SMLOUVA
o využití výsledků dosažených v projektu výzkumu a vývoje č. TN01000077/12 uzavřená podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

# Smluvní strany:

**Masarykova univerzita**

Sídlem: Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno
IČ: 00216224
DIČ: CZ 00216224
Zastoupená: prof. MUDr. Martinem Barešem, Ph.D., rektorem
dále též jako **„příjemce“** *nebo* „**MUNI**“

a

**Vysoké učení technické v Brně**

Sídlem: Antonínská 548/1, 601 90 Brno
IČ: 00216305
DIČ: CZ00216305
Zastoupené: XXXXXXXXX
dále též jako **„spolupříjemce 1“** *nebo* „**VUT**“

a

**UNIS, a.s.**

Sídlem: Jundrovská 1035/33, 624 00 Brno-Komín
IČ: 00532304
DIČ: CZ00532304

Obch. rejstřík: Krajský soud v Brně, B 5611/KSBR
Zastoupená: Ing. Jiřím Kovářem, členem představenstva
dále též jako **„spolupříjemce 2“** *nebo*„**UNIS**“

(dále společně také jen „***Smluvní strany***“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o využití výsledků dosažených v dílčím projektu výzkumu a vývoje č. TN01000077/12 s názvem „Zabezpečení a dohled distribuovaných výrobních informačních systémů“realizovanéhov rámci Národního centra kompetence pro Kyberbezpečnost č. TN01000077 řešeného s finanční podporou Technologické agentury ČR v rámci programu Národní centra kompetence (dále jen „***smlouva***“ nebo „***tato smlouva***“).

# Předmět a účel smlouvy

## Předmětem této smlouvy je úprava užívacích práv k výsledkům dosažených řešením dílčího projektu č. TN01000077/12, nazvaného „Zabezpečení a dohled distribuovaných výrobních informačních systémů“ (dále jen „***projekt***“), a jejich využití po ukončení řešení projektu.

## Účelem této smlouvy je uplatnění či využití výsledků prokazující účelnost poskytnuté dotace na podporu projektu z veřejných prostředků.

# Vymezení dosažených výsledků a jejich srovnání s cíli projektu

## Řešením projektu bylo dosaženo těchto evidovaných softwarových výsledků (včetně podílu na výsledku uvedeném za samotným výsledkem):

* Výsledek č. 1: Dohledové centrum pro monitorování výrobních informačních systémů

(podíl na výsledku: 81 % příjemce MUNI, 19 % spolupříjemce 2 UNIS)

* Výsledek č. 2: Analyzátor metrik monitorovaných v dohledovém centru

(podíl na výsledku: 68 % spolupříjemce 1 VUT, 32 % spolupříjemce 2 UNIS)

* Výsledek č. 3: Multitenantní aplikační modul výrobního informačního systému

(podíl na výsledku: 68 % spolupříjemce 1 VUT, 32 % spolupříjemce 2 UNIS)

(dále dohromady jen „***výsledky***“). Podrobnější popis výsledků je uveden v Příloze č. 1 této Smlouvy.

## Srovnání dosažených výsledků s cíli projektu:

### Cílem projektu byl výzkum monitorování a zabezpečení distribuovaných výrobních informačních systémů. Výstupem projektu je řešení umožňující sběr a předzpracování dat z lokálních instancí těchto systémů a jejich zabezpečený přenos do centrálního dohledového centra, které umožňuje zpracování telemetrických dat, detekci anomálního chování a vizualizaci jednotlivých instancí výrobních informačních systémů.

### Cíle i účelu projektu bylo dosaženo, včetně všech jím předpokládaných výsledků. Dosaženými výsledky se podařilo realizovat cíl projektu.

# Úprava vlastnických a užívacích práv k výsledkům

## Všechna majetková práva k výsledkům patří v podílech stanovených v čl. 3 této smlouvy příjemci a spolupříjemcům. Při určení výše spoluvlastnických podílů se přihlédlo k míře tvůrčího vkladu Smluvních stran, rozsahu zapojení vkládaného duševního vlastnictví či dalším relevantním okolnostem, např. vkladu neveřejných finančních prostředků při realizaci dílčího projektu.

## Práva autorů[[1]](#footnote-1) a původců výsledků[[2]](#footnote-2) a vykonavatelů majetkových práv (zaměstnavatelé) k nim jsou upravena zvláštními právními předpisy.

## Práva k výsledkům a využití výsledků se řídí především čl. XI Smlouvy o ustanovení národního centra kompetence, účasti na řešení projektu a o využití výsledků ve znění dodatku č.3 uzavřeném dne 21. 6. 2021 a dále smlouvou o účasti na řešení dílčího projektu Národního centra kompetence pro Kyberbezpečnost.

