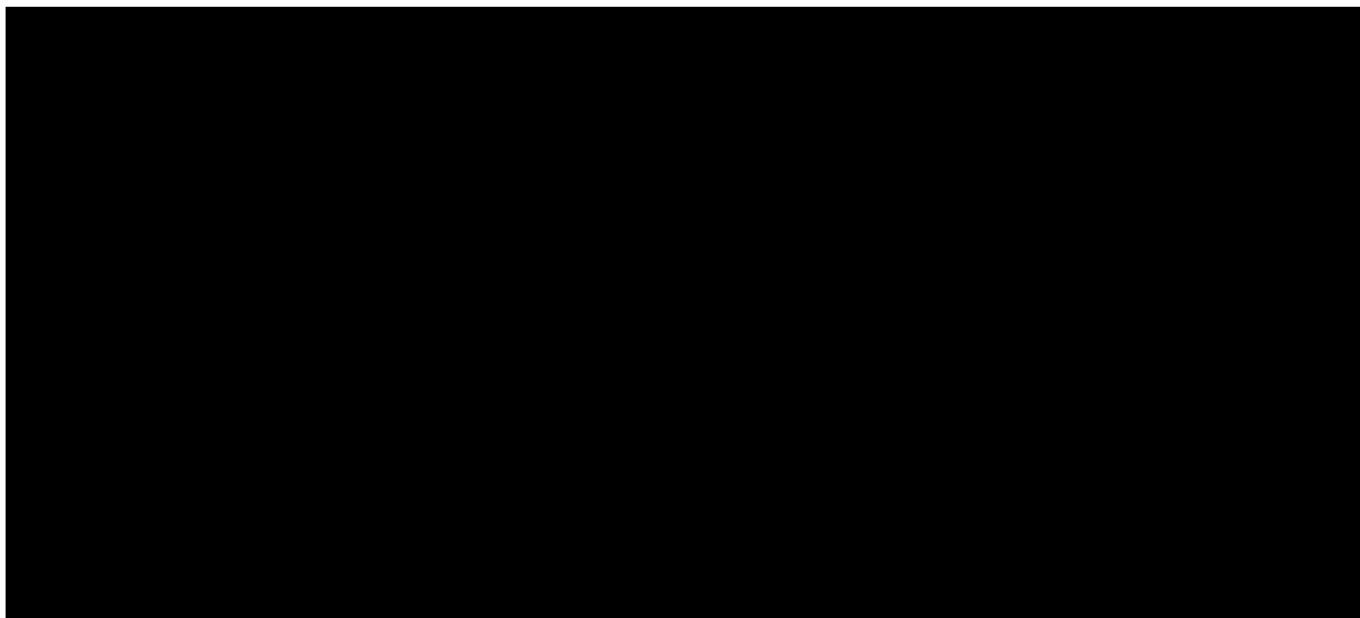
T A

Č R

Program **Delta 2**

PID: **TM02000071**

Náklady



Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů



T A

Č R

Program **Delta 2**

PID: **TM02000071**

Deklaruji zájem o využití zvýhodněných finančních nástrojů Českomoravské záruční a rozvojové banky, a.s. pro účely spolufinancování projektu

Deklaruji zájem o využití zvýhodněných finančních nástrojů Českomoravské záruční a rozvojové banky, a.s. pro účely spolufinancování projektu
Ne

[Z] TheA.I.

Typ organizace

Typ organizace
MP - Malý podnik

Převažující podíl výzkumu

Převažující podíl výzkumu

Náklady

Zdroje

[Z] Unione I&C, Inc.

