

Smlouva o účasti na řešení projektu

uzavřená v souladu s ustanovením § 2 odst. 2 písm. j) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), v platném znění

Článek I

Smluvní strany

1. Příjemce dotace

Název: **HRDLIČKA spol.s r.o.**
se sídlem: nám. 9. května 45, 266 01 Tetín
Zastoupená: Ing. Janem Floriánkem, jednatelem společnosti
IČ: 18601227
DIČ: CZ18601227
Spisová značka: C 4062 vedená u Městského soudu v Praze

(dále jen „Příjemce“),

2. Další účastník projektu

Název: **Vysoké učení technické v Brně**
se sídlem: Antonínská 548/1, 601 90 Brno
Zastoupeno na základě plné moci rektora:
prof. RNDr. Ing. Miroslav Bajer, CSc., děkan
IČ: 00216305
DIČ: CZ00216305

(dále také „Další účastník projektu“)

Preamble

Smluvní strany se zavazují spolupracovat na přípravě žádosti o podporu projektu výzkumu, vývoje a inovací s názvem „**MAWIS Geodata Management**“ (dále jen „Projekt“) v rámci programu podpory Aplikace (výzva VIII) a v případě schválení podpory Projektu poskytovatelem Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR se smluvní strany dále zavazují ke spolupráci na řešení projektu a na využití výsledků výzkumu a vývoje z tohoto projektu vyplývajících v praxi.

Článek II

Předmět Smlouvy

- 2.1 Předmětem Smlouvy je vymezení vzájemných práv a povinností Smluvních stran, tedy Příjemce na straně jedné a Dalšího účastníka na straně druhé, při jejich vzájemné spolupráci na řešení projektu. Předmětem Smlouvy je dále vymezení podmínek, za kterých bude Příjemcem poskytnuta část účelových finančních prostředků Dalšímu účastníku.
- 2.2 Rozsah plnění (rozsah spolupráce) Smluvních stran v rámci řešení projektu je uveden v Příloze č. 1 – Aktivita projektu a v Příloze č. 2 - Rozpočet projektu.
- 2.3 Objem a podíl dotace v rámci řešeného projektu jsou obsaženy v Příloze č. 3 – Objem a podíl dotace v rámci projektu.
- 2.4 Upřesnění konkrétní náplně činností v rámci okruhů spolupráce, bude probíhat v průběhu realizace projektu formou zápisů vzniklých při kontrolních dnech. Zápis z kontrolního dne bude standardně obsahovat plánovaný rozsah prací požadovaných společností HRDLIČKA spol. s r.o. v rámci jednotlivých okruhů spolupráce uvedených v čl. II, kap. 2.5 smlouvy, odhad hodinové náročnosti ze strany VUT a termín dalšího kontrolního dne. Tento zápis bude stvrzený podpisem zástupců obou stran. V průběhu následujícího kontrolního dne bude ověřena dodávka domluvených prací a vytvořen zápis s plánem na následující období.
- 2.5 Přehled okruhů spolupráce, které na projektu MGM bude řešit VUT
 1. Technologický průzkum 3D nástrojů pro zobrazování Mesh, mračna bodů, BIM na webových prohlížečích a limitů pro PC a mobil, tablet (Android, iOS). Analýza možností integrace těchto nástrojů do systémů objednatele a customizace jejich funkcí a vzhledu.
 2. Spolupráce při návrhu nástrojů pro řešení analytických úloh na 3D daty za velká území - spolupráce na analýze zadání, vizuální podobě, volbě vhodných algoritmů pro výpočty (řezy, měření)
 3. Analýza a návrhy procesů automatizace zpracování vstupních dat v oblasti zobrazení 3D a 2D dat (například řešení optimální velikosti 3D modelu pro zobrazení v 3D prohlížeči apod).
 4. Spolupráce na návrhu a tvorbě mapování modulu datové komunikace.
 5. Spolupráce při vývoji nástrojů v prostředí 3D prohlížečky za velká území - spolupráce formou uživatelského testování, testování správnosti výsledků měření.
 6. Spolupráce při tvorbě procesů pro automatizovanou transformaci dat pomocí technologií ETL FME.
 7. Návrhy optimalizace zpracovávání velkých dat pro potřeby Mapového portálu - primárně 3D data a BIM.
 8. Spolupráce na uživatelských testování 2D mapového okna a 3D prohlížečky.
 9. Spolupráce na testování výstupů z automatizovaných zpracovávání dat z ETL FME.
 10. Spolupráce na testování exportu a importu dat formátu například JVF DTM, VFZE.

