



MVCRX04O3F2H
prvotní identifikátor

Smlouva

o poskytnutí účelové podpory
na řešení projektu výzkumu, vývoje a inovací s názvem

„CIRFI 2019: Indikace narušení resilience kritické infrastruktury“

VI20192022151

uzavřená mezi smluvními stranami

Česká republika – Ministerstvo vnitra

a

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Č.j.MV-55778-9/OBVV-2019

Počet stran: 15

Přílohy: 5

Smluvní strany

Česká republika – Ministerstvo vnitra

se sídlem: Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7

IČ: 00007064

DIČ: CZ00007064

zastoupená ředitelem odboru bezpečnostního výzkumu a policejního vzdělávání

JUDr. Petrem Novákem, Ph.D.

adresa pro doručování: Ministerstvo vnitra, odbor bezpečnostního výzkumu a policejního vzdělávání (gesční útvar MV ČR pro oblast bezpečnostního výzkumu), Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7, tel.: 974 832 746, e-mail: obv@mvcz.cz

(dále jen „**poskytovatel**“)

a

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 700 30 Ostrava - Poruba

IČ: 61989100

DIČ: CZ61989100

statutární zástupce: prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., rektor

veřejná vysoká škola uvedená v příloze č. 1 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách

adresa pro doručování: Lumírova 630/13, 700 30 Ostrava - Výškovice

kontaktní osoba: manažer projektu

(dále jen „**příjemce**“)

uzavírají v rámci Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015 - 2022 (BV III/1 – VS), na základě § 9 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 130/2002 Sb.“) a v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“) tuto

**Smlouvu o poskytnutí účelové podpory
na řešení projektu výzkumu, vývoje a inovací
(dále jen „Smlouva“)**

Článek 1 Předmět Smlouvy

- 1) Předmětem této Smlouvy je závazek příjemce řešit projekt výzkumu, vývoje a inovací s názvem „**CIRFI 2019: Indikace narušení resilience kritické infrastruktury**“ a identifikačním kódem „**VI20192022151**“ a závazek poskytovatele poskytnout příjemci na tento projekt účelovou podporu z veřejných prostředků (dále jen "podpora") v rozsahu a za podmínek stanovených Smlouvou.
- 2) Předmětem řešení projektu je průmyslový výzkum zaměřený na excelentní výzkum v oblasti resilience kritické infrastruktury.
- 3) Cíle projektu, předpokládané výsledky včetně dalších údajů jsou uvedeny ve schváleném projektu, který je přílohou č. 1 Smlouvy (dále jen „Projekt“). Rozpočet projektu je přílohou č. 2, Osobní náklady jsou přílohou č. 3, a Harmonogram projektu je přílohou č. 4 Smlouvy.


Článek 2 Administrátor Projektů

- 1) Administrátor Projektů je zaměstnanec gesčního útvaru pro oblast bezpečnostního výzkumu určený poskytovatelem, který je odpovědný za spolupráci a komunikaci s příjemcem ve všech záležitostech věcného plnění Projektů a finančního využití poskytnuté podpory.
- 2) Jméno a kontaktní údaje administrátora projektů budou příjemci sděleny při předání Smlouvy.

Článek 3 Manažer Projektů

Manažer Projektů určený příjemcem je odpovědný za řízení Projektů, včetně finančního řízení, za spolupráci a komunikaci s poskytovatelem.

Článek 4 Hlavní řešitel Projektů

Za odbornou úroveň Projektů dle § 9 odst. 1 písm. e) zákona č. 130/2002 Sb. je příjemci odpovědný 

Článek 5 Doba řešení Projektů

- 1) Příjemce zahájí řešení Projektů dne 1. 1. 2020.
- 2) Příjemce je povinen ukončit řešení Projektů nejpozději ke dni 31. 12. 2022.

Článek 6

Uznané náklady, výše podpory a platební podmínky

- 1) Uznané náklady¹ na řešení Projektu se stanovují ve výši **6 132 000,- Kč** (slovy: šestmilionůjednostotřicetdvatisícekorunčeských). Tato částka zahrnuje podporu ve výši **6 132 000,- Kč** (slovy: šestmilionůjednostotřicetdvatisícekorunčeských), která je poskytovaná formou dotace z rozpočtové kapitoly Ministerstva vnitra.
- 2) Členění uznaných nákladů na jednotlivé položky a pro jednotlivé roky řešení Projektu je uvedeno v rozpočtu Projektu.
- 3) Nedojde-li v důsledku rozpočtového provizoria podle zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o rozpočtových pravidlech“) k regulaci čerpání rozpočtu, poskytovatel poskytne podporu příjemci v prvním roce řešení Projektu ve lhůtě do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy. V dalších letech řešení poskytovatel poskytne podporu do 60 kalendářních dnů od začátku kalendářního roku za podmínky, že jsou splněny závazky příjemce vyplývající ze Smlouvy, zejména, že příjemce předložil roční zprávu včetně vyúčtování poskytnutých finančních prostředků, a tato zpráva byla schválena poskytovatelem, a že jsou zařazeny údaje do informačního systému výzkumu, vývoje a inovací v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., Nařízením vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (dále jen „NV č. 397/2009 Sb.“) a se zvláštním právním předpisem (zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů).
- 4) Pokud v průběhu řešení Projektu dojde ke snížení plánovaných finančních prostředků na výzkum a vývoj poskytovatele v rámci státního rozpočtu, je poskytovatel oprávněn jednostranně snížit podporu uvedenou v odst. 1 tohoto Článku a bude uzavřen písemný dodatek ke Smlouvě, v němž se vymezí související úpravy Projektu.
- 5) Podpora bude poskytována v souladu s rozpočtem bezhotovostním převodem z bankovního účtu poskytovatele na běžný korunový bankovní účet příjemce.
- 6) Příjemce má povinnost provést audit celého Projektu. Auditorskou zprávu předloží příjemce poskytovateli spolu se závěrečným vyúčtováním Projektu. Audit se týká všech nákladů Projektu. Do uznaných nákladů lze zahrnout pouze náklady na provedení auditu v závislosti na době realizace a účetní náročnosti Projektu až do výše 100 000 Kč.

Článek 7

Změny Rozpočtu

- 1) Podstatnou změnou rozpočtu, pro jejíž provedení je nutný předchozí souhlas poskytovatele se rozumí:
 - a) zdůvodněná změna celkové výše rozpočtu příjemce,
 - b) zdůvodněný přesun uvnitř rozpočtové skupiny mezi položkami přesahující 10 % celkových nákladů této skupiny v rámci rozpočtu příjemce v daném kalendářním roce,
 - c) zdůvodněný přesun mezi rozpočtovými skupinami přesahující 10 % celkového rozpočtu příjemce v daném kalendářním roce,
 - d) zdůvodněný přesun finančních prostředků z jiných rozpočtových skupin do rozpočtové skupiny osobní náklady a zdůvodněný přesun finančních prostředků mezi

¹ Uznané náklady jsou takové způsobilé náklady, které poskytovatel schválil a které jsou zdůvodněné.

jednotlivými položkami v rámci rozpočtové skupiny osobní náklady přesahující 10% celkových nákladů této skupiny.

- 2) Ostatní změny rozpočtu musí být se zdůvodněním oznámeny poskytovateli do 7 pracovních dnů od jejich provedení. Dojde-li k ostatní změně rozpočtu v měsíci prosinci, oznámí ji příjemce v roční zprávě za příslušný rok za dodržení podmínek podle článku 12 odst. 2.
- 3) V případě, že součet objemu jednotlivých změn rozpočtu dle odst. 2 tohoto Článku v daném kalendářním roce dosáhne hranice stanovené v odst. 1 písm. b) nebo c) tohoto Článku, podléhá každá další změna rozpočtu předchozímu souhlasu poskytovatele.
- 4) Pokud příjemce neobdrží stanovisko poskytovatele do 15 pracovních dnů ode dne odeslání informace o podstatné změně rozpočtu dle odst. 1 tohoto Článku nebo o změně dle odst. 3 tohoto Článku, považuje se změna rozpočtu za schválenou poskytovatelem, pokud není stanoveno jinak. Poskytovatel může lhůtu prodloužit o 15 pracovních dnů; je však povinen o prodloužení lhůty příjemce písemně informovat.
- 5) V případě změny celkové výše rozpočtu, při které dochází k navýšení podpory podle Článku 7 odst. 1 lze tuto změnu realizovat pouze uzavřením dodatku k této Smlouvě.
- 6) Žádosti příjemce o předchozí souhlas poskytovatele podle odst. 1 a 3 tohoto Článku i oznámení změny rozpočtu podle odst. 2 tohoto Článku předává příjemce prostřednictvím formuláře zveřejněného na webových stránkách Ministerstva vnitra včetně nové verze rozpočtu a komentáře popisujícího jeho změny.

Článek 8 Intenzita podpory

- 1) Intenzitou podpory se rozumí v procentech vyjádřený podíl výše podpory k uznaným nákladům příjemce v daném roce řešení Projektu.
- 2) Maximální povolená výše intenzity podpory činí 100 %.

Článek 9 Subdodávky

- 1) V rámci řešení Projektu nebudou realizovány subdodávky.
- 2) Pokud se v průběhu řešení Projektu vyskytne potřeba realizace subdodávky, postupuje příjemce podle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon č. 134/2016 Sb.).
- 3) Subdodávky je příjemce povinen pořizovat za tržní ceny (tj. cena v místě a čase obvyklá). Toto je příjemce povinen poskytovateli doložit.
- 4) Subdodávky na výzkum nebo experimentální vývoj mohou být realizovány maximálně do výše 20 % celkových uznaných nákladů Projektu.
- 5) Nové subdodávky musí být předem odsouhlaseny poskytovatelem a upraveny písemným dodatkem ke Smlouvě.
- 6) Je-li subdodavatelem veřejně financovaná výzkumná organizace, mohou být předmětem subdodávek pouze výzkum nebo experimentální vývoj za těchto podmínek:
 - a) výzkumná organizace poskytuje danou výzkumnou službu nebo provádí smluvní výzkum za tržní cenu nebo
 - b) nelze-li určit tržní cenu, výzkumná organizace poskytne danou výzkumnou službu nebo provede smluvní výzkum za cenu, která zahrnuje plné náklady a přiměřený zisk.

- 7) Je-li příjemce výzkumnou organizací, může pořizovat subdodávky pouze od jiné výzkumné organizace.
- 8) Při pořizení subdodávek v rozporu s tímto Článkem bude postupováno dle Článku 20 Smlouvy.

Článek 10

Vedení účetnictví o uznaných nákladech Projektu

- 1) O vynaložených nákladech Projektu je příjemce povinen po celou dobu řešení Projektu vést v účetnictví oddělenou evidenci podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů v souladu s § 8 odst. 1 zákona č. 130/2002 Sb.
- 2) Nezpůsobilými náklady projektu jsou zejména:
 - zisk,
 - daň z přidané hodnoty (u příjemců, kteří jsou plátcí této daně a kteří uplatňují její odpočet nebo odpočet její poměrné části)²,
 - jiné daně (silniční daň, daň z nemovitosti, daň darovací, dědická, apod.),
 - náklady na marketing, prodej a distribuci výrobků,
 - úroky z dluhů,
 - náklady na finanční pronájem a pronájem s následnou koupí (např. leasing, aj.),
 - manka a škody,
 - náklady na pohoštění, dary a reprezentaci,
 - náklady na vydání periodických publikací, učebnic a skript,
 - náklady/výdaje na pořízení budov a pozemků,
 - opravy nebo údržba místností, stavby, rekonstrukce budov nebo místností, nábytek či zařízení, která nejsou pevnou součástí místností, a další náklady, které bezprostředně nesouvisí s předmětem řešení projektu,
 - správní poplatky,
 - výdaje související s likvidací příjemce, nedobytné pohledávky,
 - platby příspěvků do soukromých penzijních fondů,
 - peněžité pomoci v mateřství,
 - ostatní sociální výdaje na zaměstnance, které nejsou zaměstnavatelé povinni odvádět dle zvláštních předpisů (např. dary k životním jubileím, příspěvky na rekreaci, příspěvky na penzijní připojištění, životní pojištění apod.),
 - odstupné,
 - nájemné, kdy příjemce je vlastníkem nemovitosti nebo ji užívá zdarma,
 - výdaje na školení a vzdělávání personálu (pokud se nejedná o odborné akce přímo související s řešením projektu).
- 3) Do uznaných nákladů na pořízení hmotného a nehmotného majetku lze zahrnout pouze část ceny majetku, která odpovídá podílu užití majetku na řešení Projektu.
- 5) Příjemce účtuje doplňkové náklady související s Projektem **metodou kalkulace skutečných nákladů (FC – Full Costs)**.
- 6) V případě, že příjemce předpokládá nevyčerpání finančních prostředků daného kalendářního roku, ale využil by je v rámci projektu v roce následujícím, je povinen požádat poskytovatele o schválení využití těchto nespotřebovaných finančních prostředků, a to do 15. listopadu daného kalendářního roku cestou změnového řízení. V případě, že bude jeho žádost poskytovatelem schválena, ponechá si příjemce tyto

² Zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů

nespotřebované finanční prostředky na svém účtu. V případě, že žádost nebude poskytovatelem schválena, příjemce tyto nespotebované finanční prostředky převede obratem na bankovní účet poskytovatele číslo [REDACTED] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA-NESPOTŘEBOVANÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název).