Typ organizace

Typ organizace
SP - Střední podnik

Převažující podíl výzkumu

Převažující podíl výzkumu

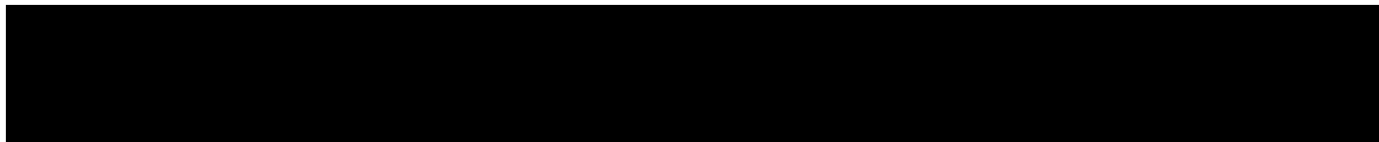
T A

Č R

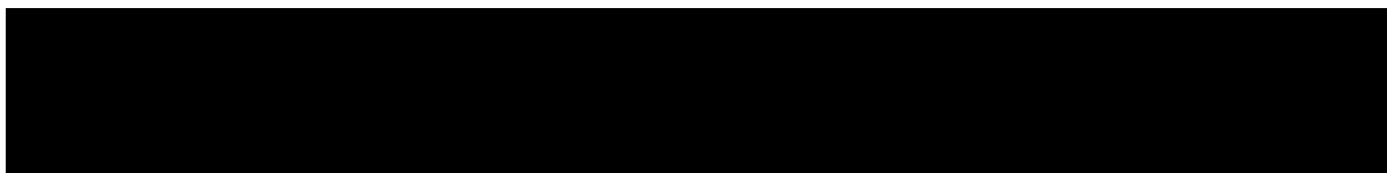
Program **Delta 2**

PID: **TM02000071**

Náklady



Zdroje



[Z] Dongguk University

Typ organizace

Typ organizace

VO - Výzkumná organizace

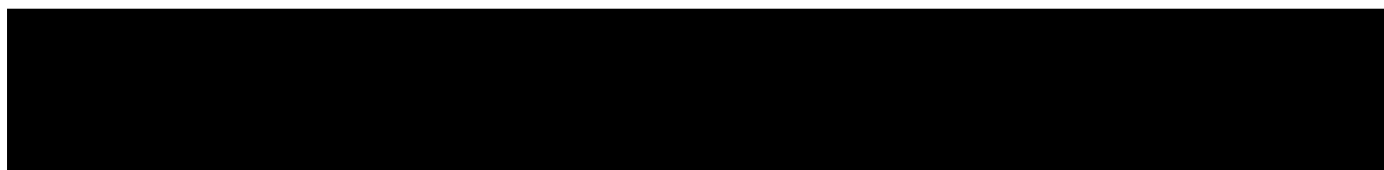
Převažující podíl výzkumu

Převažující podíl výzkumu

Náklady



Zdroje



Přehled financí za projekt

T A

Č R

Program **Delta 2**PID: **TM02000071****Náklady****Zdroje**

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Výše podpory	Kč	3 225 000	3 462 500	3 181 250	9 868 750
Neinvestiční podpora	Kč	3 225 000	3 462 500	3 181 250	9 868 750
Ostatní zdroje	Kč	1 150 000	1 225 000	1 162 500	3 537 500
Zdroje celkem	Kč	4 375 000	4 687 500	4 343 750	13 406 250
Intenzita podpory	%	73,71	73,87	73,24	73,61

Přehled financí za všechny uchazeče

Uchazeč	Náklady	Podíl nákladů (v %)	Podpora	Podíl podpory (v %)
GABEN, spol. s r. o.	7 312 500	54,55	4 375 000	44,33
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	6 093 750	45,45	5 493 750	55,67
TheA.I.	0	0	0	0
Unione I&C, Inc.	0	0	0	0
Dongguk University	0	0	0	0
Celkem	13 406 250	100	9 868 750	100

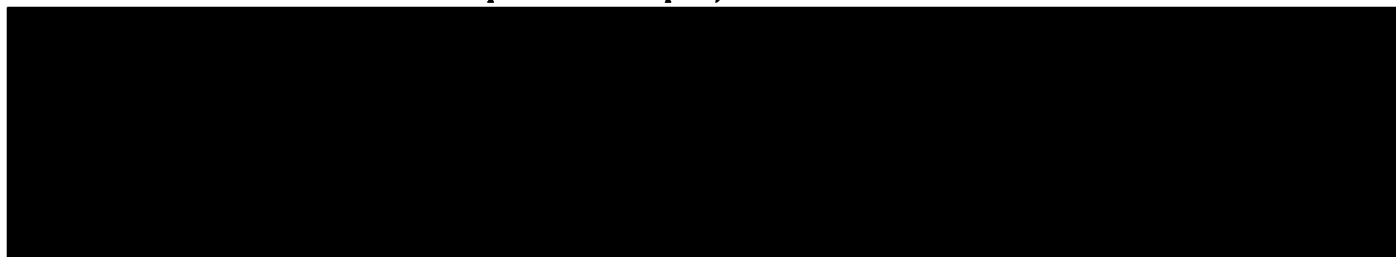
T A

Č R

Program **Delta 2**

PID: **TM02000071**

Celkové finance zahraničních partnerů za projekt



T A

Č R

Program **Delta 2**

PID: **TM02000071**

7. Doplnující údaje

Tato část se do tiskové sestavy negeneruje.

8. Přílohy za projekt**Common proposal**

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
KIAT TACR Common proposal czech korea.pdf	1513 kB	15.07.2020 08:45:05	Dokument Common proposal podepsán všemi účastníky projektu

Další přílohy

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
Vymezeni.pdf	713 kB	14.07.2020 11:03:34	Průzkum potenciálně konfliktních projektů a vymezení se vůči nim
StoraEnso.pdf	512 kB	14.07.2020 10:37:58	Letter of Intent firmy Stora Enso prokazující zájem o aplikaci výsledků projektu.