Článek III

Podmínky spolupráce stran

- 3.1 Spolupráce Smluvních stran bude realizována za podmínek Smlouvy, v souladu s navrženým Projektem, a dále v souladu s Rozhodnutím o poskytnutí dotace a v souladu se Smlouvou uzavřenou s Poskytovatelem. Všechny tyto dokumenty se příjemce v případě schválení podpory Projektu zavazuje doručit Dalšímu účastníku nejpozději k datu zahájení řešení projektu.
- 3.2 Smluvní strany se zavazují, že vyvinou veškeré nezbytné úsilí, aby byl naplněn účel, cíl a výsledek projektu uvedený v čl. II Smlouvy. Nedosažení účelu, cíle a výsledku projektu uvedeného v čl. II Smlouvy lze odůvodnit pouze v naplnění okolností obecně uznávaných a definovaných jako vyšší moc.
- 3.3 Smluvní strany se zavazují jednat způsobem, který neohrožuje realizaci Projektu a zájmy jednotlivých smluvních stran.
- 3.4 Možnost nakládání s výsledky výzkumu má Příjemce i Další účastník (tj. všichni členové konsorcia), a to dle článku IV.

Článek IV

Způsob nakládání s výsledky výzkumu a vývoje

- 4.1. Smluvní strany se dohodly, že vzhledem k povaze výsledku projektu a k nákladům na spoluúčast, bude duševní vlastnictví, stejně tak i obchodní práva vyvinutého SW nástroje a aplikace výhradně právem a majetkem řešitele. Další účastník projektu má právo tento nehmotný výsledek projektu ve formě SW systému používat bezplatně a neomezeně pro své vlastní účely a pro účely svých vědecko-výzkumných aktivit na svém pracovišti.
- 4.2. Další účastník projektu i řešitel je oprávněn prezentovat výsledky výzkumu a vývoje jakoukoli formou na konferencích, seminářích, při edukačních aktivitách svých studentů a doktorandů. Další účastník projektu není oprávněn komukoli, umožnit využití licence, licenčního práva, vytvářet kopie SW a předávat je třetí osobám bez předchozí dohody obou smluvních stran.

Článek V

Složení projektu – řešitel a spoluřešitelé

- 5.1 Osobou, která odpovídá za vědecké řešení Projektu na straně Příjemce je hlavní řešitel: xxxxxx
- 5.2 Osobou, která odpovídá za vědecké řešení Projektu na straně Dalšího účastníka: xxxxxx

Článek VI

Práva a povinnosti Smluvních stran

- 6.1 Smluvní strany jsou povinny se navzájem informovat o veškerých změnách týkajících se Projektu, dále o případné neschopnosti subjektu plnit řádně a včas povinnosti vyplývající ze Smlouvy a o všech významných změnách svého majetkového postavení, jakými jsou zejména vznik, spojení či rozdělení společnosti, změna právní formy, snížení základního kapitálu, vstup do likvidace, prohlášení konkursu na majetek, zánik příslušného oprávnění k činnosti apod., a to nejpozději do 4 kalendářních dnů ode dne, kdy se o změně dozvěděly. Smluvní strany jsou dále povinny kdykoliv prokázat, že jsou stále způsobilé pro řešení Projektu.

