**Program bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015 - 2022**

**Závěrečná zpráva projektu**

Název projektu:

Kód projektu:

Příjemce:

Spolupříjemce popř. další účastník:

Manažer projektu:

Hlavní řešitel projektu:

Datum zahájení projektu:

Datum ukončení projektu:

**Motivace k podání projektu** (odpovídající variantu označte křížkem)

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt byl podán k vyřešení tržní nebo uživatelské potřeby |  |
| Projekt byl podán v reakci na tržní/kompetitivní výhodu |  |
| Projekt byl podán ve snaze využít technického/vědeckého rozvoje |  |
| Projekt byl podán v návaznosti na strategii managementu |  |

**V projektu bylo využito kapacit výzkumného centra podpořeného z Operačního programu výzkum a vývoj pro inovace** (pokud ano, uveďte údaje níže): **ANO / NE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Název centra | Aktivity v projektu | Podíl na řešení (%) |
|  |  |  |

**A. Realizace projektu**

1. **Harmonogram projektu**

**Odchylka** *(UVEĎTE odchylky mezi stanoveným a realizovaným harmonogramem včetně ZDŮVODNĚNÍ)*

|  |
| --- |
|  |

1. **Metody řešení**

**Použité**

|  |
| --- |
|  |

**Odchylka** *(UVEĎTE odchylky mezi metodologii, metodami, technologiemi a postupy předpokládanými, tj. uvedenými v návrhu projektu a použitými)*

|  |
| --- |
|  |

**3. Financování a náklady projektu**

**Rozpočet nákladů za celý projekt** *(UVEĎTE přesné znění rozpočtu stanoveného ve schváleném projektu)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Náklady/výdaje za celý projekt (Kč) | rok | rok | rok | rok | rok | rok | celkem |
| **Osobní náklady/výdaje** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Další provozní náklady/výdaje** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Náklady/výdaje na služby** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Doplňkové náklady/výdaje** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Celkové způsobilé náklady** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Celková státní podpora** |  |  |  |  |  |  |  |

**Čerpání nákladů za celý projekt** *(UVEĎTE skutečné konečné čerpání)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Náklady/výdaje za celý projekt (Kč) | rok | rok | rok | rok | rok | rok | celkem |
| **Osobní náklady/výdaje** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Další provozní náklady/výdaje** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Náklady/výdaje na služby** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Doplňkové náklady/výdaje** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Celkové způsobilé náklady** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Celková státní podpora** |  |  |  |  |  |  |  |

**Odchylka** *(ZDŮVODNĚTE odchylky mezi rozpočtem a skutečným čerpáním)*

|  |
| --- |
|  |

**4. Subdodávky a pořízení hmotného a nehmotného majetku**

**Uskutečněné (viz příloha)**

**Odchylka** *(UVEĎTE odchylky mezi předpokládanými subdodávkami a pořízeným hmotným a nehmotným majetkem, uvedenými v návrhu projektu a uskutečněnými a ZDŮVODNĚTE je)*

|  |
| --- |
|  |

**5. Rizika projektu a jejich řízení** *(UVEĎTE rizika materializovaná v průběhu řešení projektu a způsob jejich řešení)*

|  |
| --- |
|  |

**6. Zapojení uživatele do řešení projektu**

**Míra zapojení uživatele do řešení projektu** (vhodnou variantu označte křížkem, odkazuje na reprezentativního zástupce uživatelské komunity, nebo tržního segmentu s nejširším potenciálem užití hlavních výsledků projektu)

|  |  |
| --- | --- |
| Uživatelská organizace měla aktivní podíl na vývoji |  |
| Uživatel se podílel pouze cestou testování a evaluace |  |
| Uživatel se podílí cestou pravidelných věcných konzultací |  |
| Uživatel je zapojen na úrovni směrování projektu |  |
| Uživatel nebyl zapojen |  |

Jiná, než uvedená, míra zapojení uživatele byla na počátku nebo v průběhu projektu zvažována (nehodící se škrtněte): ANO / NE