## Mohou-li si u některé ze Smluvních stran činit nároky na práva k výsledkům z řešení třetí osoby, jsou Smluvní strany povinny provést taková opatření nebo uzavřít takové smlouvy, aby tato práva byla vykonávána v souladu s jeho vlastními závazky vyplývajícími ze smlouvy s poskytovatelem dotace či rozhodnutí o poskytnutí dotace na podporu projektu.

## Postoupí-li Smluvní strany majetková práva k výsledkům z řešení projektu třetím osobám, zajistí odpovídajícími opatřeními nebo smlouvami, aby jejich smluvní závazky přešly na nového nositele majetkových práv tak, aby byly zajištěny zájmy poskytovatele dotace vyplývající ze smlouvy s poskytovatelem dotace či rozhodnutí o poskytnutí dotace na podporu projektu. Smluvní strany prohlašují, že jim nejsou známy žádné skutečnosti, které by nasvědčovaly tomu, že by jakékoliv využití výsledků projektu v České republice či v zahraničí mohlo představovat zásah do práv jiných osob z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví.

## Výsledky, zveřejňované v tištěné formě, ve formě vědeckých či odborných publikací nebo ve formě prezentací, musí v souladu s Pravidly pro publicitu projektů podpořených z prostředků TA ČR obsahovat informaci o tom, že jich bylo dosaženo řešením projektu výzkumu a vývoje s finanční podporou TA ČR anebo logotypTA ČR v souladu s grafickým manuálem Technologické agentury ČR.

# Způsob využití výsledků a doba, do které musí být výsledky uplatněny

## Každá ze Smluvních stran, která se podílela na vzniku výsledku dle čl. 3této smlouvy, je oprávněna jej využít při své výzkumné, vědecké a výukovéčinnosti. Ta Smluvní strana, která se na výsledku nepodílela, je oprávněna výsledek nevýhradně užít dle č. XI Smlouvy o ustanovení národního centra kompetence, účasti na řešení projektu a o využití výsledků ve znění dodatku č. 3 uzavřeném dne 21. 6. 2021 pokud je to nezbytné pro užívání dalších výsledků.

## Smluvní strany sjednávají, že v případě, že bude chtít jedna ze stran výsledky komerčně využít, uzavřou ještě před tím ve vztahu k  výsledkům zvláštní smlouvu, která stanoví bližší podmínky nakládání s  výsledky, licenční poplatky a způsob dělení příjmů z komerčního využití, okolnosti sjednávání případných návazných licenčních smluv, stejně jako způsob a rozsah užívacích práv Smluvních stranve vztahu k výsledkům.

## Smluvní strany se dohodly, že na uplatnění a dalším vývoji výsledků budou v dobré víře a při zapojení svých nejlepších znalostí a zkušeností spolupracovat po dobu nejméně 5 let od uzavření této smlouvy.

# Rozsah stupně důvěrnosti údajů a způsob nakládání s nimi

## Výsledky řešení projektu, které byly publikovány v odborném tisku nebo které byly jiným způsobem zveřejněny, netvoří žádné důvěrné informace, se kterými by bylo třeba nakládat podle zvláštních právních předpisů.

## S informace tvořícími obchodní tajemství či důvěrné informace (pokud byly jako obchodní tajemství nebo důvěrné informace označeny a druhé Smluvní straně sděleny), jsou Smluvní strany povinny nakládat tak, aby nedošlo k jejich zneužitíči neoprávněnému zveřejnění.

## Ochrana obchodního tajemství se nevztahuje na poskytování informací poskytovateli dotace, a to v rozsahu nezbytném pro naplnění podmínek poskytovatele vyplývajících ze smlouvy s poskytovatelem dotace či rozhodnutí o poskytnutí dotace na podporu daného projektu.

# Sankce

## Smluvní strany sjednávají, že pokud kterákoliv z nich zjistí porušení závazků vyplývající z této smlouvy ze strany druhé Smluvní strany, je oprávněna vyslovit výstrahu s tím, že druhá Smluvní strana je povinna odstranit nesoulad do 60 kalendářních dnů ode dne písemného sdělení výstrahy. V případě opakovaného porušení je dotčená Smluvní strana oprávněna odstoupit od této smlouvy. V takovém případě jsou Smluvní strany povinné se domluvit na dalším postupu tak, aby byl splněn účel této smlouvy, definovaný v čl. 2 odst. 2.2 smlouvy.

## Smluvní strana, která poruší tuto smlouvu, nahradí dalším smluvním stranám způsobenou újmu.

# Doba trvání závazků ze smlouvy

## Tato smlouva se uzavírá na dobu trvání majetkových práv autorských k výsledkům.

## Výpověď závazků vzniklých z této smlouvy musí mít písemnou formu.

# Závěrečná ustanovení

## Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem podpisu všemi Smluvními stranamia účinnosti uveřejněním v registru smluv. Uveřejnění v registru smluv dle zákonač. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, zajistí příjemce. Smluvní strany podpisem této smlouvy potvrzují,že neobsahuje obchodní tajemství. Za řádné zveřejnění odpovídají Smluvní strany. Spolupříjemci takové zveřejnění zkontrolují a příjemce upozorní na případné nedostatky. Pokud tak neučiní, příjemce neodpovídá spolupříjemcůmza neuveřejnění smlouvy.