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TM02000071**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

1. Název projektu v českém jazyce

Optimalizace skladového hospodářství s využitím dronů, umělé inteligence a RFID

2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2021 – 12/2023

3. Cíl projektu

Hlavní cíl projektu je vyvinout, otestovat a pilotně nasadit RFID čtečku pracující v pásmu 865 - 868 MHz, v kompaktním provedení s anténou, napájením a komunikačním rozhraním (do 1,5 Kg), vhodnou pro připevnění na dron. Implementaci výsledku podpoříme SW modulem a dvěma metodikami. SW modul pro určení čitelnosti tagu, slouží k definici výšky (resp. vzdálenosti) ze které je možné umístěný tag v daném prostředí efektivně načíst. První metodika popisuje nejvhodnější kombinace RFID tagů a jejich umístění na objekty ve venkovním skladě. Druhá popisuje výstup ze čtení RFID tagů poskytovaných naší čtečkou a jejich vhodné metodě načtení do informačních systémů třetích stran. Korejská strana se zaměří na zpracování dat z optických kamer dronů, analýzou obrazu a umělou inteligenci.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

[REDACTED]

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo TM02000071-V4	Název výstupu/výsledku Metodika popisující výstup ze čtení RFID tagů poskytovaných vyvinutou čtečkou
Popis výstupu/výsledku Metodika popisující výstup ze čtení RFID tagů poskytovaných vyvinutou čtečkou.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo TM02000071-V1	Název výstupu/výsledku SW modul pro určení čitelnosti tagu
Popis výstupu/výsledku Výsledek využívá komunikaci se čtečkou umístěnou na dronu a v reálném čase vizualizuje počet načtení tagu za jednotku času a sílu signálu potřebnou k načtení tohoto tagu. Oba tyto parametry nám pak určí, zda je čtecí vzdálenost (resp. výška z jaké dron nad objektem prolétá) optimální pro načtení daného tagu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV R – Software	

Identifikační číslo TM02000071-V3	Název výstupu/výsledku Metodika pro umístování RFID tagů na objekty venkovního skladu čtené seshora
Popis výstupu/výsledku Metodika pro umístování RFID tagů na objekty venkovního skladu čtené seshora	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo TM02000071-V2	Název výstupu/výsledku Kompaktní RFID čtečka určená pro drony
Popis výstupu/výsledku RFID čtečka pracující v pásmu 865 - 868 MHz, v kompaktním provedení s anténou, napájením a komunikační strategií (batch/realtime), vhodná pro připevnění na dron. V průběhu vývoje čtečky musíme vyřešit problém miniaturizace elektroniky stejně jako její spotřeby a napájení (ze zdrojů dronu či vlastního napájecího podsystemu) s ohledem na plánovanou délku a frekvenci letů. Pozornost musí být věnována také tvaru čtečky, který by měl respektovat mimo jiné i požadavek na minimalizaci odporu vzduchu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] GABEN, spol. s r. o.

IČ 19012021	Obchodní jméno GABEN, spol. s r. o.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnická osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace MP - Malý podnik	

Další účastník – [D] Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

IČ 61989100	Obchodní jméno Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Kód organizační jednotky 27350	Organizační jednotka Hornicko-geologická fakulta
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Zahraniční partner – [Z] TheA.I.

IČ	Obchodní jméno TheA.I.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma OCS - Organizace cizího státu	
Typ organizace MP - Malý podnik	

Zahraníční partner – [Z] Unione I&C, Inc.

IČ	Obchodní jméno Unione I&C, Inc.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma OCS - Organizace cizího státu	
Typ organizace SP - Střední podnik	

Zahraníční partner – [Z] Dongguk University

IČ 201-82-04468	Obchodní jméno Dongguk University
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma OCS - Organizace cizího státu	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt — TM02000071

Položka / rok	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem				13 406 250
Výše podpory	3 225 000	3 462 500	3 181 250	9 868 750
Maximální intenzita podpory projektu				74 %

Hlavní příjemce — [P] GABEN, spol. s r. o.

Položka / rok	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Osobní náklady				4 350 000
Subdodávky				0
Ostatní přímé náklady				1 500 000
Nepřímé náklady				1 462 500
Náklady projektu celkem				7 312 500
Výše podpory	1 425 000	1 600 000	1 350 000	4 375 000
Způsob výpočtu režijních nákladů				Flat rate 25%

Další účastník — [D] Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Položka / rok	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Osobní náklady				3 750 000
Subdodávky				0
Ostatní přímé náklady				1 125 000
Nepřímé náklady				1 218 750
Náklady projektu celkem				6 093 750
Výše podpory	1 800 000	1 862 500	1 831 250	5 493 750
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%			

8. Další závazné parametry projektu
