

Smlouva o rozdělení práv k výsledkům

dosažených v projektu výzkumu, vývoje a inovací č. TM02000071,

uzavřená podle ustanovení § 269 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů

1. Smluvní strany:

Název: **Gaben, spol. s r.o.**
Sídlo: Hájkova 558/1, Ostrava-Přívoz
Právní forma: Společnost s ručením omezeným
IČO: 19012021
DIČ: CZ19012021
Zastoupena: Pavlem Bendou, jednatelem

(dále jen **Příjemce**) na straně jedné

a

Název: VŠB – Technická univerzita Ostrava
Sídlo: 17. listopadu 2172/15; 708 00 Ostrava - Poruba
IČO: 61989100
DIČ: CZ61989100
Zastoupená: prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.

(dále jen **Další účastník**) na straně druhé

Smluvní strany spolu uzavírají tuto **smlouvu o rozdělení práv k výsledkům** dosažených v projektu výzkumu, vývoje a inovací **TM02000071**, uzavřenou podle ustanovení § 269 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů a ve smyslu § 11, odst. 1 a 2 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů (dále jen Smlouva).

2. Předmět a účel Smlouvy

- 2.1 Předmětem Smlouvy je úprava vlastnických práv k výsledkům a využití výsledků projektu, které jsou specifikovány v příloze č. 1 Smlouvy a které byly dosaženy řešením projektu č. TM02000071, nazvaného „**Optimalizace skladového hospodářství s využitím dronů, umělé inteligence a RFID**“ a řešeného v rámci 2. veřejná soutěž Programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací DELTA 2 na základě „Smlouvy o poskytnutí podpory“ ze dne 4. 2. 2021 uzavřené mezi Technologickou agenturou České republiky a GABEN, spol. s r. o. (dále jen Projekt).

3. Kontaktní osoby a další účastníci Projektů

- 3.1 Kontaktními osobami pro účely této Smlouvy jsou za Příjemce [REDAKCE] a za Dalšího účastníka [REDAKCE]

4. Vymezení dosažených výsledků a jejich srovnání s cíli Projektů

- 4.1 Tato Smlouva se vztahuje na ty výsledky vzniklé v rámci řešení Projektů, které jsou evidovány v rejstříku informací o výsledcích projektů výzkumu a vývoje a výzkumných záměrů podporovaných z veřejných prostředků a které jsou uvedeny v příloze č. 1 Smlouvy (dále jen Výsledky).
- 4.2 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. Další výsledky projektu jsou SW modul a dvě metodiky. 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.

5. Úprava vlastnických a uživatelských práv k Výsledkům

- 5.1 Práva k Výsledkům a jejich využití jsou upraveny v souladu s § 16 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů.
- 5.2 Vztah mezi Příjemcem a Dalším účastníkem projektu ohledně vlastnických a uživatelských práv k Výsledkům je řešen „Smlouvou o účasti na řešení projektu č. TM02000071 a využití výsledků výzkumu a vývoje podle §269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění, a zákona č. 130/2002 Sb., zákon o podpoře výzkumu a vývoje, v platném znění“ ze dne 21. 12. 2016, která byla Technologické agentuře České republiky poskytnuta před podpisem Smlouvy o poskytnutí podpory mezi Technologickou agenturou České republiky a Gaben, spol. s r.o.
- 5.3 Podíl vlastnictví jednotlivých Výsledků je uvedeno v přehledu Výsledků, který je přílohou č. 1 Smlouvy.

5.4 Dosažené druhy výsledků Projektu dle definice RIV nenaplnují definici práva duševního vlastnictví uvedenou v bodě 7.2 "Smlouvy o účasti na řešení projektu č. TM02000071 ze dne 19. 1. 2021", a tak se Smluvní strany dohodly, že každá ze Smluvních stran má právo nakládat a využívat dosažené výsledky zcela samostatně a bez předchozího schválení druhou stranou.

6. Závěrečná ustanovení

- 6.1 Není-li ve Smlouvě nebo v jejích přílohách stanoveno jinak, jsou veškeré informace získané Smluvními stranami v souvislosti s uzavíráním a plněním povinností podle Smlouvy přísně důvěrné a Smluvní strany jsou povinny o nich zachovávat mlčenlivost, ledaže jde o: (i) sdělení nebo případ povolený nebo vyžadovaný pro běžné a řádné plnění povinností podle Smlouvy, (ii) sdělení nebo případy požadované na základě nařízení příslušného soudu nebo příslušného orgánu veřejné správy, nebo (iii) jakékoliv informace, které jsou veřejně známy jinak než v důsledku porušení ustanovení tohoto odstavce.
- 6.2 Jakékoliv změny a doplnění Smlouvy mohou být provedeny pouze písemně po sobě číslovanými dodatky ke Smlouvě, podepsanými zmocněnými zástupci obou Smluvních stran.
- 6.3 Závazky, práva a povinnosti vyplývající ze Smlouvy přecházejí na eventuální právní nástupce Smluvních stran.
- 6.4 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu druhé ze Smluvních stran.
- 6.5 Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení. Příjemce následně jeden stejnopis předá Poskytovateli pro účely prokázání uzavření Smlouvy.
- 6.6 Nedílnou součástí Smlouvy je Příloha č. 1 obsahující výčet Výsledků, které jsou předmětem Smlouvy.

V Ostravě dne

18.1.2024

.....
[Redacted signature]

Pavel Benda
jednatel
Gaben, spol. s r.o.