- 7) Je-li příjemce veřejnou výzkumnou institucí nebo veřejnou vysokou školou, může finanční prostředky, které nemohly být efektivně použity v roce, ve kterém byly poskytnuty, nad rámec odst. 5 tohoto Článku, převést do fondu účelově určených prostředků, a to do výše 5 % objemu těchto prostředků poskytnutých na Projekt v daném kalendářním roce. Takto převedené prostředky mohou být použity pouze k účelu, ke kterému byly poskytnuty.³ Převod musí příjemce písemně prokazatelně oznámit poskytovateli a odůvodnit.
- 8) Příjemce finanční prostředky daného kalendářního roku, u kterých předpokládá jejich nevyčerpání v daném kalendářním roce a nepostupuje-li dle odst. 5 a 6 tohoto Článku, převede nejpozději do konce listopadu daného kalendářního roku na bankovní účet poskytovatele číslo [REDACTED] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA-NESPOTŘEBOVANÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název).
- 9) V případě, že příjemci zůstanou nevyužité finanční prostředky daného kalendářního roku, s výjimkou postupu podle odst. 5 až 7 tohoto Článku, je povinen tyto prostředky poskytovateli vrátit do 15. února následujícího roku převedením na bankovní účet poskytovatele číslo [REDACTED] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA-NEVYUŽITÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název). Tyto prostředky budou poskytovatelem odvedeny do státního rozpočtu.
- 10) V případě, že příjemci v letech následujících po prvním roce řešení zůstanou nevyužité finanční prostředky, které si ponechal na svém účtu podle odst. 5 tohoto Článku, je povinen tyto prostředky poskytovateli vrátit do 15. února následujícího roku převedením na bankovní účet poskytovatele číslo [REDACTED] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA-NEVYUŽITÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název). Tyto prostředky budou poskytovatelem odvedeny do státního rozpočtu.
- 11) V posledním roce řešení převede příjemce finanční prostředky daného kalendářního roku, které předpokládá nevyčerpat do konce řešení projektu, nejpozději do 15. prosince daného kalendářního roku na bankovní účet poskytovatele číslo [REDACTED] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA-KONEČNÉ NESPOTŘEBOVANÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název).
- 12) V případě, že zůstanou na účtu příjemce ke dni 31. prosince daného kalendářního roku, který je posledním rokem řešení projektu, nějaké nevyužité finanční prostředky daného kalendářního roku a nevyužité finanční prostředky, které si ponechal na svém účtu podle odst. 5 a 6 tohoto Článku, je povinen tyto prostředky poskytovateli vrátit do 31. ledna následujícího roku převedením na bankovní účet poskytovatele číslo [REDACTED] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA-KONEČNÉ NEVYUŽITÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název) a provést finanční vypořádání podpory se státním rozpočtem dle Článku 11 odst. 4.
- 13) Nebude-li příjemce postupovat dle povinností uvedených v odst. 5 až 11, může poskytovatel postupovat dle Článku 20 odst. 3 Smlouvy.
- 14) Pokud příjemce uplatňuje rozdílný hospodářský rok, provádí vyúčtování nákladů na Projekt a poskytnuté podpory k 31. prosinci daného kalendářního roku a při uzavěrce

³ § 26 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích; § 18 odst. 9, 10, 11 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách

hospodářského roku provede kontrolu tohoto vyúčtování a o výsledku písemně informuje poskytovatele.

Článek 11 **Povinnosti příjemce**

- 1) Příjemce je povinen postupovat při řešení Projektu v souladu s Projektem a dalšími podmínkami uvedenými ve Smlouvě.
- 2) Příjemce je povinen použít podporu v souladu s podmínkami, účelem a způsobem stanovenými Smlouvou. Použije-li příjemce podporu v rozporu s podmínkami stanovenými Smlouvou na jiný účel nebo jiným způsobem, závažným způsobem poruší povinnosti stanovené Smlouvou. V takovém případě bude postupováno dle Článku 20 odst. 4 Smlouvy.
- 3) Příjemce je povinen dodržovat podmínky uvedené v Projektu, na jejichž základě byla stanovena maximální povolená výše míry podpory. Porušení této povinnosti se pokládá za závažné porušení povinnosti a bude postupováno dle Článku 20 odst. 4 Smlouvy.
- 4) Příjemce je povinen provést finanční vypořádání poskytnuté dotace v souladu s § 14 odst. 9 a § 75 zákona o rozpočtových pravidlech a příslušnými předpisy pro zúčtování se státním rozpočtem platnými pro daný rok. Finanční vypořádání zpracuje příjemce za období týkající se celé doby trvání Projektu podle stavu k 31. prosinci roku, v němž bylo ukončeno financování Projektu. Příjemce předloží poskytovateli podklady pro finanční vypořádání dotace do 15. února roku následujícího po roce ukončení Projektu na tiskopisu, jehož vzor je uveden v přílohách příslušných předpisů pro zúčtování se státním rozpočtem platných pro daný rok.
- 5) Příjemce je povinen písemně informovat poskytovatele o veškerých podstatných skutečnostech, které by mohly mít vliv na průběh a výsledek řešení Projektu a které nastaly v době ode dne nabytí platnosti a účinnosti Smlouvy, a to ve lhůtě do 15 kalendářních dnů ode dne, kdy se o takové skutečnosti dozvěděl.
- 6) Podstatnou změnou, pro jejíž provedení je nutný předchozí souhlas poskytovatele je změna harmonogramu projektu, změna výsledků projektu, změna data ukončení řešení projektu, změna manažera Projektu a změna hlavního řešitele Projektu. Pokud příjemce neobdrží stanovisko poskytovatele do 15 pracovních dnů ode dne odeslání informace o podstatné změně, považuje se podstatná změna za schválenou poskytovatelem. Poskytovatel může lhůtu prodloužit o 15 pracovních dnů; je však povinen o prodloužení lhůty příjemce písemně informovat. Formulář pro změnové řízení dle tohoto ustanovení je zveřejněn na webových stránkách Ministerstva vnitra. Při postupu příjemce v rozporu s tímto ustanovením, bude postupováno dle ustanovení Článku 20 odst. 3 Smlouvy.
- 7) Změny členů řešitelského týmu je příjemce povinen se zdůvodněním oznámit poskytovateli do 7 pracovních dnů od jejich provedení. Pokud by změnou ve složení řešitelského týmu mělo dojít k přesunu finančních prostředků mezi jednotlivými položkami v rámci rozpočtové skupiny osobní náklady, je příjemce povinen postupovat dle čl. 7 odst. 1 písm. d). Oznámení o změně řešitelského týmu musí obsahovat formulář čerpání osobních nákladů, který je s formulářem pro personální změnu zveřejněn na webových stránkách Ministerstva vnitra. Při postupu příjemce v rozporu s tímto ustanovením, bude postupováno dle ustanovení Článku 20 odst. 3 Smlouvy.
- 8) O ostatních změnách informuje příjemce poskytovatele průběžně, nejpozději v roční zprávě dle Článku 12 odst. 2 Smlouvy.

- 9) Příjemce je povinen každou zahraniční pracovní cestu, jejíž náklady přesáhnou 100 000 Kč, předložit s předstihem nejméně 30 kalendářních dní před zahájením zahraniční pracovní cesty se zdůvodněním poskytovateli ke schválení. Nejpozději do 30 kalendářních dní po ukončení cesty je příjemce povinen předložit poskytovateli podrobnou zprávu o jejím průběhu a výsledcích ve vztahu k řešení Projektu.
- 10) Veškerá oznámení dle tohoto Článku předává příjemce formou a ve lhůtách, které jsou uvedeny ve Smlouvě.
- 11) Příjemce je povinen poskytnout i další údaje požadované poskytovatelem pro věcné a finanční řízení Projektu, a to v termínech stanovených poskytovatelem.

Článek 12

Zprávy

- 1) Příjemce předkládá poskytovateli ke schválení v průběhu řešení Projektu zprávy o průběhu řešení Projektu (roční zprávy, mimořádné zprávy). Po ukončení řešení Projektu příjemce předloží poskytovateli závěrečnou zprávu.
- 2) Roční zprávu je příjemce povinen předložit poskytovateli za každý rok řešení Projektu vždy ve lhůtě do 15. ledna následujícího kalendářního roku, nestanoví-li poskytovatel písemně jinak. Roční zpráva obsahuje zejména informace o postupu řešení Projektu, o dosažených výsledcích a způsobu jejich využití v uplynulém roce. V roční zprávě zároveň příjemce upřesní postup řešení Projektu na další rok a předloží aktuální verzi harmonogramu. Samostatnou částí roční zprávy je vyúčtování nákladů na Projekt a poskytnuté podpory za uplynulý rok ve struktuře Rozpočtu a aktuální verze rozpočtu. Roční zprávu podle první věty je příjemce povinen předložit rovněž za poslední rok řešení projektu. V případě oznámení změn v roční zprávě podle článku 7 odst. 2 a článku 11 odst. 8 je povinností příjemce k roční zprávě přiložit příslušný formulář pro změnové řízení zveřejněný na webových stránkách Ministerstva vnitra.
- 3) Mimořádnou zprávu předkládá příjemce poskytovateli v průběhu řešení Projektu na vyžádání poskytovatele, který zároveň stanoví předmět zprávy a termín jejího předložení.
- 4) Závěrečnou zprávu z řešení Projektu předloží příjemce do 30 kalendářních dnů ode dne ukončení řešení Projektu uvedeného v Článku 5 Smlouvy. Závěrečná zpráva z řešení Projektu zahrnuje zejména informaci o dosažených cílech, výsledcích, způsobu jejich využití a výstupech Projektu. Součástí závěrečné zprávy je vyúčtování nákladů na Projekt a poskytnuté podpory za celé období řešení Projektu ve struktuře Rozpočtu. Přílohou závěrečné zprávy jsou materiály, kterými příjemce dokládá, že výsledky existují a jejich funkčnost, jako jsou například technická dokumentace, rozhodnutí nebo certifikace výsledků.
- 5) Příjemce je povinen předkládat poskytovateli zprávu o využití výsledků Projektu v souladu s Popisem výsledků projektu a plánem jejich využití, který je přílohou č. 5 Smlouvy, a to každoročně po dobu 5 let ode dne ukončení Smlouvy, vždy ve lhůtě do 20. ledna následujícího kalendářního roku.
- 6) U Projektů obsahujících utajované informace budou zprávy uvedené v tomto Článku zpracovávány v souladu se zákonem č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 412/2005 Sb.“).
- 7) Poskytovatel stanoví rozsah, strukturu a formu zpráv uvedených v tomto Článku.
- 8) Poskytovatel schvaluje roční a mimořádné zprávy nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení nebo v této lhůtě uplatní písemné připomínky a stanoví lhůtu pro jejich vypořádání příjemcem.

- 9) Pokud příjemce nepředloží zprávy uvedené v odst. 1 až 4 tohoto Článku, bude postupováno dle Článku 20 odst. 3 Smlouvy.

Článek 13

Kontroly

- 1) Poskytovatel je oprávněn ve smyslu § 13 zákona č. 130/2002 Sb. provádět u příjemce kontrolu plnění cílů Projektu, včetně kontroly čerpání a využívání podpory a účelnosti vynaložených prostředků podle této Smlouvy.
- 2) Poskytovatel je oprávněn provádět finanční kontrolu v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a provádět kontrolu podle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád).
- 3) Příjemce je povinen umožnit poskytovateli provedení všech kontrol uvedených v odstavci 1 a 2 tohoto Článku a poskytnout mu při nich potřebnou součinnost, zejména poskytnout na pracovištích příjemce volný přístup k osobám podílejícím se na řešení Projektu, ke všem dokumentům, počítačovým záznamům a zařízením, která přísluší k řešení Projektu.
- 4) Příjemce je povinen předložit na žádost poskytovatele pro potřeby kontroly Projektu originály veškerých účetních dokladů vztahujících se k Projektu.
- 5) Příjemce je povinen předkládat poskytovateli na vyžádání přehledy jakýchkoliv účetních záznamů vztahujících se k Projektu.
- 6) Osoby provádějící kontrolu jsou povinny předložit příjemci písemné pověření ředitele věcně příslušného odboru poskytovatele k provedení kontroly.
- 7) Kontrolu je poskytovatel oprávněn provést kdykoliv v době řešení Projektu a následně ve lhůtě do 5 let ode dne ukončení Smlouvy. Příjemce je povinen po celou tuto dobu uchovávat veškeré doklady týkající se Projektu.

Článek 14

Nákup a vlastnictví majetku pořízeného pro řešení Projektu

- 1) V rámci řešení Projektu příjemce nebude pořizovat hmotný a nehmotný majetek.
- 2) Pokud se v průběhu řešení Projektu vyskytne potřeba pořídit hmotný a nehmotný majetek, postupuje se podle zákona č. 134/2016 Sb.
- 3) Hmotný a nehmotný majetek je příjemce povinen pořizovat za tržní ceny (tj. cena v místě a čase obvyklá). Toto je příjemce povinen poskytovateli doložit.
- 4) Vlastníkem majetku, pořízeného z poskytnuté podpory je ve smyslu ustanovení § 15 odst. 1 zákona č. 130/2002 Sb. příjemce.
- 5) Při pořízení majetku v rozporu s tímto Článkem bude postupováno dle Článku 20 Smlouvy.

Článek 15

Práva k výsledkům Projektu a jejich využití

- 1) Práva k výsledkům Projektu patří příjemci.

- 2) Při využití výsledků Projektu je příjemce povinen postupovat v souladu s ustanovením § 16 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb., Popisem výsledků projektu a plánem jejich využití.

Článek 16 **Poskytování informací**

- 1) Příjemce je povinen předávat poskytovateli veškeré informace o Projektu pro účely jejich předání do informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací ve formě a termínech stanovených poskytovatelem v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb. a NV č. 397/2009 Sb., a další informace stanovené poskytovatelem.
- 2) Při jakémkoliv předávání nebo zveřejňování informací týkajících se Projektu a výsledků Projektu, včetně konferencí, je příjemce povinen zveřejnit informaci o poskytnuté podpoře poskytovatelem na základě Smlouvy a o příslušnosti k programu výzkumu a vývoje poskytovatele.
- 3) Pokud je předmět řešení Projektu utajovanou informací podle zákona č. 412/2005 Sb., je příjemce povinen uvést stupeň důvěrnosti těchto údajů podle zákona č. 412/2005 Sb., a poskytnout poskytovateli konkrétní informace o Projektu a jeho výsledcích postupem podle zákona č. 130/2002 Sb.
- 4) Příjemce je povinen při změně Smlouvy předat poskytovateli informace o změně údajů zveřejňovaných v informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, pokud k takovéto změně v důsledku změny Smlouvy dojde.

Článek 17 **Povinnost mlčenlivosti**

- 1) Poskytovatel a příjemce jsou povinni zajistit mlčenlivost o všech informacích, které jim jako důvěrné byly poskytnuty a jejichž předání dalším subjektům by mohlo poškodit práva toho, kdo je poskytl.
- 2) V případě, že jsou poskytovatel a příjemce na základě Smlouvy oprávněni poskytovat informace třetím stranám, jsou povinni zajistit, 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.
- 3) Poskytovatel a příjemce jsou zproštěni povinnosti zachovávat mlčenlivost v případě:
 - a) že 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;
 - b) že byl požadavek zachovávat mlčenlivost odvolán těmi, v jejichž prospěch byla tato povinnost stanovena.