- 6.2 Každá ze Smluvních stran vede oddělenou účetní evidenci všech účetních případů vztahujících se k Projektu.
- 6.3 Každá ze Smluvních stran se zavazuje podrobit se kontrole Projektu ze strany Poskytovatele a dalších kontrolních subjektů a při těchto kontrolách poskytovat odpovídající součinnost.
- 6.4 Každá ze Smluvních stran se zavazuje řádně dokončit a finančně uzavřít Projekt ve stanoveném termínu, včetně finančního vypořádání.
- 6.5 Další účastník je odpovědný Příjemci za řešení jím prováděné části projektu a za hospodaření s přidělenou částí účelových finančních prostředků v plném rozsahu.
- 6.6 Každá ze Smluvních stran se zavazuje archivovat dokumenty související s Projektem po dobu nejméně 6 let od ukončení Projektu.
- 6.7 Předměty průmyslového vlastnictví, které jsou ve vlastnictví jednotlivých smluvních stran před uzavřením Smlouvy a které jsou potřebné pro realizaci Projektu, zůstávají ve vlastnictví Příjemce nebo Dalšího účastníka a Příjemce, resp. Další účastník umožní využívání předmětů průmyslového vlastnictví jím náležících další Smluvní straně v rozsahu potřebném pro účely realizace Projektu bezúplatně.
- 6.8 Smluvní strany se dohodly na tom, že duševní vlastnictví vzniklé při plnění úkolů v rámci Projektu je majetkem té Smluvní strany, jejíž pracovníci duševní vlastnictví vytvořili. Smluvní strany si navzájem písemně oznámí vytvoření duševního vlastnictví a Smluvní strana, která je majitelem takového duševního vlastnictví nese náklady spojené s podáním přihlášek a vedením příslušných řízení.
- 6.9 Vznikne-li duševní vlastnictví při plnění úkolů v rámci Projektu prokazatelně spoluprací pracovníků obou Smluvních stran, je toto duševní vlastnictví společným majetkem, a to v tom poměru majetkových podílů, v jakém se na vytvoření duševního vlastnictví podíleli pracovníci každé ze Smluvních stran. Smluvní strany jsou si vzájemně nápomocni při přípravě podání přihlášek, a to i zahraničních. Smluvní strany se v poměru jejich spoluvlastnických podílů podílejí na nákladech spojených s podáním přihlášek a vedením příslušných řízení.
- 6.10 Smluvní strany jsou oprávněny využívat know-how další Smluvní strany získané při provádění Projektu a přenést výsledky tohoto know-how do praxe poté, co s nositelem know-how dojedná podmínky, za jakých může takové know-how využívat mimo účely Projektu.
- 6.11 Pokud práva z předmětu průmyslového vlastnictví, které bude vytvořeno při realizaci Projektu, náleží v souladu s ustanoveními Smlouvy Smluvním stranám, je oprávněn využívat tato práva každý z jejich spolumajitelů.
- 6.12 Smluvní strany se zavazují zachovat mlčenlivost o všech informacích vztahujících se k řešení projektu tak, aby nebyly ohroženy výsledky a cíle řešení projektu, vyjma případů stanovených zákonem či závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.

Článek VII

Práva a povinnosti účastníků ve věcech finančních

- 7.1 Uzanými náklady Projektu se rozumí způsobilé náklady vynaložené na činnosti uvedené v ust. § 2 odst. 2 písm. l) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v platném znění (dále jen „zákon o podpoře výzkumu a vývoje“), které Poskytovatel schválil a které jsou odůvodněné. Uzané náklady Projektu dle schváleného rozpočtu jsou uvedeny v příloze č. 2 Smlouvy.
- 7.2 Dotaci pro příslušný rok převede Příjemce Dalšímu účastníku po podpisu Smlouvy a do 30 dnů ode dne doručení dotace pro příslušný kalendářní rok na účet Příjemce na základě smlouvy o poskytnutí účelové podpory mezi Poskytovatelem a Příjemcem.
- 7.3 Další účastník projektu je oprávněn od této Smlouvy odstoupit za předpokladu, že Příjemce hrubým způsobem porušil povinnosti jemu stanovené touto Smlouvou.