[Redacted stamp]

V Ostravě dne

17-01-2024

[Redacted signature]

prof. RNDI. Václav Šnášel, CSc.
[Redacted name]
rektor
VŠB – Technická univerzita Ostrava

[Redacted stamp]

[Redacted stamp]

Příloha č. 1.


Dosažené výsledky projektu TM02000071


Optimalizace skladového hospodářství s využitím dronů, umělé inteligence a RFID

Řešitel a další účastníci projektu:


- GABEN, spol. s r.o.
- Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava


Příloha č. 1.
Dosažené výsledky projektu TM02000071

Identifikační číslo V001	Název výstupy/výsledku SW modul pro určení čitelnosti tagu	
Autoři výsledku 		
Popis 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 slouží k určení, zda je čtecí vzdálenost (resp. výška z jaké dron nad objektem prolétá) optimální pro načtení daného tagu.		
Způsob využití výsledku Výsledek "SW modulu pro určení čitelnosti tagu" nalézá využití prostřednictvím nasazení RFID čtečky, a to nejen na dronu při provádění inventarizace a monitorování objektů. Díky sledování počtu načtení tagu za jednotku času a síly signálu během letu dronu jsou shromážděná data vizualizována, což umožňuje uživateli analyzovat optimální vzdálenost nebo výšku dronu nad objektem. Tento výsledek zajišťuje, že RFID čtečka pracuje s maximální efektivitou, což následně vede k poskytování spolehlivých a aktuálních informací pro rychlou a přesnou inventarizaci objektů v reálném čase. Tímto způsobem modul přispívá k zefektivnění procesu a zvyšuje celkovou kvalitu monitorování pomocí dronů. Ověřený koncept systému přispěje jednoznačně ke zvýšení kvality a rychlejší inventarizaci objektů. SW bude využit také ve výuce studentů systémového inženýrství a příbuzných oborů.		
Druh výsledku dle RIV R - Software	Termín dosažení výsledku 12/2022	Termín realizace výsledku 12/2022

Identifikační číslo V002	Název výstupy/výsledku Kompaktní RFID čtečka určená pro drony	
Autoři výsledku 		
Popis výsledku Ve standardním průmyslovém využití se RFID technologie tradičně používá v stacionární formě, jako jsou čtecí brány, nebo prostřednictvím nízko výkonových ručních čteček, které jsou nošeny a ovládány lidmi. Zásadním průlomem našeho přístupu je vývoj lehké, a přitom vysokovýkonné RFID čtečky s vysokou citlivostí, speciálně navržené pro montáž na drony. Toto inovativní řešení přenáší možnosti RFID technologie do vzduchu, čímž významně rozšiřuje její použitelnost a aplikace. Díky této adaptaci mohou drony efektivně skenovat a získávat data v pohybu, což otevírá nové horizonty v logistice, skladování, zemědělství a dalších oblastech, kde bylo dosud použití RFID omezeno pouze na pevné nebo ruční systémy.		
Způsob využití výsledku Funkční vzorek posloužil k základnímu ověření funkcionality nového systému, bude také využit k prezentaci námi vyvinutého řešení ve firmách se zájmem o nasazení technologií RFID za účelem inventarizace majetku s využitím dronů. Vyvinutá RFID čtečka pro drony umožňuje efektivní a přesné sledování a evidenci objektů v terénu, usnadňující tak inventarizaci a zvyšující účinnost správy a monitorování rozsáhlých prostorů. Ověřený koncept systému přispěje jednoznačně ke zvýšení kvality a rychlejší inventarizaci objektů. Funkční vzorek bude využit také ve výuce studentů systémového inženýrství a příbuzných oborů.		
Druh výsledku dle RIV Gfunk - Funkční vzorek	Termín dosažení výsledku 12/2023	Termín realizace výsledku 12/2023

Příloha č. 1.
Dosažené výsledky projektu TM02000071

Identifikační číslo V003	Název výstupy/výsledku Metodika pro umístování RFID tagů na objekty venkovního skladu čtené seshora	
Autoři výsledku 		
Popis výsledku Metodika popisující východiska a přístupy k označování objektů outdoorových skladů za pomoci RFID tagů pro čtení vyvinutou čtečkou. Tato metodika vychází z testování a experimentů prováděných při řešení projektu TM02000071. Při optimalizaci umístování RFID UHF tagů na objekty ve venkovním skladu je zapotřebí zohlednit mnoho parametrů, které se mohou lišit případ od případu, přičemž vybrané a nejdůležitější jsou zmíněny v metodice.		
Způsob využití výsledku Dosažené výsledky byly dále rozvíjeny a uplatněny v dalších výstupech.		
Druh výsledku dle RIV O - Ostatní výsledky	Termín dosažení výsledku 12/2022	Druh výsledku dle RIV 12/2022

Identifikační číslo V004	Název výstupy/výsledku Metodika popisující výstup ze čtení RFID tagů poskytovaných vyvinutou čtečkou	
Autoři výsledku 		
Popis výsledku Metodika je podpůrným výsledkem projektu pro implementátora technologií RFID, který bude chtít propojit výstup čtečky se vstupem do provozního systému zákazníka. Metodika v podstatě popisuje interface komunikace čtečky, je ale i určitým návodem, jak číst data o načtených tazích. Při její tvorbě byly využity znalosti techniků společnosti GABEN, kteří mají s propojováním výstupu z HW zařízení a jejím propojováním do provozních systémů podniků zkušenosti.		
Způsob využití výsledku Dosažené výsledky byly dále rozvíjeny a uplatněny v dalších výstupech.		
Druh výsledku dle RIV O - Ostatní výsledky	Termín dosažení výsledku 12/2022	Termín realizace výsledku 12/2022