Článek 18 **Odpovědnost za škodu**

- 1) Odpovědnost za škodu se řídí ustanoveními občanského zákoníku.
- 2) Poskytovatel neodpovídá za jednání nebo za nečinnost příjemce. Poskytovatel neodpovídá za nedostatky výrobků vytvořených nebo služeb poskytnutých na základě výsledků Projektu.
- 3) Příjemce se zavazuje, že odškodní třetí strany v případě uplatnění požadavku na náhradu škody, která vznikla jednáním nebo nečinností příjemce nebo která souvisí

s nedostatky výrobků vytvořených nebo služeb poskytnutých na základě výsledků Projektu, pokud neprokáže, že za tyto neodpovídá.

- 4) Prokáže-li třetí strana své nároky spojené s prováděním Smlouvy vůči poskytovateli, je příjemce povinen poskytovateli poskytnout pomoc.

Článek 19 **Odstoupení od Smlouvy**

- 1) Poskytovatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že:
 - a) příjemce uvedl neúplné, nesprávné nebo nepravdivé údaje a skutečnosti ve veřejné soutěži nebo při uzavření Smlouvy;
 - b) příjemce nesplnil povinnosti nebo jiné podmínky stanovené Smlouvou ani poté, co jej poskytovatel k tomu písemně vyzval a stanovil mu náhradní dobu k jejich splnění; náhradní doba k plnění nesmí být kratší než 30 kalendářních dnů;
 - c) příjemce vstoupil do likvidace nebo na něho byla vyhlášena nucená správa, vůči majetku příjemce probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující, byla povolena reorganizace nebo byl nařízen výkon rozhodnutí prodejem podniku, pokud by tato skutečnost mohla dle názoru poskytovatele ovlivnit řešení Projektu nebo zájmy poskytovatele;
 - d) dojde ke vzniku závažných ekonomických nebo technických důvodů, které podstatně ovlivní řešení Projektu, nebo se výrazně sníží možnost využití poznatků Projektu;
 - e) z důvodu podstatného porušení Smlouvy podle § 2002 odst. 1 občanského zákoníku.
- 2) Odstoupení od Smlouvy musí být odůvodněno a nabývá účinnosti dnem jeho doručení příjemci.

Článek 20 **Vrácení podpory a sankce**

- 1) V případě odstoupení od Smlouvy podle ustanovení Článku 19 odst. 1 písm. a), b) a e) Smlouvy je příjemce povinen vrátit poskytnutou podporu poskytovateli v plné výši. K vrácené podpoře je příjemce povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z částky podpory uvedené v Projektu pro rok, v němž vznikl důvod k odstoupení od Smlouvy, a to za každý den za dobu ode dne připsání poskytnuté podpory, která má být vrácena, na bankovní účet příjemce do dne jejího připsání na účet poskytovatele.
- 2) V případě odstoupení od Smlouvy podle ustanovení Článku 19 odst. 1 písm. c) a d) Smlouvy a v případě uzavření dohody o ukončení Smlouvy je příjemce povinen vrátit poskytnutou podporu v poměrné výši, stanovené poskytovatelem, a to ve lhůtě do 30 kalendářních dnů ode dne doručení sdělení o odstoupení od Smlouvy nebo ode dne nabytí účinnosti dohody o ukončení Smlouvy. Z poskytnuté podpory mohou být uhrazeny jen uznané náklady Projektu použité příjemcem na poskytovatelem schválené výstupy z Projektu, kterých bylo dosaženo do okamžiku odstoupení od Smlouvy, případně ukončení Smlouvy dohodou.
- 3) V případě, že příjemce neinformuje poskytovatele dle Článku 7, Článku 10 odst. 5 až 11, Článku 11 odst. 6 a 7, Článku 12 odst. 1 až 4 této Smlouvy, poskytovatel uloží příjemci smluvní pokutu ve výši 2 % z částky podpory uvedené v Projektu pro rok, v němž vznikl

důvod k uložení smluvní pokuty. Podpora pro následující kalendářní rok bude příjemci poskytnuta ve výši, snížené o uplatněnou smluvní pokutu.

- 4) V případě, že příjemce použije poskytnutou podporu nebo část poskytnuté podpory v rozporu s podmínkami, účelem nebo způsobem stanovenými touto Smlouvou, je poskytovatel oprávněn požadovat od příjemce vrácení takto použitých prostředků. Příjemce je povinen tyto prostředky převést na účet poskytovatele, a to ve lhůtě do 30 kalendářních dnů ode dne, kdy byl tento požadavek poskytovatele písemně doručen příjemci.
- 5) V případě, že příjemce nevyužije výsledky Projektu nebo neumožní jejich využití dle § 16 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb., vrátí poskytovateli poskytnutou podporu v plné výši.
- 6) V případě, že u příjemce byly po ukončení Smlouvy zjištěny na základě provedené kontroly závažné finanční nesrovnalosti nebo podvod, může poskytovatel od příjemce písemně požadovat vrácení poskytnuté podpory v celé výši. K vrácené podpoře je příjemce povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z poskytnuté podpory za každý den, a to za dobu ode dne připsání poskytnuté podpory, která má být vrácena, na bankovní účet příjemce do dne jejího připsání na účet poskytovatele.
- 7) Poskytnutá podpora nebo její poměrná část se vrací a smluvní pokuta se platí připsáním na bankovní účet poskytovatele, který bude příjemci poskytovatelem sdělen.
- 8) Neoprávněné použití nebo zadržení podpory se posuzuje jako porušení rozpočtové kázně podle zákona o rozpočtových pravidlech.
- 9) Poskytovatel je oprávněn přerušit nebo zastavit poskytování podpory příjemci, pokud jsou naplněny skutkové podstaty, pro které může být Smlouva ukončena v souladu s ustanovením Článku 19 odst. 1 Smlouvy. Ustanovením tohoto odstavce nejsou dotčena práva poskytovatele stanovená Smlouvou. Příjemci nenáleží náhrada škody, která mu vznikne v důsledku přerušování nebo zastavení poskytování podpory.
- 10) Tímto Článkem není dotčen nárok poskytovatele na náhradu škody, která mu vznikne v důsledku neplnění Smlouvy příjemcem.

Článek 21

Ukončení řešení Projektu a ukončení Smlouvy

- 1) Příjemce je povinen řešení Projektu ukončit nejpozději ke dni uvedenému v Článku 5 Smlouvy. Řešení Projektu se považuje za ukončené rovněž v případě předčasného zastavení řešení Projektu v souvislosti s ukončením Smlouvy v souladu s ustanovením tohoto Článku odst. 4 písm. b) a c) Smlouvy.
- 2) Po ukončení řešení Projektu poskytovatel provede závěrečné hodnocení Projektu, zejména zhodnocení plnění cílů Projektu, včetně kontroly čerpání a využívání podpory, účelnosti vynaložených prostředků Projektu podle Smlouvy a dále provede závěrečné zhodnocení dosažených výsledků Projektu a jejich vztah k cílům Projektu.
- 3) Smlouva je splněna dnem schválení závěrečné zprávy poskytovatelem a úspěšným závěrečným hodnocením Projektu poskytovatelem v souladu s § 13 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb.
- 4) Smlouva je ukončena:
 - a) dnem ukončení Smlouvy stanoveným ve Smlouvě v Článku 25 odst. 2,
 - b) dnem doručení písemného odstoupení od Smlouvy poskytovatelem,
 - c) dnem nabytí účinnosti dohody smluvních stran o ukončení Smlouvy.

- 5) Po ukončení Smlouvy je poskytovatel oprávněn podle § 9 odst. 1 písm. k) zákona č. 130/2002 Sb. provádět u příjemce kontrolu využití výsledků Projektu v souladu s § 16 zákona č. 130/2002 Sb., Popisem výsledků projektu a plánem jejich využití, a to ve lhůtě do 5 let ode dne ukončení Smlouvy.

Článek 22

Doručování písemností

- 1) Písemnosti dle Smlouvy se doručují na adresu poskytovatele nebo příjemce uvedenou v této Smlouvě. V případě doručování prostřednictvím provozovatele poštovní služby je náhradní doručení uložení zásilky možné. V takovém případě se považuje písemnost za doručenou 10. kalendářní den ode dne oznámení o uložení zásilky na poště.
- 2) Písemnosti v elektronické formě lze doručovat do datové schránky poskytovatele nebo příjemce podle zvláštního zákona⁴, s výjimkou ustanovení Článku 12 odst. 6 Smlouvy. Písemnost se považuje za doručenou nejpozději 10. kalendářní den ode dne, kdy byl dokument dodán do datové schránky.

Článek 23

Spory smluvních stran

Spory smluvních stran vznikající ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní, budou řešeny příslušným soudem.

Článek 24

Závěrečná ustanovení

- 1) Smlouva, včetně příloh, může být doplňována, upravována a měněna pouze písemnými, po sobě číslovanými dodatky ke Smlouvě, podepsanými smluvními stranami.
- 2) Nestanoví-li Smlouva jinak, návrh posledního dodatku ke Smlouvě lze doručit druhé smluvní straně nejpozději 60 kalendářních dnů přede dnem ukončení řešení Projektu uvedeným v Článku 5 Smlouvy.
- 3) Smlouva se řídí právním řádem České republiky.
- 4) Vztahy neupravené Smlouvou se řídí především zákonem č. 130/2002 Sb. a občanským zákoníkem.
- 5) Základní ustanovení Smlouvy (Články 1 až 25 Smlouvy) mají v případě rozporu přednost před ustanoveními Projektu.
- 6) Nedílnou součástí Smlouvy jsou:
 - a) Příloha č. 1 - Projekt,
 - b) Příloha č. 2 - Rozpočet projektu,
 - c) Příloha č. 3 - Osobní náklady,
 - d) Příloha č. 4 - Harmonogram projektu
 - e) Příloha č. 5 - Popis výsledků projektu a plán jejich využití.
- 7) Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž poskytovatel i příjemce obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení.

⁴ Zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů.

- 8) Smluvní strany prohlašují a podpisem Smlouvy stvrzují, že jimi uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena Smlouva a poskytnuta podpora poskytovatelem, jsou správné, úplné a pravdivé.
- 9) Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz toho připojují své podpisy.

Článek 25

Platnost a účinnost Smlouvy

- 1) Smlouva se uzavírá na dobu určitou a nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti od 1. 1. 2020, pokud právní předpis nestanoví jinak.
- 2) Smlouva je ukončena 30. 6. 2023.
- 3) Ukončení Smlouvy před datem uvedeným v odst. 2 tohoto Článku je upraveno v ustanovení Článku 21 odst. 4 písm. b) a c) Smlouvy.

Za poskytovatele:

JUDr. Petr Novák, Ph.D.

Za příjemce:

prof. RNDr.
Václav
Snášel, CSc.
Date: 2019.10.10
08:58:49 +02'00'

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.

V Praze dne:

V

dne:



CIRFI 2019: Indikace narušení resilience kritické infrastruktury

Program: **BV III/1-VS**

Uchazeč: **Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava**

Další účastníci: **1**

Hlavní obor: **AQ - Bezpečnost a ochrana zdraví, člověk – stroj**

Vedlejší obor: **BC - Teorie a systémy řízení**

Stupeň důvěrnosti údajů: **S - údaje jsou zveřejnitelné a odpovídají skutečnosti**

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/670

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

1. Identifikační údaje Programu a vyhlášení veřejné soutěže

1.1 Kód Programu

Kód Programu

VI

1.2 Název Programu

Název Programu

Program bezpečnostního výzkumu České republiky 2015-2022

1.3 Dílčí cíl, který nejvíce odpovídá zamýšlené oblasti uplatnění výsledků

Název tematické oblasti v rámci daného dílčího cíle Programu, která bude projektem řešena

2b) Zvyšování odolnosti kritické infrastruktury

1.4 Číslo a datum vyhlášení

Číslo a datum vyhlášení

Vyhlášení třetí VS z 23.08.2018.

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/670

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

2. Identifikace projektu

2.1 Název projektu

Název projektu

CIRFI 2019: Indikace narušení resilience kritické infrastruktury

2.2 Název projektu anglicky

Název projektu anglicky

CIRFI 2019: Indication of critical infrastructure resilience failure

2.3 Anotace projektu

Anotace projektu

Předmětem projektu je excelentní výzkum v oblasti resilience kritické infrastruktury. V rámci projektu budou determinovány indikátory narušení resilience vybraných sektorů technické kritické infrastruktury (tj. energetika, doprava a informační a komunikační technologie) a bude vytvořen nástroj na jejich včasnou identifikaci a posouzení vhodnosti předmětných indikátorů pro konkrétní infrastrukturní subsystémy.

2.4 Anotace projektu anglicky

Anotace projektu anglicky

The aim of the project is excellent research on critical infrastructure resilience. The project will determine resilience indicators of selected critical infrastructure sectors (i.e. energy, transport and information and communication technologies) and develop a tool for early identification and assessment of the relevant indicators suitability for specific infrastructure subsystems.

2.5 Kategorie činnosti

Kategorie činnosti

průmyslový výzkum

2.6 Předpokládané datum zahájení projektu

Předpokládané datum zahájení projektu

01.10.2019

2.7 Datum ukončení projektu

Datum ukončení projektu

30.09.2022

2.8 Projekt má více uchazečů

Projekt má více uchazečů

ANO

2.9 Klíčová slova

Klíčová slova

Kritická infrastruktura; Resilience; Narušení; Indikace; Indikátory

2.10 Klíčová slova anglicky

Klíčová slova anglicky

Critical infrastructure; Resilience; Failure; Indication; Indicators

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/670

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

3. Identifikace uchazeče

3.1 Název uchazeče

Název uchazeče

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Organizační jednotka

27200 - Fakulta bezpečnostního inženýrství

3.2 Právní forma

Právní forma

VVS - veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)

3.3 IČ

IČ

61989100

3.4 DIČ

DIČ

CZ61989100

3.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost

CZ - Česká republika

Kraj

Moravskoslezský

Obec

Ostrava - Poruba

Ulice

17. listopadu

Č. popisné

2172

Č. orientační

15

PSČ

70030

Telefon

+420 597 322 802

E-mail

sekretariat.fbi@vsb.cz

Web stránka

www.vsb.cz

3.6 Korespondenční adresa

Kraj

Moravskoslezský

Obec

Ostrava - Výškovice

Ulice

Lumírova

Č. popisné

630

Č. orientační

13

PSČ

70030

Telefon

+420 597 322 802

E-mail

sekretariat.fbi@vsb.cz

3.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem

prof. RNDr.