Za hrubý způsob porušení povinností Příjemci stanovených touto Smlouvou se považuje případ, kdy Příjemce neposkytl Dalším účastníkům projektu část Dotace pro příslušný kalendářní rok, pokud Další účastníci jinak splnili všechny své povinnosti ze Smlouvy.

- 7.4 Příjemce je oprávněn odstoupit od Smlouvy zejména, pokud Další účastník přes písemnou výzvu Příjemce nesplní některou svou povinnost z této Smlouvy.
- 7.5 Odstoupení od Smlouvy nabývá účinnosti, jakmile bylo doručeno další smluvní straně.
- 7.6 Při odstoupení od Smlouvy Dalším účastníkem projektu je Další účastník projektu povinen vrátit Příjemci dosud nevyčerpané finanční prostředky nebo finanční prostředky vyčerpané v rozporu s touto Smlouvou.

Článek VIII

Závěrečná ustanovení

- 8.1 Tato Smlouva je uzavírána na dobu určitou. Smlouva je platná dnem uzavření, účinná dnem uzavření smlouvy o podpoře Projektu mezi Příjemcem a poskytovatelem podpory Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR. Platnost Smlouvy je ukončena po šesti letech od ukončení Projektu, pokud se smluvní strany nedohodnou na jejím prodloužení. Smlouva pozbude platnosti též ke dni, kdy nabude právní moci zamítnutí žádosti o podporu projektu ze strany Poskytovatele.
- 8.2 Smluvní strany se dohodly, že případné spory vzniklé při realizaci Smlouvy budou řešit vzájemnou dohodou. Pokud by se nepodařilo vyřešit spor dohodou, *všechny spory vznikající ze Smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány příslušnými soudy.*
- 8.3 Vztahy Smlouvou neupravené se řídí právními předpisy platnými v České republice, zejména zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.
- 8.4 Smlouva je vyhotovena ve čtyřech kopiích s platností originálu, z nichž každá strana obdrží po jednom vyhotovení, dvě vyhotovení obdrží Poskytovatel Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky.

8.5 Nedílnou součástí Smlouvy je:

Příloha č. 1 – Aktivita projektu

Příloha č. 2 – Rozpočet projektu

Příloha č. 3 – Objem a podíl dotace v rámci projektu

V Tetíně dne

V Brně dne

Za Příjemce:

Za Dalšího účastníka:

XXXXXX

XXXXXX

Ing. Jan Floriánek,

jednatel
HRDLIČKA spol. s r.o.

prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc.,
na základě plné moci rektora
děkan
Vysoké učení technické v Brně