**Zhodnocení přístupu k zapojení uživatele do řešení projektu** (vhodnou variantu označte křížkem u každého výroku)

Lepší znalost konkrétních operačních problémů uživatele by umožnila projekt formulovat jinak a zásadně by ovlivnila jeho základní parametry.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zásadně nesouhlasím** | **Nesouhlasím** | **Nevím** | **Souhlasím** | **Zcela souhlasím** |
|  |  |  |  |  |

Vyšší zapojení uživatele ve fázi přípravy a formulace projektu by přineslo lepší výsledky, nebo přispělo k hladšímu průběhu projektu, jeho zkrácení, nebo efektivnějšímu využití finančních prostředků.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zásadně nesouhlasím** | **Nesouhlasím** | **Nevím** | **Souhlasím** | **Zcela souhlasím** |
|  |  |  |  |  |

Využití nástrojů spolupráce s uživateli na směrování projektu (projektová poradní skupina apod.) by přineslo lepší výsledky, nebo přispělo k hladšímu průběhu projektu, jeho zkrácení, nebo efektivnějšímu využití finančních prostředků.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zásadně nesouhlasím** | **Nesouhlasím** | **Nevím** | **Souhlasím** | **Zcela souhlasím** |
|  |  |  |  |  |

Zapojení reprezentativního uživatele jako věcného konzultanta by přineslo lepší výsledky, nebo přispělo k hladšímu průběhu projektu, jeho zkrácení, nebo efektivnějšímu využití finančních prostředků.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zásadně nesouhlasím** | **Nesouhlasím** | **Nevím** | **Souhlasím** | **Zcela souhlasím** |
|  |  |  |  |  |

Využití testovacích a evaluačních kapacit uživatele a jeho znalosti specifických podmínek operačního nasazení by přineslo lepší výsledky, nebo přispělo k hladšímu průběhu projektu, jeho zkrácení, nebo efektivnějšímu využití finančních prostředků.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zásadně nesouhlasím** | **Nesouhlasím** | **Nevím** | **Souhlasím** | **Zcela souhlasím** |
|  |  |  |  |  |

**7. Transfer znalostí**

Alespoň jedna organizace zapojená do řešení projektu disponuje etablovanou schopností řízení transferu znalostí (nehodící se škrtněte): ANO / NE

Problematika transferu znalostí byla zapracována do harmonogramu projektu (nehodící se škrtněte): ANO / NE

Aktivity spojené s transferem znalostí byly vědomě odloženy do post-projektového období (nehodící se škrtněte): ANO / NE

**8. Bezpečnost informací a citlivost dat**

Výzkum a/nebo vývoj byl prováděn v podmínkách etablovaného systému řízení bezpečnosti organizace a ochrany dat (nehodící se škrtněte): ANO / NE

Výsledky projektu považujeme za citlivé z hlediska bezpečnosti informací (nehodící se škrtněte): ANO / NE

VaV provedený v projektu může být citlivý pro svůj potenciál ke zneužití (mimo konkurenční boj).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zásadně nesouhlasím** | **Nesouhlasím** | **Nevím** | **Souhlasím** | **Zcela souhlasím** |
|  |  |  |  |  |

VaV provedený v projektu lze považovat za citlivý z hlediska hospodářské soutěže.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zásadně nesouhlasím** | **Nesouhlasím** | **Nevím** | **Souhlasím** | **Zcela souhlasím** |
|  |  |  |  |  |

VaV provedený v projektu lze považovat za citlivý z hlediska ochrany utajovaných informací.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zásadně nesouhlasím** | **Nesouhlasím** | **Nevím** | **Souhlasím** | **Zcela souhlasím** |
|  |  |  |  |  |

**B. Výsledky**

**1. Hlavní výsledky projektu**

**Dosažené** *(Uveďte přesný seznam dosažených hlavních výsledků projektu; ke zpracování použijte tabulku ve formátu* ***.xlsx přiloženou jako „Seznam dosažených výsledků podle typu“****; povinné přílohy k jednotlivým typům výsledku řaďte za tuto tabulku jako přílohy 1. X a následující)*

**K jednotlivým výsledkům je nutno doložit příslušné informace dle přílohy „Informace o požadovaných dokladech k výsledkům“**, zejména jde o samostatné popisy výsledků a technickou dokumentaci, případně další, podle uvedené přílohy a doklady o dosažení formálních charakteristik výsledků (např. certifikace metodiky, zapsání patentu apod.)