Jméno

Václav

Příjmení

Snášel

Titul za jménem

CSc.

Pracovní pozice osoby na pracovišti

Rektor

Telefon

+420 597 325 279

Fax

E-mail

vaclav.snasel@vsb.cz

3.8 Kategorie uchazeče

Kategorie uchazeče

VO - výzkumná organizace

3.9 Popis předchozích zkušeností uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje za posledních 5 let

Popis předchozích zkušeností uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje za posledních 5 let

Fakulta bezpečnostního inženýrství VŠB – Technické univerzity Ostrava dlouhodobě rozvíjí vědeckovýzkumnou činnost především v odborech s přímou souvislostí s akreditovanými studijními obory a členěním na jednotlivé katedry a pracoviště. Základní oblasti výzkumu lze charakterizovat následujícími směry:

- * management rizik,
- * požární ochrana,

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/670

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

Popis předchozích zkušeností uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje za posledních 5 let

- * ochrana obyvatelstva,
- * bezpečnost práce a procesů,
- * technická bezpečnost osob a majetku.

V souladu s Dlouhodobým záměrem rozvoje VŠB-TUO i fakulty je základním záměrem výzkumu a vývoje zajištění bezpečnosti a ochrany člověka. Priority rozvoje vědecko-výzkumné činnosti FBI v časovém horizontu do roku 2020 souvisejí se zajištěním rozvoje a stabilizace vědeckovýzkumných týmů v následujících prioritních směrech VaV pokrývajících jak oblast „Safety“ tak i „Security“:

- * prevence závažných havárií a ochrana před CBRNE látkami,
- * požární a protivýbuchová ochrana,
- * bezpečnost a ochrana zdraví při práci,
- * ochrana obyvatelstva,
- * ochrana osob a majetku,
- * environmentální bezpečnost,
- * ochrana kritické infrastruktury,
- * bezpečnost nanomateriálů a nanotechnologií.

Za dobu své existence byla Fakulta bezpečnostního inženýrství řešitelem nebo spoluřešitelem 6 mezinárodních projektů, 4 projektů GA ČR, 6 projektů TA ČR, 27 projektů bezpečnostního výzkumu MV ČR, 5 projektů MPO ČR, 1 projektu MŽP ČR, 1 projektu SÚJB ČR, 1 projektu Úřadu vlády ČR, 25 projektů MŠMT ČR, 2 projekty MPSV ČR a řady dalších odborných i rozvojových projektů. Fakulta rozvíjí rovněž spolupráci s průmyslovými podniky a orgány státní správy formou smluvního výzkumu. Výsledky vědeckovýzkumné činnosti jsou implementovány do praxe a pravidelně publikovány ve významných mezinárodních a národních časopisech.

3.10 Úspěšně vyřešené projekty uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje v posledních deseti letech

Identifikátor	Název
TB050MZP011	Hodnocení dopadů narušení funkčnosti prvků kritické infrastruktury v oblasti energetiky na environmentální bezpečnost
Oblast výzkumu a vývoje	
AQ - Bezpečnost a ochrana zdraví, člověk – stroj DJ - Znečištění a kontrola vody AP - Městské, oblastní a dopravní plánování	
Výsledky evidované v RIV	
RIV/61989100:27200/17:86097953 - Postup pro dotčené subjekty pro snížení dopadů vybraných prvků energetické kritické infrastruktury na životní prostředí (2017)	
RIV/61989100:27200/16:10235944 - Povinnosti a opatření podnikatelských subjektů pro snížení dopadů poruch energetické kritické infrastruktury na životní prostředí (2016)	

Identifikátor	Název
VF20112013019	Objektivizace hrozeb a rizik zařízení pro výrobu a přenos elektřiny
Oblast výzkumu a vývoje	
AQ - Bezpečnost a ochrana zdraví, člověk - stroj	
Výsledky evidované v RIV	
RIV/61989100:27200/13:86086090 - Kritická infrastruktura elektroenergetiky: určování, posuzování a ochrana	
RIV/61989100:27200/13:86086344 - Metodika jednotného určování zařízení pro výrobu, přenos a distribuci elektřiny národní a evropskou kritickou infrastrukturou	
RIV/61989100:27200/13:86086089 - Softwarový nástroj pro jednotné stanovení kritičnosti zařízení pro výrobu, přenos a distribuci elektřiny	

Identifikátor	Název
TA02030441	Virtuální simulace evakuačních a transportních procesů chodců
Oblast výzkumu a vývoje	
AQ - Bezpečnost a ochrana zdraví, člověk – stroj JO - Pozemní dopravní systémy a zařízení AP - Městské, oblastní a dopravní plánování	
Výsledky evidované v RIV	
RIV/47307218:_____/15:#0000183 - Příručka pro virtuální simulaci evakuačních a transportních procesů pěších (2015)	
RIV/47307218:_____/13:#0000182 - Simulační studie (2013)	
RIV/61989100:27200/13:86093065 - Specifika pohybu osob při objektové evakuaci (2013)	

3.11 Výsledky projektů výzkumu a vývoje uchazeče, které byly nebo jsou prokazatelně úspěšně využívány komerčně

Identifikátor	Název
Instit. podpora	I - Instit. podpora na rozvoj výzkumné organizace
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany	
Název: Interferometrický systém s prostorovou nosnou frekvencí zobrazující v polychromatickém záření	
Identifikační kód: RIV/00216305:26210/11:PA20775	
Popis výsledku: Zařízení umožňuje holografické zobrazení předmětu viněním nízké koherence, například bílým světlem plošného zdroje.	
Číslo patentu nebo vzoru : 21593	
Vydavatel : E - Úřad průmyslového vlastnictví ČR	
Název vydavatele: Úřad průmyslového vlastnictví	
Místo vydání: Prague	
Stát vydání: CZ - Česká republika	
Datum přijetí: 3.1.2011	

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/670

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany
Způsob využití: A - Pouze udělený nebo využívaný pouze vlastníkem
Název vlastníka: Vysoké učení technické v Brně
Druh možnosti využití: A - Nabytí licence je nutné vždy
Požadavek na licenční poplatek: A - Poskytovatel licence na výsledek požaduje licenční poplatek
Komerční využití: Licenční smlouva uzavřena se společností TESCANA, a.s. dne 21.2.2011

Název výsledku: Solární vzduchový kolektor
Identifikační kód: Solární vzduchový kolektor integrovatelný ve vzduchotechnických jednotkách
Popis výsledku: Solární vzduchový kolektor integrovatelný ve vzduchotechnických jednotkách
Technické parametry: Solární vzduchový kolektor integrovatelný ve vzduchotechnických jednotkách. Solární kolektor dokáže využít sluneční energii, což vede ke snížení spotřeby energie na větrání budov.
IČ vlastníka výsledku: 00216305
Název vlastníka: Vysoké učení technické v Brně
Stát vlastníka: CZ - Česká republika
Druh možnosti využití: A - Nabytí licence je nutné vždy
Požadavek na licenční poplatek: Z - Poskytovatel licence na výsledek nepožaduje v některých případech licenční poplatek
Komerční využití: Licenční smlouva uzavřena se společností uzavřená se společností Remak a.s., Zuberská 2601, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm IČ, 15770397

Poznámka: Výsledky vznikly na základě institucionální podpory VaV ze strany MŠMT.

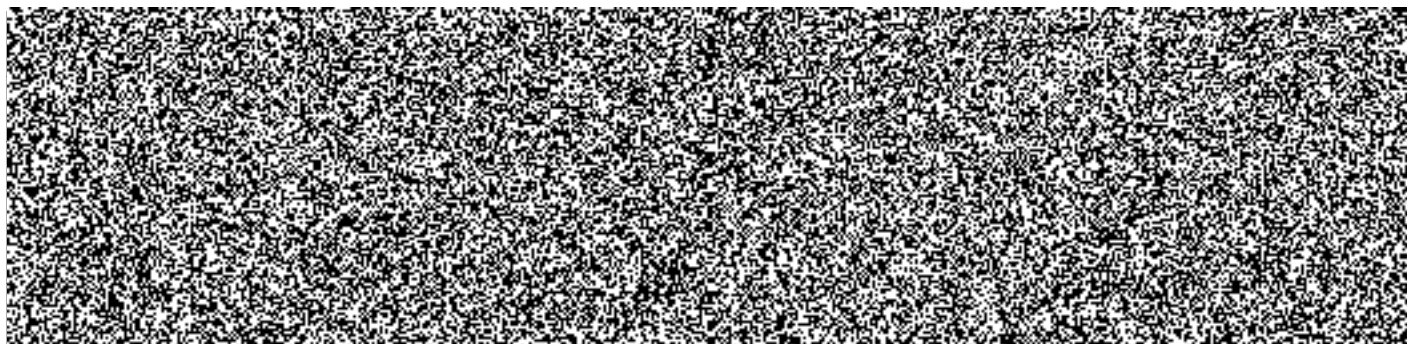
Identifikátor	Název
FR-T11/070	Výzkum a optimalizace technologie výroby masivních ocelových odlitků

Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany
Název výsledku: Materiál žárobetonu pro výrobu podložek nebo tvarovek pro nálitky
Identifikační kód: RIV/00216305:26210/11:PA20854
Popis výsledku: Podnáitkové podložky a tvarovky pro nálitky těžkých a masivních odlitků ze slitin Fe
Číslo patentu nebo vzoru: 22973
Vydavatel : E - Úřad průmyslového vlastnictví ČR
Název vydavatele: Úřad průmyslového vlastnictví
Místo vydání: Prague
Stát vydání: CZ - Česká republika
Datum přijetí: 28.11.2011
Způsob využití: A - Pouze udělený nebo využívaný pouze vlastníkem
Název vlastníka: Vysoké učení technické v Brně, ŽĐAS a. s., Igor Láník - Techservis Boskovice,
Druh možnosti využití: A - Nabytí licence je nutné vždy
Požadavek na licenční poplatek: A - Poskytovatel licence na výsledek požaduje licenční poplatek
Komerční využití: Smlouva o spoluvlastnictví se společnostmi Igor Láník - Techservis Boskovice a ŽĐAS a.s. uzavřena dne 21. 3. 2011

Identifikátor	Název
FT-TA3/006	Výzkum a vývoj korpusových a hlasových technologií v nové generaci elektronických slovníků

Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany
Název výsledku: Module for search in dictionary by voice
Identifikační kód: RIV/00216305:26230/09:PR24546
Popis výsledku: Knihovna funkcí pro zpracování řeči
Technické parametry: Modul pro vyhledávání ve slovníku hlasem byl postaven na rozpoznávací s umělými neuronovými sítěmi a je doplněn adaptací na mluvčího bez učitele.
IČ vlastníka výsledku: 00216305
Název vlastníka: Vysoké učení technické v Brně
Stát vlastníka: CZ - Česká republika
Druh možnosti využití: A - Nabytí licence je nutné vždy
Požadavek na licenční poplatek: Z - Poskytovatel licence na výsledek nepožaduje v některých případech licenční poplatek
Komerční využití: Licenční smlouva uzavřena se společností Lingea spol. s r.o. dne 7.10.2010