Dle dotace	Interní členění	Co se bude dělat	Výsledek
Předprojektová fáze (1.1.2021-31.5.2021)	0.milník	Analýza reálného prostředí a vztahů v něm v souvislosti s projektem	
	Vstupní analýzy	Business analýza a analýza workflow, výkum aktivit	Analytický model
		Procesní modelování, procesní schémata	Procesní model
		Modelování základního rámce komponent a modulů	Základní model komponent a jejich vztahy
		Modelování a simulace situací, vazeb a vztahů souvisejících s datovou komunikací a ukládání dat	Vztahový model
		Systémová analýza, analýza základních požadavků, modelování systému, konkretizace komponent, výkum ukládání dat, vývoj Datového cloudu a Systému datové komunikace	
	I. milník	Modelování požadavků, konceptuální model návrhu, USE CASE, scénáře, optimaizace procesů, konkretizovaný model architektury řešení	Modely, návrhy řešení
	Datový cloud	Výzkumy ve vztahu k efektivnímu ukládání potřebných dat v datovém cloudu, ukládání a zobrazování 3D dat, ukládání a zobrazování dat BIM ověření prototypem, simulace	Modely, návrhy řešení
	- výzkum	Datové modelování a návrh datových struktur	Datový model
	- modelování a vývoj	Modelování struktury a konstrukce prostředí datového cloudu	Model návrhu
I etapa (1.1.2021 - 31.5.2022)		Modelování prostředí datového cloudu back-end	Model tříd, vztahy objektů model návrhu
		Vývoj základních komponent Datového cloudu, prototypy k ověření	Zdrojové kódy
		Modelování rozhraní a služeb datového cloudu	Model návrhu
		Vývoj rozhraní datového cloudu, služby RestAPI	zdrojové kódy
		Model nasazení Datového cloudu, návrh instalace úložišť	Deployment diagramy
		Instalace technologií	Fyzická instalace do cílového prostředí
		Základní testování, testovací scénáře	TestCase, testování
		Modelování požadavků, konceptuální model návrhu, USE CASE, scénáře, optimaizace procesů, konkretizovaný model architektury řešení	Modely, návrhy řešení
	Systém datové komunikace	Výzkumy ve vztahu k datové komunikaci, formátování dat, převody a transformace dat, skůžby poskytování dat	Návrhy řešení
	- výzkum	Modelování Systému datové komunikace, simulace, optimalizace	Model návrhu, modely tříd
	- modelování a vývoj	Vývoj komponent Systému datové komunikace	zdrojové kódy
		Základní testování, testovací scénáře	TestCase, testování
	II. milník	Vývoj aplikačních rozhraní MGM	

II etapa (1.6.2022 - 31.5.2023)	Aplikační rozhraní MGM	Modelování požadavků, konceptuální model návrhu, USE CASE, scénáře, optimalizace procesů, konkretizovaný model architektury řešení	Modely, návrhy řešení
	- výzkum	Výzkumy ve vztahu k datové komunikaci, formátování dat, převody a transformace dat, zkušenosti poskytování dat	Návrhy řešení
	- modelování a vývoj	Modelování Systému datové komunikace, simulace, optimalizace	Model návrhu, modely tříd
		Vývoj komponent Systému datové komunikace	zdrojové kódy
		Základní testování, testovací scénáře	TestCase, testování
	III. milník	Vývoj a testování systému	
	Vývoj Datový cloud	Vývoj jednotlivých služeb Datového cloudu	zdrojové kódy, dokumentace
	Testování Datový cloud	Testování správné funkčnosti služeb datového cloudu	testovací scénáře a testování
	Vývoj Systému datové komunikace	Vývoj rozhraní a komponent Systému datové komunikace	zdrojové kódy, dokumentace
	Testování Systému datové komunikace	Testování rozhraní a komponent Systému datové komunikace	testovací scénáře a testování
	Vývoj aplikačního rozhraní MGM	Vývoj jednotlivých služeb a nástrojů aplikačního rozhraní MGM, ergonomizace	zdrojové kódy, dokumentace
	Testování aplikačního rozhraní MGM	Testování služeb a nástrojů aplikačního rozhraní MGM	testovací scénáře a testování
	IV. milník	Uvedení systému do produkčního prostředí	
	Uvedení do produkce	Uvedení systému do produkce, instalace produkčního prostředí	Instalace do cílového technologického prostředí
	Dokumentace	Dokumentace systému	Dokumentace
	Marketing	Informační kampaň, propagace, předvedení cílové skupině uživatelů na straně zákazníka, materiály k systému	Uživatelská a obchodní dokumentace
	Uzavření projektu	Uzavření projektu a uvedení do "ostrého" běžného provozu	