**Odchylka** *(UVEĎTE odchylky mezi předpokládanými výsledky a dosaženými a ZDŮVODNĚTE je)*

|  |
| --- |
|  |

**2. Vedlejší výsledky projektu**

**Dosažené** *(UVEĎTE přesný seznam dosažených vedlejších výsledků projektu; ke zpracování použijte další listy tabulky ve formátu .xlsx přiložené jako Vzor 1)*

**Odchylka** *(UVEĎTE odchylky mezi předpokládanými výsledky a dosaženými vedlejšími výsledky a ZDŮVODNĚTE je)*

|  |
| --- |
|  |

**3. Právní ochrana výsledků**

**Dosažené** *(UVEĎTE formu právní ochrany výsledků projektu a vypořádání vlastnických práv v rámci konsorcia. Doložte příslušnými dokumenty – dohodou mezi příjemci, apod.)[[1]](#footnote-1)*

|  |
| --- |
|  |

**4. Úroveň vyspělosti výsledků[[2]](#footnote-2)**

**Počáteční úroveň vyspělosti** (dle projektové analýzy současného stavu označte ve sloupci „Počáteční úroveň“ křížkem odpovídající stupeň)

**Dosažená koncová úroveň vyspělosti** (dle charakteru, typu a stavu výsledků označte ve sloupci „Koncová úroveň“ krížkem odpovídající stupeň)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stupeň** | **Vymezení** | **činnosti odpovídající dosažení /technické výsledky** | **činnosti odpovídající dosažení /netechnické výsledky** | **Počáteční úroveň** | **Koncová úroveň** |
| 1 | pozorování a popsání základních principů | identifikace základních principů podtrhujících zamýšlenou technologii a jejich skrutinium akademickou obcí cestou publikační činnosti | identifikace základních principů podtrhujících zamýšlený výsledek a jejich skrutinium akademickou obcí cestou publikační činnosti |  |  |
| 2 | technologický koncept a aplikační potenciál formulovány | konceptuální a spekulativní analytické studie k aplikačnímu potenciálu pozorovaných principů, analytické studie podporující zamýšlený koncept. | koncepce analytických materiálů, databáze a datové zdroje |  |  |
| 3 | kritické prvky a komponenty zamýšlené technologie a jejich funkce validovány | příprava prvotních verzí kritických komponent, analytické studie ověřující klíčové principy zamýšleného konceptu, laboratorní testování klíčových předpokladů konceptu | Jednotlivé přímo nebo nepřímo využitelné analytické podklady dostupné |  |  |
| 4 | komponenty nebo rané verze zamýšlené technologie ověřeny v laboratorních podmínkách | prvotní verze ověřených kritických komponent a další podpůrné komponenty poprvé propojeny, analytické studie a laboratorní ověřování jejich funkce ve vzájemně provázaném celku | konečné znění celého spektra analytických podkladů, analytická část koncepce, ucelený podklad pro přípravu metodiky, nebo předpisu |  |  |
| 5 | komponenty nebo rané verze výsledku testovány za simulovaných podmínek charakteristických pro operační nasazení | ucelené pokročilé verze klíčových komponent, nebo experimentální verze komplexní technologie propojeny v udržitelném celku tak, aby umožnily testování za kontrolovaných podmínek, které se blíží specifickým charakteristikám budoucího operačního nasazení | věcný záměr, včetně principů navrhovaných opatření (rozsah a hloubka regulace) |  |  |
| 6 | první komplexní verze výsledku podrobena kontrolovanému testování za simulovaných podmínek operačního nasazení | reprezentativní ucelená verze výsledku integrující všechny nutné funkční součásti v celku, který umožňuje pokročilé testování výkonnosti, zatížení nebo proporcí výsledku za simulovaných podmínek operačního nasazení | konečná verze textu, paragrafové znění po konzultaci s uživatelem, podpůrné dokumenty podle požadavků legislativního/certifikačního procesu |  |  |
| 7 | velmi pokročilá a komplexní verze výsledku podrobena kontrolovanému testování za operačních podmínek | ucelená a komplexní verze výsledku v takřka finální podobě integrující všechny nutné součásti ve stabilním a udržitelném celku, který je podroben testování za běžných/nejčastějších operačních podmínek | zahájení legislativního procesu, vnitřní připomínkové řízení; certifikace provedena (metodiky obecnějšího charakteru, standardy) |  |  |
| 8 | konečný výsledek připraven a plné spektrum jeho vlastností ověřeno za plných operačních podmínek | konečná verze výsledku, u níž jsou dále upravovány pouze funkční parametry, je podrobena testování za zcela reálných a extrémních operačních podmínek, pilotní provoz, zavádění a prvotní kalibrace podle podmínek uživatele | vnější připomínkové řízení a schvalovací proces, certifikace provedena (vysoce specializovaná metodika) |  |  |
| 9 | konečný výsledek ostře nasazený v operačním prostředí za plných provozních podmínek | dodavatel provádí dodatečnou kalibraci a úpravy na základě zkušeností uživatele | schválený konečný text, zveřejnění; průkazné opakované použití |  |  |