3.12 Řešitelský tým projektu



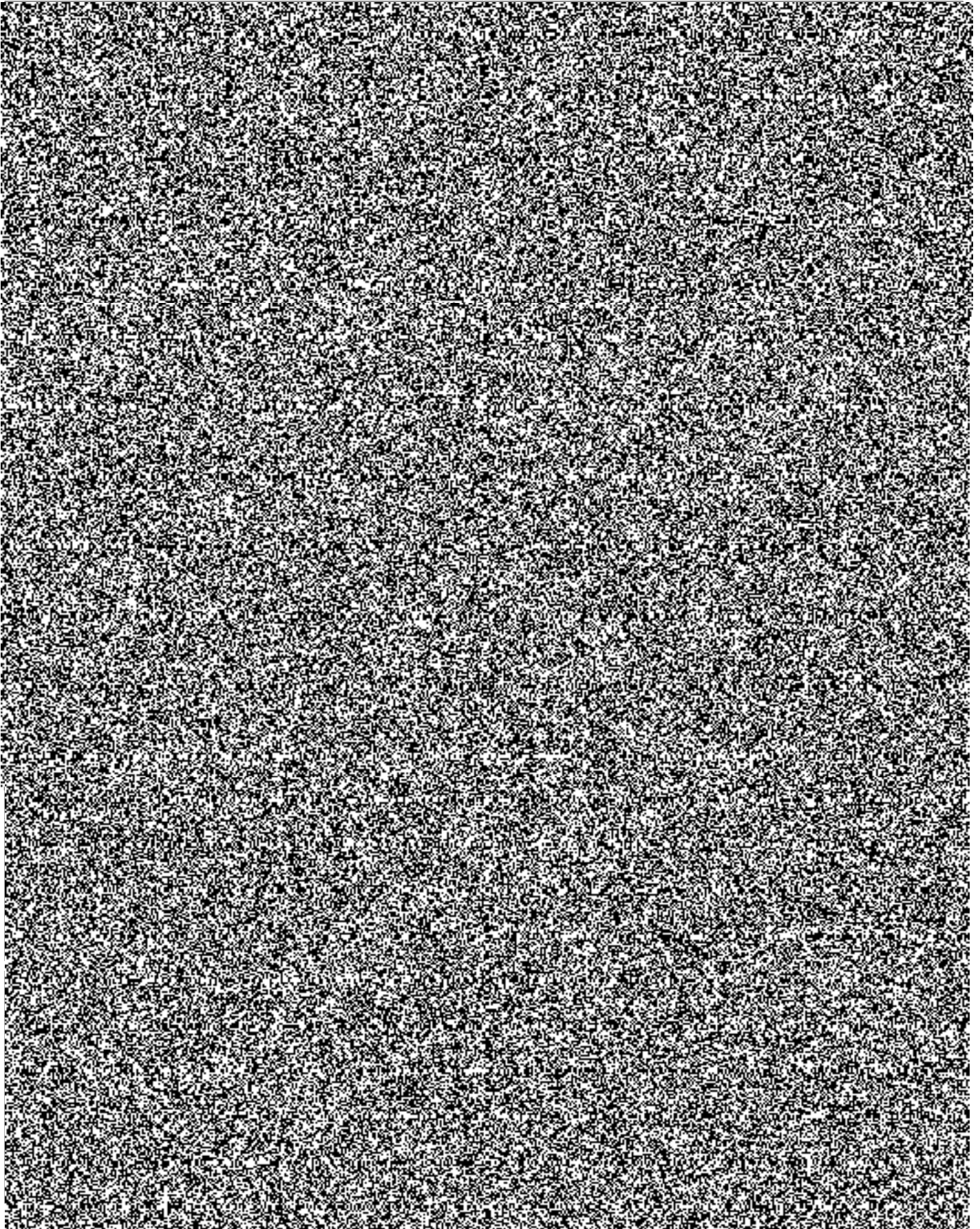
Žádost o poskytnutí účelové podpory

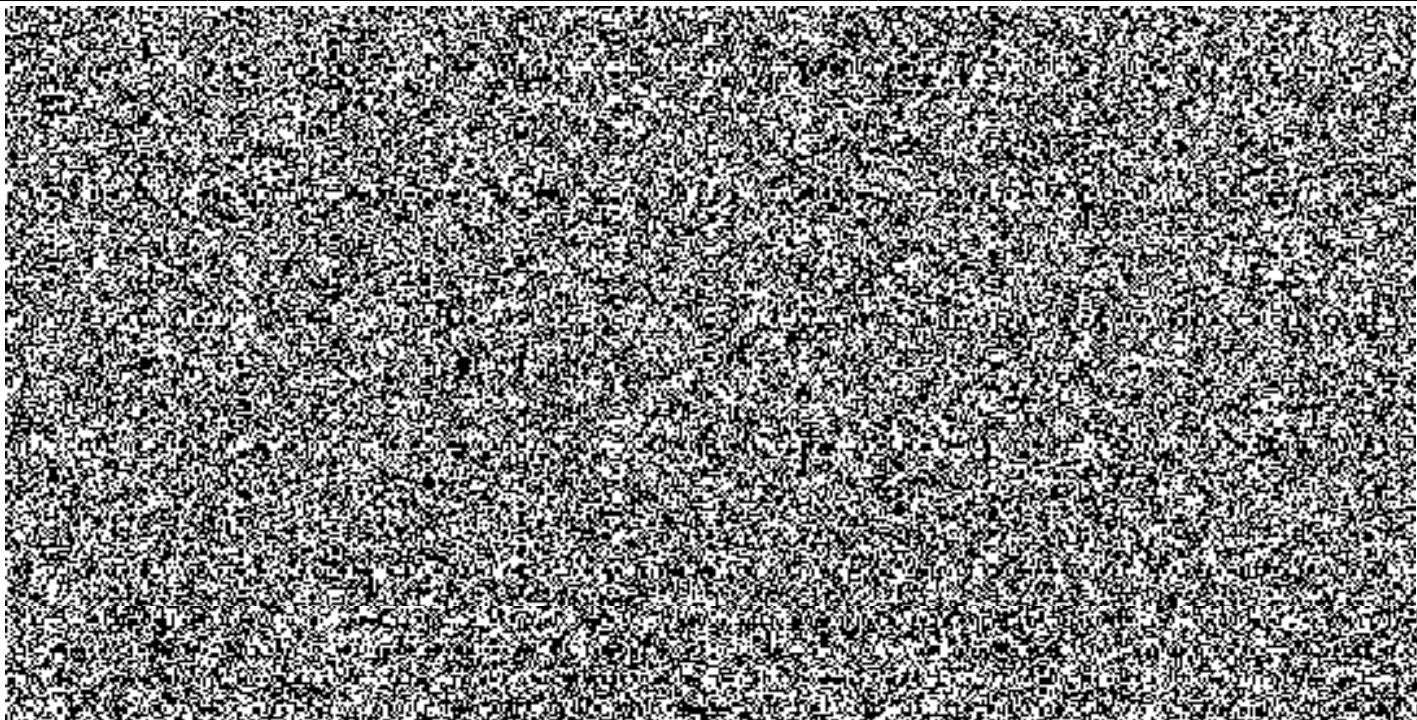
Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/670

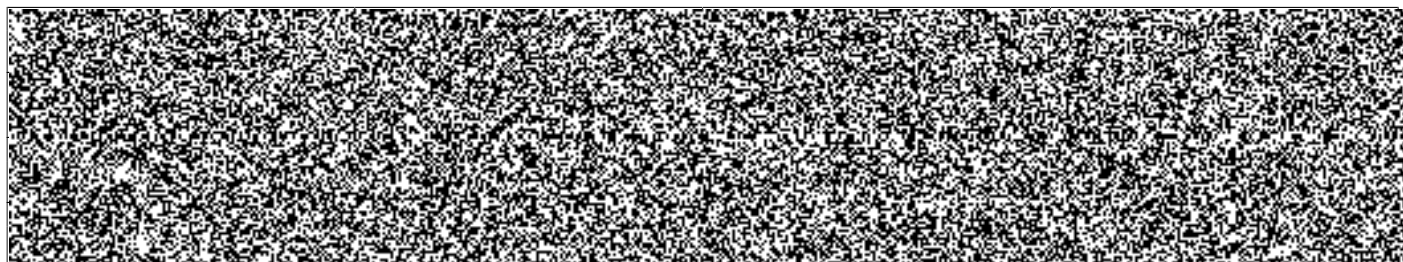
Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

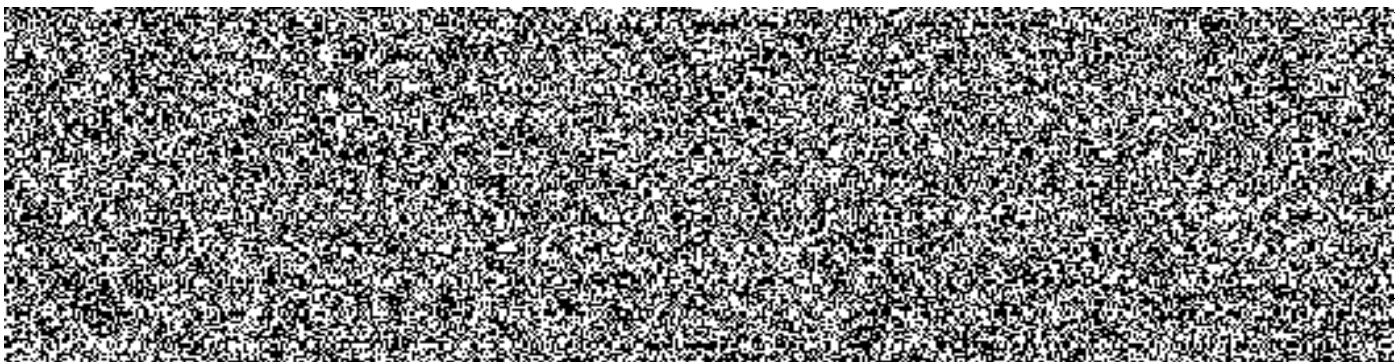




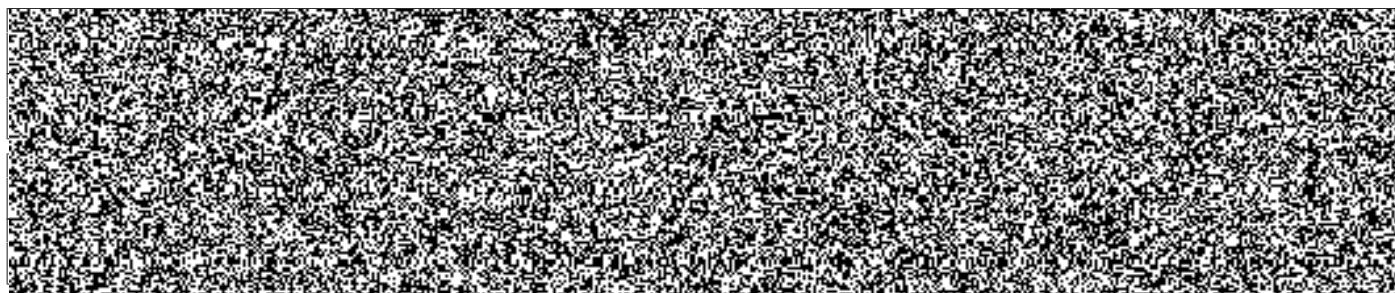
3.13 Manažer projektu



3.14 Další pracovníci projektového týmu



3.15 Kontaktní osoby



Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/670

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

4. Identifikace dalšího uchazeče 1

4.1 Název uchazeče

Název uchazeče

Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“

4.2 Právní forma

Právní forma

ZSP - zájmové sdružení právnických osob (§ 20f až 21 občanského zákoníku), občanské sdružení, ...

4.3 IČ

IČ

72556668

4.4 DIČ

DIČ

CZ72556668

4.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost

CZ - Česká republika

Kraj

Praha

Obec

Praha 8

Ulice

V Holešovičkách

Č. popisné

1443

Č. orientační

4

PSČ

18000

Telefon

+420 222 311 955

E-mail

info@tpeb.cz

Web stránka

tpeb.cz

4.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
JUDr.	Richard	Hlavatý	
Pracovní pozice osoby na pracovišti			
předseda výkonného výboru TPEB ČR			
Telefon	Fax	E-mail	
+420 777 796 953		richard.hlavaty@tpeb.cz	

4.8 Kategorie uchazeče

Kategorie uchazeče

VO - výzkumná organizace

4.9 Popis předchozích zkušeností uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje za posledních 5 let

Popis předchozích zkušeností uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje za posledních 5 let

Zkušenosti v oblasti VaV:

V rámci odborného zaměření se zkušenosti uchazeče týkají této problematiky:

- Analýza rizik SCADA a Smart systémů
- Bezpečnostní management
- Informační a krizový management
- Business Continuity a Disaster Recovery
- Technologie komerční bezpečnosti
- Akceptační testy a analýzy funkčnosti
- Je autorem a supervizorem výzkumného projektu vývoje nástroje pro modelování a simulace smart grid systémů – GridMind.
- Modelování a simulace monitoringu 50.000 distribučních trafostanic v síti ČEZ Distribuce.
- Projekt simulace odečtů a zpracování 3.5 milionu odběrných míst v síti ČEZ. Projekt realizován pro společnost ČEZ, a.s. ve spolupráci s CE-RIT-SC a Lasaris. Projekt postoupil do finále soutěže IT Projekt roku 2012 pořádané organizací CACIO.
- Aplikace znalostí a implementace ICT procesů a služeb podle metodiky ITIL.
- Správa životního cyklu aktiv v návaznostech na Configuration&Change management.
- Detekce anomálií, správa procesu Log management a provoz SIEM nástrojů.
- Správa životního cyklu vývoje SW aplikací, modulů a systémů.

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/670

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

4.10 Úspěšně vyřešené projekty uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje v posledních deseti letech

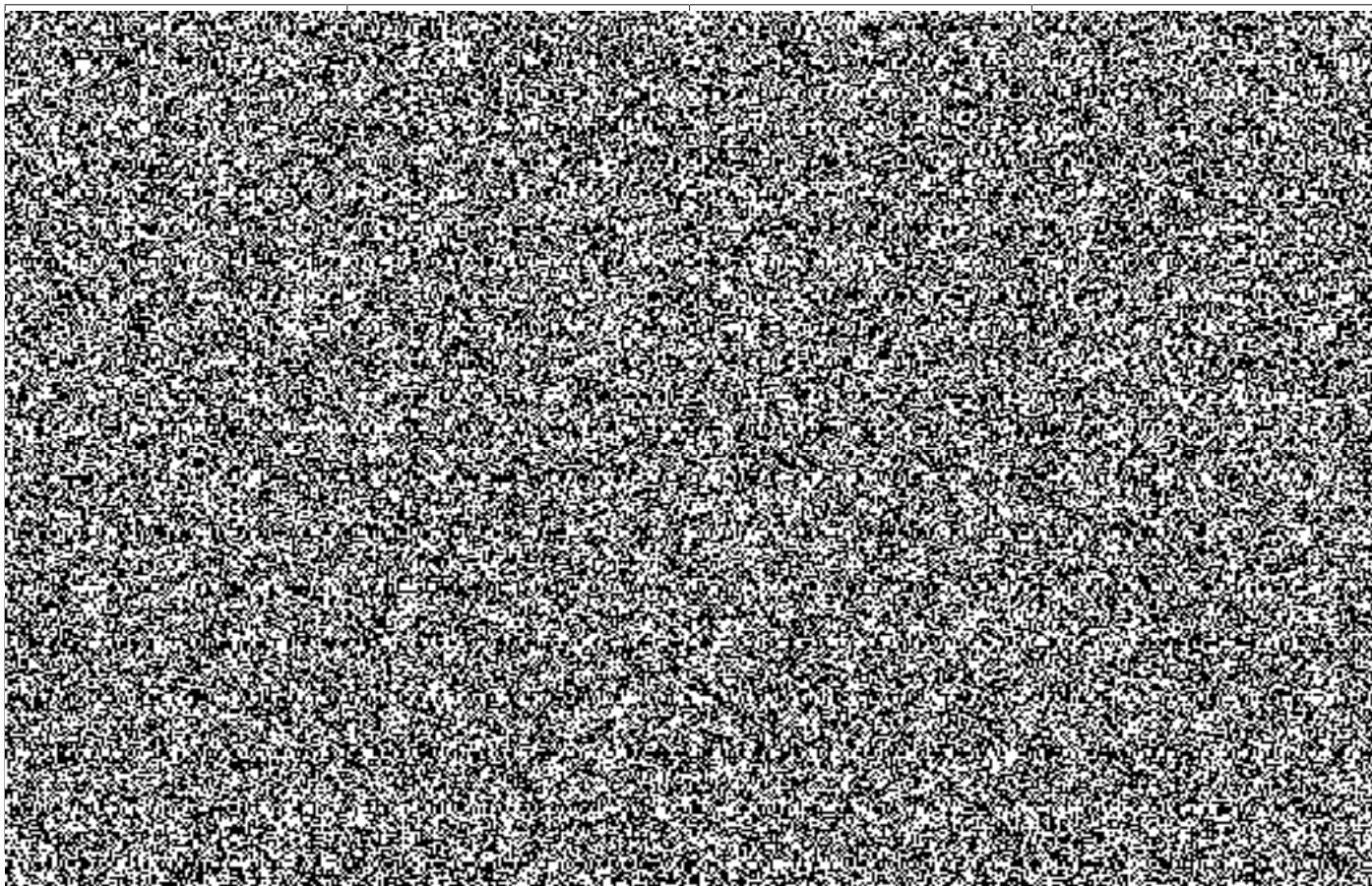
Identifikátor	Název
FR-TI1/332	LearnSens - Učící se sensorové sítě
Oblast výzkumu a vývoje	
AP - Aplikovaný výzkum IN - Informatika BD - Teorie informace	
Výsledky evidované v RIV	
Výsledek druhu C RIV/27725669: _____/12:#0000006 - Advanced monitoring systems for processing sensor network data (2012)	
Výsledek druhu R RIV/27725669: _____/11:#0000004 - Platforma pro podporu real-time zpracování událostí (2011)	
Výsledek druhu Z RIV/27725669: _____/11:#0000002 - Systém apFarming pro dohledování porostů řepky (2011)	