Příloha č. 2 – Rozpočet projektu

HRDLIČKA spol.s r.o.		označení RP	kategorie V&V	Způsobilé výdaje za RP	ZV celkem
1.	NÁKLADY NA SMLUVNÍ VÝZKUM A KONZULTAČNÍ SLUŽBY - průmyslový výzkum	A1	PV	400 000 Kč	400 000 Kč
	NÁKLADY NA SMLUVNÍ VÝZKUM A KONZULTAČNÍ SLUŽBY - experimentální vývoj	A2	EV	400 000 Kč	400 000 Kč
2.	MZDY A POJISTNÉ - průmyslový výzkum	A3	PV	6 087 632 Kč	6 087 632 Kč
	MZDY A POJISTNÉ - experimentální vývoj	A4	EV	6 087 632 Kč	6 087 632 Kč
3.	MATERIÁL - průmyslový výzkum	A5	PV	- Kč	- Kč
	MATERIÁL - experimentální vývoj	A6	EV	- Kč	- Kč
4.	OSTATNÍ REŽIE - průmyslový výzkum	A7	PV	913 143 Kč	913 143 Kč
	OSTATNÍ REŽIE - experimentální vývoj	A8	EV	913 144 Kč	913 144 Kč
5.	ODPISY - průmyslový výzkum	A9	PV	429 928 Kč	429 928 Kč
	ODPISY - experimentální vývoj	A10	EV	429 927 Kč	429 927 Kč
				15 661 406 Kč	15 661 406 Kč
				PV	7 830 703 Kč
				EV	7 830 703 Kč

Vysoké učení technické v Brně		označení RP	kategorie V&V	Způsobilé výdaje za RP	ZV celkem
1.	NÁKLADY NA SMLUVNÍ VÝZKUM A KONZULTAČNÍ SLUŽBY - průmyslový výzkum	B1	PV	- Kč	- Kč
	NÁKLADY NA SMLUVNÍ VÝZKUM A KONZULTAČNÍ SLUŽBY - experimentální vývoj	B2	EV	- Kč	- Kč
2.	MZDY A POJISTNÉ - průmyslový výzkum	B3	PV	993 866 Kč	993 866 Kč
	MZDY A POJISTNÉ - experimentální vývoj	B4	EV	993 866 Kč	993 866 Kč
3.	MATERIÁL - průmyslový výzkum	B5	PV	- Kč	- Kč
	MATERIÁL - experimentální vývoj	B6	EV	- Kč	- Kč
4.	OSTATNÍ REŽIE - průmyslový výzkum	B7	PV	149 079 Kč	149 079 Kč
	OSTATNÍ REŽIE - experimentální vývoj	B8	EV	149 079 Kč	149 079 Kč
5.	ODPISY - průmyslový výzkum	B9	PV	- Kč	- Kč
	ODPISY - experimentální vývoj	B10	EV	- Kč	- Kč
				2 285 890 Kč	2 285 890 Kč
				PV	1 142 945 Kč
				EV	1 142 945 Kč

Příloha č 3 – Objem a podíl dotace v rámci projektu

	HRDLIČKA spol.s r.o.			Vysoké učení technické v Brně			Způsobilé výdaje za projekt celkem	Dotace před zaokrouhlením celkem	Míra podpory za celý projekt (max. 70%)	Finální maximální dotace
	ZV	%	dotace	ZV	%	dotace				
průmyslový výzkum	7 830 703 Kč	75%	5 873 027 Kč	1 142 945 Kč	85%	971 503 Kč	8 973 648 Kč	6 844 531 Kč		
experimentální vývoj	7 830 703 Kč	50%	3 915 352 Kč	1 142 945 Kč	85%	971 503 Kč	8 973 648 Kč	4 886 855 Kč		
V&V celkem	15 661 406 Kč		9 788 379 Kč	2 285 890 Kč		1 943 007 Kč	17 947 296 Kč	11 731 385 Kč	65,36%	11 730 352,66 Kč
Míra podpory žadatele/partnerů	62,50%			85,00%						
Podíl ZV žadatelů na celkových ZV	87,26%			12,74%						
								50,00%	Celkové způsobilé výdaje za PRŮMYSLOVÝ VÝZKUM jsou max 50% z celkových způsobilých výdajů projektu.	