**C. Cíle projektu a programu**

**1. Hlavní cíl projektu**

**Předpokládaný** *(UVEĎTE přesné znění předpokládaného cíle, stanoveného ve schváleném projektu)*

|  |
| --- |
|  |

**Dosažený**

|  |
| --- |
|  |

**Odchylka** *(UVEĎTE odchylky mezi předpokládaným cílem projektu a dosaženým a ZDŮVODNĚTE je)*

|  |
| --- |
|  |

**2. Dílčí cíle projektu**

**Předpokládané** *(UVEĎTE přesné znění předpokládaných cílů projektu, stanovených ve schváleném projektu)*

|  |
| --- |
|  |

**Dosažené**

|  |
| --- |
|  |

**Odchylka** *(UVEĎTE odchylky mezi předpokládanými cíli projektu a dosaženými a ZDŮVODNĚTE je)*

|  |
| --- |
|  |

**3. Přínosy a dopady projektu v oblasti bezpečnosti a cílů stanovených Programem**

**Předpokládané** *(UVEĎTE přesné znění předpokládaných přínosů a dopadů projektu, stanovených ve schváleném projektu)*

|  |
| --- |
|  |

**Aktuální předpoklad (ke konci projektu)**

|  |
| --- |
|  |

**Odchylka** *(UVEĎTE odchylky mezi předpokládanými přínosy a dopady uvedenými v návrhu projektu a dosaženými a ZDŮVODNĚTE je)*

|  |
| --- |
|  |

**Přílohy (k dodání jako samostatné soubory):**

1. Seznam dosažených výsledků podle typu (.xlsx)

1. X Doklady o dosažení výsledků (podle typu výsledku, dokládané samostatně)

1. Specifikace subdodávek, majetku a služeb (formulář)
2. Souhrn doporučení (formulář)
3. Dotazníky za zúčastněné organizace (formulář)
4. Plán implementace a plán revize přínosů (formulář)

1. V souladu s § 16 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, vývoje a inovací z veřejných prostředků ve znění pozdějších předpisů [↑](#footnote-ref-1)
2. Uvádí se pro hlavní výsledek, nebo soustavu hlavních výsledků projektu. [↑](#footnote-ref-2)