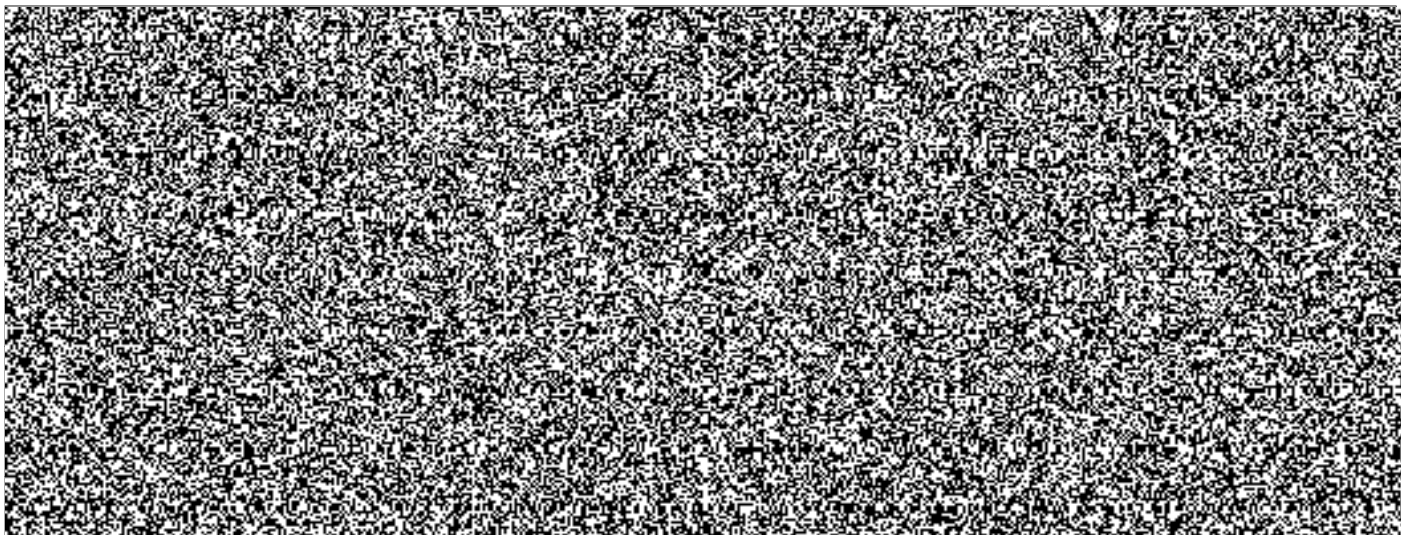
Identifikátor	Název
VI20152019049	RESILIENCE 2015: DYNAMICKÉ HODNOCENÍ ODOLNOSTI SOUVZTAŽNÝCH SUBSYSTÉMŮ KRITICKÉ INFRA-STRUKTURY (2015-2019, MV0/VI)
Oblast výzkumu a vývoje	
AP - Aplikovaný výzkum A - Společenské vědy AQ - Bezpečnost a ochrana zdraví, člověk – stroj JO - Pozemní dopravní systémy a zařízení	
Výsledky evidované v RIV	
https://www.rvvi.cz/cep?s=jednoduche-vyhledavani&ss=detail&n=0&h=VI20152019049	

4.11 Výsledky projektů výzkumu a vývoje uchazeče, které byly nebo jsou prokazatelně úspěšně využívány komerčně

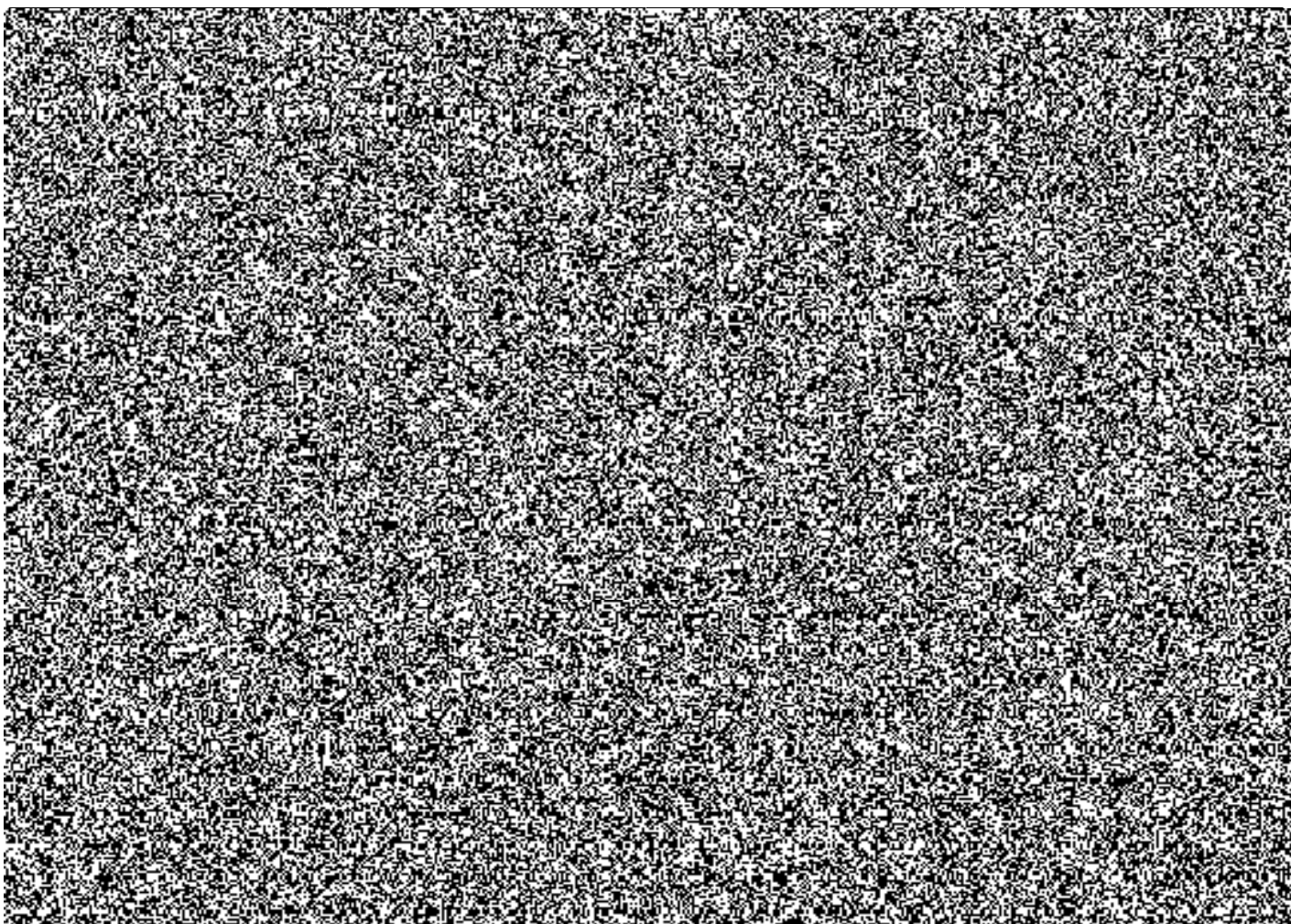
Identifikátor	Název
Projekt: FR-TI1/	LearnSens - Učící se sensorové sítě
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany	
Výsledek druhu R RIV/27725669: _____/11:#0000004 - Platforma pro podporu real-time zpracování událostí (2011)	

4.12 Řešitelský tým projektu





4.14 Další pracovníci projektového týmu



4.15 Kontaktní osoby



5. Popis projektu

5.1 Hlavní cíl projektu a jeho charakteristika

Hlavní cíl projektu a jeho charakteristika

Projekt je zaměřen na problematiku indikace narušení resilience subsystémů kritické infrastruktury (KI) vlivem působení vnitřních a vnějších hrozeb. Za tímto účelem byl stanoven hlavní cíl projektu, kterým je determinování indikátorů narušení resilience subsystémů KI (tj. sektorů, subsystémů a prvků) a vyvinutí nástroje na identifikaci těchto indikátorů a posouzení jejich vhodnosti pro konkrétní subsystémy KI (CIRFI – Critical Infrastructure Resilience Failure Indicators).

Při řízení provozu a bezpečnosti prvků KI je v současnosti využívána řada indikátorů. Tyto indikátory však dosud nejsou relevantně identifikovány a využívány pro účely hodnocení resilience infrastruktur. V průběhu výzkumu proto budou determinovány významné indikátory narušení resilience subsystémů u vybraných a úzce provázaných sektorů technické KI (tj. energetika, doprava a informační a komunikační technologie). Tyto indikátory budou determinovány pro všechny úrovně systému KI, kterými jsou elementární, subsektorová, sektorová a systémová. Na každé úrovni pak budou tyto indikátory determinovány v jednotlivých oblastech, ve kterých se mohou vyskytovat vnější i vnitřní hrozby negativně působící na resilienci subsystémů KI. Konkrétně se jedná o oblast politickou, ekonomickou, sociální, technologickou, legislativní a ekologickou.

Výstupem projektu tak bude specializovaná veřejná databáze indikátorů narušení resilience subsystémů KI (S), metodika identifikace vhodných indikátorů ve vztahu k analyzovanému narušení resilience zkoumaných subsystémů KI (Nmet) a online softwarový nástroj CIRFI Tool (R), který bude sloužit k propojení a implementaci obou výše uvedených výsledků řešení projektu pro potřeby praktické aplikace. Vlastníci a provozovatelé prvků KI tak získají k dispozici nástroj, který umožní zapojení indikátorů do procesu strategického plánování infrastruktur a výrazně tak zjednoduší zapojení úvah o budování resilience těchto infrastruktur v dlouhodobém horizontu.

5.2 Dílčí cíle projektu

Dílčí cíle projektu

V kontextu hlavního cíle projektu byly stanoveny cíle dílčí, které zahrnují celkem pět pracovních balíčků (WP – work packages):

WP1: Analýza vybraných sektorů, korelace, hrozeb a metod (odpovídá TPEB)

WP2: Analýza faktorů limitujících determinování indikátorů narušení resilience subsystémů kritické infrastruktury (odpovídá VŠB-TUO)

WP3: Determinování indikátorů narušení resilience subsystémů kritické infrastruktury (odpovídá TPEB)

WP4: Tvorba nástroje pro identifikaci indikátorů narušení resilience subsystémů kritické infrastruktury (odpovídá VŠB-TUO)

WP5: Exploatace a diseminace výsledků (odpovídá TPEB)

Podrobná deskripce jednotlivých pracovních balíčků je uvedena v Příloze č. 4.3.4 Podrobný popis návrhu projektu.

5.3 Hlavní výsledky projektu

Kód	Druh výsledku	Počet
N	metodika	1
R	software	1

5.4 Vedlejší výsledky projektu

Kód	Druh výsledku	Počet
B	odborná kniha	1
D	článek ve sborníku	6
J	článek v odborném periodiku (časopise)	3

5.5 Popis současného stavu problematiky řešené oblasti

Popis současného stavu problematiky řešené oblasti

Podrobná deskripce současného stavu řešené problematiky je uvedena v Příloze č. 4.3.4 Podrobný popis návrhu projektu.

5.6 Přínosy a dopady projektu v oblasti bezpečnosti a cílů stanovených Programem

Přínosy a dopady projektu v oblasti bezpečnosti a cílů stanovených Programem

Obecné přístupy k ochraně kritické infrastruktury ve vazbě na potenciální selhání nereflektují existenci dvou základních typů infrastruktury, a to objektové a síťově orientované infrastruktury. Topologie a vlastnosti síťových odvětví kritické infrastruktury zvyšují zranitelnost lidského systému a v konečném důsledku umožňují mimořádný vliv specifických indikátorů, které lze považovat i za rizikové. Stanovení indikátorů lze proto považovat za významné, a to i z pohledu potřeby zvyšování ochrany a resilience kritické infrastruktury (Řehák et al., 2017).

Praktickou aplikací těchto indikátorů pak lze předpokládat zvýšení resilience prvků kritické infrastruktury a snížení pravděpodobnosti a dopadů kaskádních a synergických efektů (viz Řehák et al., 2016; Řehák et al., 2018). Minimalizace kaskádních a synergických efektů je nezbytná zejména v odvětví elektroenergetiky, které je od roku 2013 označováno jako unikátně kritické (PPD-21, 2013). Indikátory narušení resilience by se tak mohly stát významnou součástí řízení rizik v influentních i dependentních odvětvích kritické infrastruktury a mohly by poskytovat potřebný alternativní pohled na provoz kritické infrastruktury jako podklad pro rozhodování o ochranných opatřeních realizovaných v jednotlivých infrastrukturách.

Zdroje:

* PPD-21. 2013. Presidential Policy Directive -- Critical Infrastructure Security and Resilience. The White House, Washington, DC.