## Smlouva může být měněna nebo doplňována toliko vzestupně číslovanými písemnými dodatky podepsanými všemi Smluvními stranami.

## Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatným nebo neúčinným, nezpůsobuje to neplatnost, resp. neúčinnost ostatních ustanovení této smlouvya otázky, které jsou předmětem takového ustanovení neplatného, resp. neúčinného, budou posuzovány podle úpravy obsažené v obecně závazných právních předpisech, které svým účelem nejlépe odpovídají předmětu úpravy ustanovení neplatného,resp. neúčinného.

## Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu pozorně přečetly a že je jim její obsah jasný a srozumitelný. Na důkaz toho, že celý obsah smlouvy je projevem jejich pravé a svobodné vůle, připojují Smluvní strany své kvalifikované elektronické podpisy.

Masarykova univerzita Vysoké učení technické v Brně

*podepsáno elektronicky 23.01.2023 podepsáno elektronicky 19.01.2023*

prof. MUDr. Martin Bareš, Ph.D. XXXXXXXXX

rektor XXXXXXXXX

UNIS, a. s.

*podepsáno elektronicky* 17.01.2023

Ing. Jiří Kovář

člen představenstva

**Příloha č. 1:** Specifikace výsledků

Výsledek č. 1: Dohledové centrum pro monitorování výrobních informačních systémů

Výstupem je dohledový systém provádějící sběr a vyhodnocení dat o chování výrobních informačních systémů. Na základě množství a typu dat, která se budou zabezpečeným komunikačním kanálem přenášet do centrálního dohledového systému, je systém optimalizován (zejména z pohledu jeho efektivní konfigurace). Dohledové centrum je vytvořeno tak, aby jej šlo snadno nasadit v různých prostředích (lokální instalace anebo cloudová služba). Dohledové centrum je konfigurovatelné s ohledem na možnosti nasazení jako centrálního systému pro sběr auditovacích dat (stav systému, spotřeba paměti apod.), tak s ohledem na možnosti lokálního nasazení pro testování a vývoj analytických či vizualizačních aplikací. Při vývoji dohledového centra byl kladen důraz na efektivitu následného zpracování dat (tzn. aby analytické aplikace mohly efektivně data zpracovávat v online monitoringu). Dále byl kladen důraz na zabezpečení celého systému s ohledem na hrozby v podobě kybernetických útoků a jeho bezpečnost bude ověřena pomocí bezpečnostních testů (např. penetračním testováním).

Výsledek č. 2: Analyzátor metrik monitorovaných v dohledovém centru

Výstupem je analyzátor telemetrických dat zachycených z provozu různých výrobních podniků. Na základě vstupních dat analyzátor umí provést automatickou kalibraci parametrů (např. frekvenci sběru, prahy pro detekci anomálií, odvozené modely), které jsou použitelné pro konfiguraci multitenantního dohledového centra nebo pro následnou analýzu a diagnostiku výkonnostních problémů. Analyzátor přijímá vzorek referenčních dat a specifikaci cílového prostředí na jejichž základě vytvoří konfiguraci použitelnou pro dohledové centrum. Vytvořený analyzátor je založen na sadě metod, která pro sérii telemetrických dat: (i) vyhodnocuje souvislosti a závislosti mezi daty, (ii) vytváří modely očekávaného chování jednotlivých metrik, nebo (iii) predikuje trendy v datech. Analyzátor byl vyvíjen pro použití v různých výrobních podnicích: analyzátor se automaticky přizpůsobuje monitorování odlišných prostředí a současně i nově nasbíraným datům (např. při opakovaném spuštění analyzátoru nebo při online nasazení analyzátoru). Při vývoji analyzátoru byl kladen důraz na výpočetní efektivitu (tzn. aby výsledné řešení šlo nasadit do online monitoru) s přijatelnou přesností jednotlivých metod.

Výsledek č. 3: Multitenantní aplikační modul výrobního informačního systému

Výstupem je kontejnerové řešení multitenantní služby. Vybraný aplikační modul výrobního informačního systému je implementován jako kontejner připravený k nasazení v privátním nebo veřejném cloudu. Služba obsahuje zpracování požadavků z různých instancí výrobních informačních systémů a je připravena na posílání telemetrických údajů zpracovávaných v dohledovém centru. Kontejnerové řešení je připraveno pro automatické sestavení, testování a nasazení za účelem umožnit průběžný vývoj a aktualizace zpřístupněné služby.

1. Ve smyslu zák. č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) [↑](#footnote-ref-1)
2. Ve smyslu zák. č. 527/1990 Sb., o vynálezech, průmyslových vzorech a zlepšovacích návrzích [↑](#footnote-ref-2)