* Řehák, David, Šenovský, Pavel, Hromada, Martin, Loveček, Tomáš, Novotný, Petr. 2018. Cascading Impact Assessment in a Critical Infrastructure System. International Journal of Critical Infrastructure Protection. ISSN 1874-5482. DOI: 10.1016/j.ijcip.2018.06.004 (article in press)

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/670

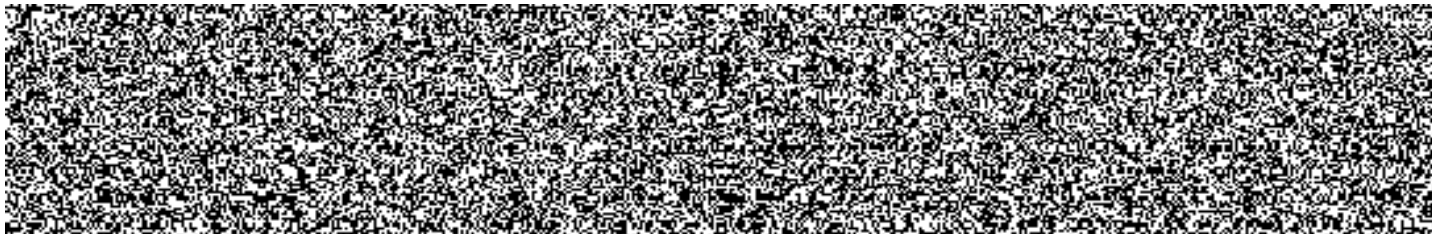
Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

Prínosy a dopady projektu v oblasti bezpečnosti a cílů stanovených Programem

- * Reháček, David, Hromada, Martin, Ristvej, Jozef. Indication of Critical Infrastructure Resilience Failure. In Čepin and Briš (eds). Safety and Reliability – Theory and Application (ESREL), 2017, pp. 963-970. ISBN 978-1-138-62937-0.
- * Reháček, David, Markuší, Jiří, Hromada, Martin, Barčová, Karla. 2016. Quantitative evaluation of the synergistic effects of failures in a critical infrastructure system. International Journal of Critical Infrastructure Protection, Vol. 14, pp. 3-17. ISSN 1874-5482. DOI: 10.1016/j.ijcip.2016.06.002

5.7 Popis realizace projektu (zvolená metodologie, použité metody, technologie a postupy)



5.8 Způsob a podíl zapojení jednotlivých účastníků do realizace projektu

Způsob a podíl zapojení jednotlivých účastníků do realizace projektu

Projektová činnost je rozvržena do pěti pracovních balíčků, na jejichž realizaci se podílí vždy oba účastníci projektu. Odpovědnost za jednotlivé pracovní balíčky je rozvržena následovně:

- * WP1: Analýza vybraných sektorů, korelace, hrozeb a metod (odpovídá TPEB)
- * WP2: Analýza faktorů limitujících determinování indikátorů narušení resilience subsystémů kritické infrastruktury (odpovídá VŠB-TUO)
- * WP3: Determinování indikátorů narušení resilience subsystémů kritické infrastruktury (odpovídá TPEB)
- * WP4: Tvorba nástroje pro identifikaci indikátorů narušení resilience subsystémů kritické infrastruktury (odpovídá VŠB-TUO)
- * WP5: Exploatace a diseminace výsledků (odpovídá TPEB)

Kromě odpovědnosti za výše uvedené pracovní balíčky byla stanovena rovněž garance za jednotlivé odborné oblasti:

- * Koordinování projektu (garantuje VŠB-TUO)
- * Tvorba metodiky (garantuje VŠB-TUO)
- * Programování softwarového nástroje (garantuje TPEB)
- * Energetika (garantuje TPEB)
- * Doprava (garantuje VŠB-TUO)
- * Informační a komunikační technologie (garantuje TPEB)

5.9 Intenzita podpory

Intenzita podpory - Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství

V souladu s kapitolou 5.5.2 - Postup určení maximálních měr podpory pro výzkumné organizace uvedené v zadávací dokumentaci, žádá Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava jako výzkumná organizace o uznání podpory ve výši 100 % nákladů souvisejících s řešením projektu.

Intenzita podpory - Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“

V souladu s kapitolou 5.5.2 - Postup určení maximálních měr podpory pro výzkumné organizace uvedené v zadávací dokumentaci, žádá Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“ jako výzkumná organizace o uznání podpory ve výši 100 % nákladů souvisejících s řešením projektu.

5.10 Předpokládání uživatelé výsledků

Předpokládání uživatelé výsledků

Hlavními výsledky projektu budou „Metodika identifikace indikátorů narušení resilience subsystémů kritické infrastruktury“, „Specializovaná veřejné databáze indikátorů narušení resilience subsystémů kritické infrastruktury“ a „Softwarový nástroj CIRFI Tool“, který bude sloužit ke snadší praktické aplikaci uvedené metodiky a indikátorů nacházejících se v databázi. Výsledky budou určeny primárně pro subjekty kritické infrastruktury za účelem včasné indikace narušení resilience jejich prvků. V důsledku toho bude docházet ke zvýšení bezpečnosti těchto prvků a v případě jejich narušení k minimalizaci dopadů na dependentní sektory.

Výsledky projektu budou rovněž využitelné pro orgány státní správy (zejména MV-Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR a Ministerstvo dopravy ČR), orgány místní samosprávy (KÚ, ORP, obce) a výzkumné organizace zabývající se danou problematikou (např. vysoké školy a výzkumná centra). Tito uživatelé mohou s využitím výše uvedených výsledků vytvořit např. mapu zranitelnosti jednotlivých prvků a následně stanovit nejpravděpodobnější scénář šíření kaskádních a synergických efektů v rámci jejich resortu či územní působnosti.

5.11 Projekt počítá se subdodávkami

Projekt počítá se subdodávkami

NE

5.12 Harmonogram projektu

Název činnosti	Uchazeč	Období, kdy je činnost uskutečňována											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rok 2019													

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/670

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

Název činnosti	Uchazeč	Období, kdy je činnost uskutečňována											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.1 Činnost 1.1 Analýza infrastruktur vybraných sektorů kritické infrastruktury (za činnost odpovídá TPEB)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství											X	X
1.2 Činnost 1.1 Analýza infrastruktur vybraných sektorů kritické infrastruktury (za činnost odpovídá TPEB)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“											X	X
1.3 Činnost 1.2 Analýza korelace mezi vybranými sektory kritické infrastruktury (za činnost odpovídá TPEB)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství												X
1.4 Činnost 1.2 Analýza korelace mezi vybranými sektory kritické infrastruktury (za činnost odpovídá TPEB)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“												X
Rok 2020													
2.1 Činnost 1.2 Analýza korelace mezi vybranými sektory kritické infrastruktury (za činnost odpovídá TPEB)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství	X											
2.2 Činnost 1.2 Analýza korelace mezi vybranými sektory kritické infrastruktury (za činnost odpovídá TPEB)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“	X											
2.3 Činnost 1.3 Analýza a hodnocení vnitřních a vnějších hrozeb narušujících resilienci subsystémů kritické infrastruktury (za činnost odpovídá TPEB)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství		X	X									
2.4 Činnost 1.3 Analýza a hodnocení vnitřních a vnějších hrozeb narušujících resilienci subsystémů kritické infrastruktury (za činnost odpovídá TPEB)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“		X	X									
2.5 Činnost 1.4 Výzkum metod a postupů pro tvorbu a hodnocení indikátorů narušení resilience subsystémů kritické infrastruktury (za činnost odpovídá TPEB)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“				X	X							
2.6 Činnost 1.4 Výzkum metod a postupů pro tvorbu a hodnocení indikátorů narušení resilience subsystémů kritické infrastruktury (za činnost odpovídá TPEB)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství				X	X							
2.7 Činnost 2.1 Analýza úrovní indikace narušení resilience (za činnost odpovídá VŠB)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství						X	X					
2.8 Činnost 2.1 Analýza úrovní indikace narušení resilience (za činnost odpovídá VŠB)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“						X	X					
2.9 Činnost 5.1 Komunikace se zainteresovanými subjekty, tj. MV ČR, MPO ČR, MD ČR, ČEPS, ČEZ, ZSE, SSE, ČEPRO, ŘSSD (za činnost odpovídá TPEB)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství						X	X	X	X	X	X	X
2.10 Činnost 5.1 Komunikace se zainteresovanými subjekty, tj. MV ČR, MPO ČR, MD ČR, ČEPS, ČEZ, ZSE, SSE, ČEPRO, ŘSSD (za činnost odpovídá TPEB)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“						X	X	X	X	X	X	X
2.11 Činnost 2.2 Analýza prostředí indikace narušení resilience (za činnost odpovídá VŠB)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“								X	X			
2.12 Činnost 2.2 Analýza prostředí indikace narušení resilience (za činnost odpovídá VŠB)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství								X	X			
2.13 Činnost 2.3 Analýza oblastí indikace narušení resilience (za činnost odpovídá VŠB)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“										X	X	
2.14 Činnost 2.3 Analýza oblastí indikace narušení resilience (za činnost odpovídá VŠB)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství										X	X	
2.15 Činnost 2.4 Definování principů indikace dopadů hrozeb na kritickou infrastrukturu	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství												X
2.16 Činnost 2.4 Definování principů indikace dopadů hrozeb na kritickou infrastrukturu (za činnost odpovídá VŠB)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“												X
Rok 2021													
3.1 Činnost 2.4 Definování principů indikace dopadů hrozeb na kritickou infrastrukturu (za činnost odpovídá VŠB)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství	X											
3.2 Činnost 2.4 Definování principů indikace dopadů hrozeb na kritickou infrastrukturu (za činnost odpovídá VŠB)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“	X											
3.3 Činnost 5.1 Komunikace se zainteresovanými subjekty, tj. MV ČR, MPO ČR, MD ČR, ČEPS, ČEZ, ZSE, SSE, ČEPRO, ŘSSD (za činnost odpovídá TPEB)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.4 Činnost 5.1 Komunikace se zainteresovanými subjekty, tj. MV ČR, MPO ČR, MD ČR, ČEPS, ČEZ, ZSE, SSE, ČEPRO, ŘSSD (za činnost odpovídá TPEB)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/670

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

Název činnosti	Uchazeč	Období, kdy je činnost uskutečňována												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3.5 Činnost 3.1 Determinování indikátorů narušení resilience (za činnost odpovídá TPEB)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“		X	X										
3.6 Činnost 3.1 Determinování indikátorů narušení resilience (za činnost odpovídá TPEB)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství		X	X										
3.7 Činnost 3.2 Determinování indikačních parametrů narušení resilience (za činnost odpovídá TPEB)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství				X	X								
3.8 Činnost 3.2 Determinování indikačních parametrů narušení resilience (za činnost odpovídá TPEB)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“				X	X								
3.9 Činnost 3.3 Determinování kompozitních indikátorů narušení resilience (za činnost odpovídá TPEB)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství						X	X						
3.10 Činnost 3.3 Determinování kompozitních indikátorů narušení resilience (za činnost odpovídá TPEB)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“						X	X						
3.11 Činnost 3.4 Tvorbou specializované veřejné databáze indikátorů narušení resilience subsystémů kritické infrastruktury (Výsledek S) (za činnost odpovídá TPEB)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství								X	X				
3.12 Činnost 3.4 Tvorbou specializované veřejné databáze indikátorů narušení resilience subsystémů kritické infrastruktury (Výsledek S) (za činnost odpovídá TPEB)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“								X	X				
3.13 Činnost 4.1 Definování procesu identifikace vhodných identifikátorů (za činnost odpovídá VŠB)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“												X	
3.14 Činnost 4.1 Definování procesu identifikace vhodných identifikátorů (za činnost odpovídá VŠB)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství													X
3.15 Činnost 5.2 Mapování preferencí zainteresovaných subjektů (za činnost odpovídá TPEB)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“												X	X
3.16 Činnost 5.2 Mapování preferencí zainteresovaných subjektů (za činnost odpovídá TPEB)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství												X	X
3.17 Činnost 4.2 Definování kritérií identifikace vhodných indikátorů (za činnost odpovídá VŠB)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“												X	X
3.18 Činnost 4.2 Definování kritérií identifikace vhodných indikátorů (za činnost odpovídá VŠB)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství												X	X
Rok 2022														
4.1 Činnost 4.3 Tvorbou metodiky identifikace indikátorů narušení resilience subsystémů kritické infrastruktury (Výsledek NmetC) (za činnost odpovídá VŠB)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“	X	X											
4.2 Činnost 4.3 Tvorbou metodiky identifikace indikátorů narušení resilience subsystémů kritické infrastruktury (Výsledek NmetC) (za činnost odpovídá VŠB)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství	X	X											
4.3 Činnost 5.2 Mapování preferencí zainteresovaných subjektů (za činnost odpovídá TPEB)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství	X	X	X	X	X								
4.4 Činnost 5.2 Mapování preferencí zainteresovaných subjektů (za činnost odpovídá TPEB)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“	X	X	X	X	X								
4.5 Činnost 4.4 Tvorbou online softwarového nástroje CIRFI Tool (Výsledek R) (za činnost odpovídá VŠB)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“			X	X	X								
4.6 Činnost 4.4 Tvorbou online softwarového nástroje CIRFI Tool (Výsledek R) (za činnost odpovídá VŠB)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství			X	X	X								
4.7 Činnost 4.5 Případová studie verifikující navržený postup identifikace indikátorů narušení resilience subsystémů kritické infrastruktury (za činnost odpovídá VŠB)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“						X	X						
4.8 Činnost 4.5 Případová studie verifikující navržený postup identifikace indikátorů narušení resilience subsystémů kritické infrastruktury (za činnost odpovídá VŠB)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství						X	X						
4.9 Činnost 5.3 Proces exploatace a diseminace výsledků S, NmetC a R do praxe (za činnost odpovídá TPEB)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství						X	X						
4.10 Činnost 5.3 Proces exploatace a diseminace výsledků S, NmetC a R do praxe (za činnost odpovídá TPEB)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“						X	X						
4.11 Činnost 5.4 Tvorbou souhrnné výzkumné zprávy (za činnost odpovídá TPEB)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“								X	X				

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/670

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

Název činnosti	Uchazeč	Období, kdy je činnost uskutečňována															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
4.12 Činnost 5.4 Tvorba souhrnné výzkumné zprávy (za činnost odpovídá TPEB)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství									X	X						

5.13 Popis rizik projektu a jejich řízení

Popis rizik projektu a jejich řízení

V rámci přípravy projektu byla identifikována a následně analyzována tři stěžejní rizika potencionálně ohrožující realizaci projektu:

1) Věcná rizika:

* Změna zadání projektu, resp. požadavků na výstup, poskytovatelem projektu bezpečnostního výzkumu v reakci na neočekávané vnější události. V případě, že tato skutečnost nastane, je zapotřebí stanovit rozsah a časovou náročnost požadovaných změn. Pokud rozsah těchto změn bude do 20 %, lze uvažovat o pokračování v projektu, ovšem s nutným přehodnocením časového horizontu a nákladové náročnosti projektu. Pokud však požadované změny přesáhnou hranici 20 %, bude nutné zvážit pozastavení projektu případně jeho zrušení, což bude závislé na charakteru změn a jejich procentuálním podílu ve vztahu k původnímu zadání.

2) Finanční rizika:

* Zastavení finančních prostředků na projekt - při iniciaci tohoto rizika by bylo nutné projekt v aktuální fázi řešení pozastavit nebo ukončit.
* Snížení finančních prostředků na projekt - při iniciaci tohoto rizika by bylo nutné zhodnotit možnosti dosažení definovaných výsledků projektu a následně upravit zadání projektu.

3) Personální rizika:

* Změna ve složení řešitelského týmu. Iniciace tohoto rizika může mít vliv na časový horizont realizace projektu. Ovšem vzhledem k stávající personální situaci všech uchazečů je toto riziko v následujících 3 letech velmi nízké.

5.14 Doplnující informace k projektu

Doplnující informace k projektu

Synergická vazba na ukončené nebo probíhající projekty nebo studie:

- * RESILIENCE 2015: Dynamické hodnocení odolnosti souvztažných subsystémů kritické infrastruktury (VI20152019049), Ministerstvo vnitra ČR, 2015-2019
- * Souhrn způsobů hodnocení kvality a odolnosti infrastruktury (veřejná zakázka), Úřadu vlády ČR, 2016
- * Systém hodnocení odolnosti prvků a sítí vybraných oblastí kritické infrastruktury (VG20112014067), Ministerstvo vnitra ČR, 2011-2014
- * Objektivizace hrozeb a rizik zařízení pro výrobu a přenos elektřiny (VF20112013019), Ministerstvo vnitra ČR, 2011-2013
- * Ochrana kritické infrastruktury v oblasti, výroby, přenosu a distribuce elektrické energie (VG20102012025), Ministerstvo vnitra ČR, 2010-2012

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/670

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

6. Financování a náklady projektu

6.1 Výše státní podpory projektu podle jednotlivých uchazečů

Uchazeč	Rok	Způsobilé náklady projektu (tis. Kč)	Z toho vlastní zdroje (tis. Kč)	Požadovaná státní podpora (tis. Kč)	Intenzita podpory (%)
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství	Celkem	3 656	0	3 656	100
	2019	241	0	241	100
	2020	1 229	0	1 229	100
	2021	1 184	0	1 184	100
	2022	1 002	0	1 002	100
Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“	Celkem	2 476	0	2 476	100
	2019	197	0	197	100
	2020	816	0	816	100
	2021	816	0	816	100
	2022	647	0	647	100
PROJEKT	Celkem	6 132	0	6 132	100

6.2 Rozpočet projektu

6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství

Kategorie uchazeče	výzkumná organizace
Kategorie výzkumu	průmyslový výzkum
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	3 656
Účastní se projektu alespoň dva nezávislé podniky?	NE
Hradí každý podnik maximálně 70% nákladů projektu?	NE
Účastní se projektu malý nebo střední nebo zahraniční podnik?	NE
Účastní se projektu výzkumná organizace?	ANO
Je podíl výzkumné organizace na celkovém rozpočtu projektu vyšší než 10 %?	ANO
Může výzkumná organizace zveřejnit své výsledky?	ANO
Budou výsledky projektu obecně šířeny?	ANO
Základní intenzita podpory (%)	50.00
Bonus (%)	50.00
Maximální intenzita podpory (%)	100.00
Maximální výše podpory (tis. Kč)	3 656

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství

Jméno	Pozice v projektu	Druh pracovní smlouvy	Hodinová mzdová sazba (Kč)	Průměrný počet odprac. hodin měsíčně	Náklady na mzdy/platy v jednotlivých letech trvání projektu (tis. Kč)				Náklady celkem (tis. Kč)
					2019	2020	2021	2022	
Řešitelé									

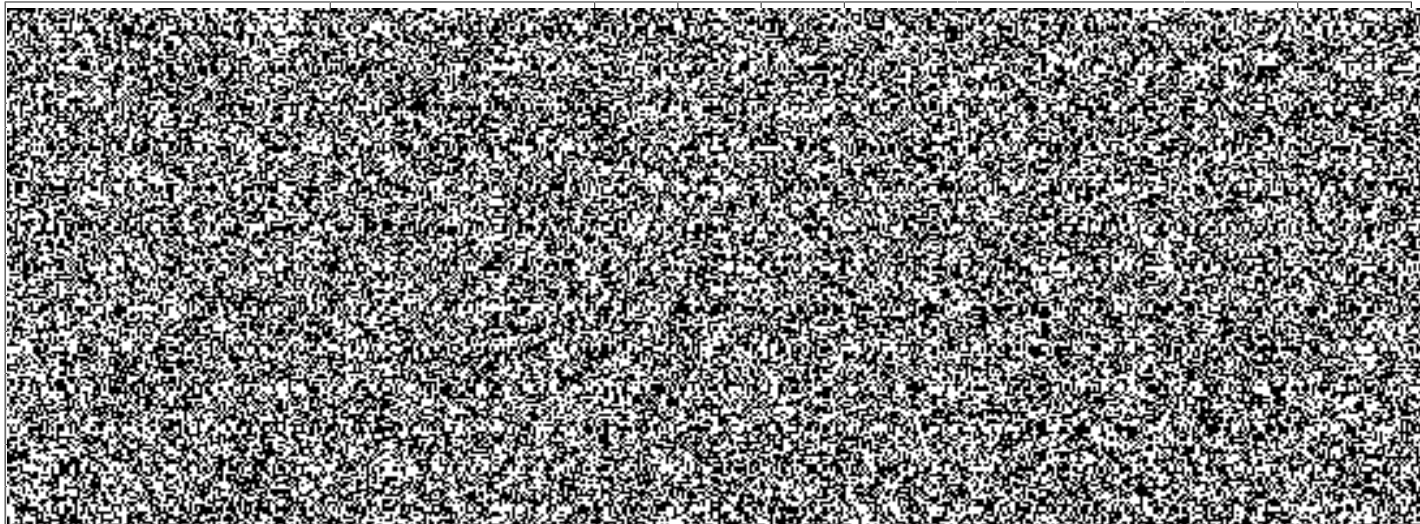
Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/670

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S



6.2.3 Náklady uchazeče Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství na pořízení majetku

Název	Druh	Cena pořízení (tis. Kč)	Rok pořízení	Upotřebitelnost (roky)	Doba užívání (roky)	Podíl užití	Náklady (tis. Kč)
Přenosný počítač	DRHM	40	2020	3	3	1.00	40

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	209	984	984	727	2 904
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	75	300	300	225	900
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	0	0	0	0	0
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	108	432	432	324	1 296
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	19	75	75	57	226
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	7	27	27	21	82
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	0	0	0	0	0
g) cestovné	0	150	150	100	400
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	0	40	0	0	40
a) dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0	0
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0	0	0
c) drobný hmotný majetek	0	40	0	0	40
d) drobný nehmotný majetek	0	0	0	0	0
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	0	5	5	5	15
Kancelářské potřeby	0	5	5	5	15
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	0	40	40	140	220
a) subdodávky	0	0	0	0	0
b) ostatní služby	0	40	40	140	220
Překladatelská činnost	0	30	30	30	90
Publikační poplatky	0	10	10	10	30
Vydání monografie	0	0	0	100	100
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	32	160	155	130	477
Režijní náklady/výdaje	32	160	155	130	477
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	241	1 229	1 184	1 002	3 656
Celková státní podpora - mezisoučet	241	1 229	1 184	1 002	3 656

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/670

Hlavní obor: AQ

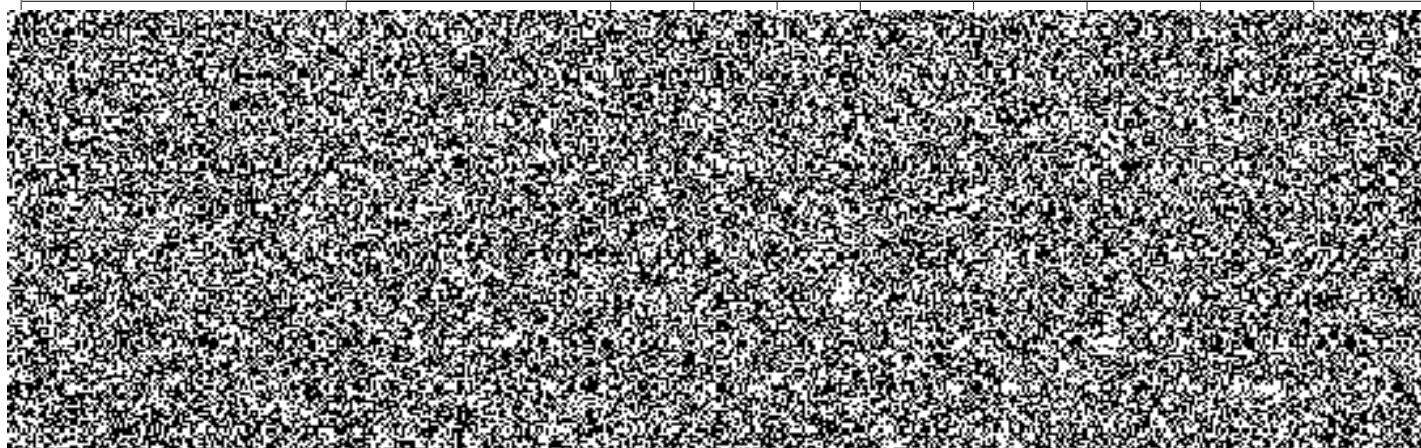
Stupeň důvěrnosti: S

6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“

Kategorie uchazeče	výzkumná organizace
Kategorie výzkumu	průmyslový výzkum
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	2 476
Účastní se projektu alespoň dva nezávislé podniky?	NE
Hradí každý podnik maximálně 70% nákladů projektu?	NE
Účastní se projektu malý nebo střední nebo zahraniční podnik?	NE
Účastní se projektu výzkumná organizace?	ANO
Je podíl výzkumné organizace na celkovém rozpočtu projektu vyšší než 10 %?	ANO
Může výzkumná organizace zveřejnit své výsledky?	ANO
Budou výsledky projektu obecně šířeny?	ANO
Základní intenzita podpory (%)	50.00
Bonus (%)	50.00
Maximální intenzita podpory (%)	100.00
Maximální výše podpory (tis. Kč)	2 476

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“

Jméno	Pozice v projektu	Druh pracovní smlouvy	Hodinová mzdová sazba (Kč)	Průměrný počet odprac. hodin měsíčně	Náklady na mzdy/platy v jednotlivých letech trvání projektu (tis. Kč)				Náklady celkem (tis. Kč)
					2019	2020	2021	2022	
Řešitelé									



6.2.3 Náklady uchazeče Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“ na pořízení majetku

Název	Druh	Cena pořízení (tis. Kč)	Rok pořízení	Upotřebitelnost (roky)	Doba užívání (roky)	Podíl užití	Náklady (tis. Kč)
Výpočetní technika	DRHM	20	2019	3	3	1.00	20

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	159.6	739.4	739.4	555.8	2 194.2
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	0	0	0	0	0
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	0	0	0	0	0
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	159.6	734.4	734.4	550.8	2 179.2
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	0	0	0	0	0
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	0	0	0	0	0

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/670

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	0	0	0	0	0
g) cestovné	0	5	5	5	15
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	20	0	0	0	20
a) dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0	0
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0	0	0
c) drobný hmotný majetek	20	0	0	0	20
d) drobný nehmotný majetek	0	0	0	0	0
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	0	2.5	2.5	2.5	7.5
kancelářské potřeby (paměťová média, tonery, papír apod.)	0	2.5	2.5	2.5	7.5
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	0	0	0	30	30
a) subdodávky	0	0	0	0	0
b) ostatní služby	0	0	0	30	30
ostatní služby	0	0	0	30	30
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	17.4	74.1	74.1	58.7	224.3
Režijní náklady spojené z řešením projektu	17.4	74.1	74.1	58.7	224.3
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	197	816	816	647	2 476
Celková státní podpora - mezisoučet	197	816	816	647	2 476

6.2.5 Rozpočet nákladů za celý projekt

Náklady/výdaje za celý projekt (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje	368.6	1 723.4	1 723.4	1 282.8	5 098.2
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku	20	40	0	0	60
Další provozní náklady/výdaje	0	7.5	7.5	7.5	22.5
Náklady/výdaje na služby	0	40	40	170	250
Doplňkové náklady/výdaje	49.4	234.1	229.1	188.7	701.3
Celkové způsobilé náklady	438	2 045	2 000	1 649	6 132
Celková státní podpora	438	2 045	2 000	1 649	6 132

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/670

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

Souhlas statutárního zástupce uchazeče Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství s návrhem projektu, se zveřejněním údajů v rozsahu požadovaném CEP a potvrzení správnosti údajů předkládaných k žádosti a souhlas s postupem stanoveným v zadávací dokumentaci.

Datum podpisu	Místo podpisu	Otisk razítka uchazeče projektu

Titul před jménem prof. RNDr.	Jméno Václav	Příjmení Snášel	Titul za jménem CSc.	Podpis
----------------------------------	-----------------	--------------------	-------------------------	--------

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/670

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

Souhlas statutárního zástupce uchazeče Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“ s návrhem projektu, se zveřejněním údajů v rozsahu požadovaném CEP a potvrzení správnosti údajů předkládaných k žádosti a souhlas s postupem stanoveným v zadávací dokumentaci.

Datum podpisu	Místo podpisu	Otisk razítka uchazeče projektu

Titul před jménem JUDr.	Jméno Richard	Příjmení Hlavatý	Titul za jménem	Podpis
----------------------------	------------------	---------------------	-----------------	--------

Rozpočet projektu (VŠB - Technická univerzita Ostrava)

v Kč

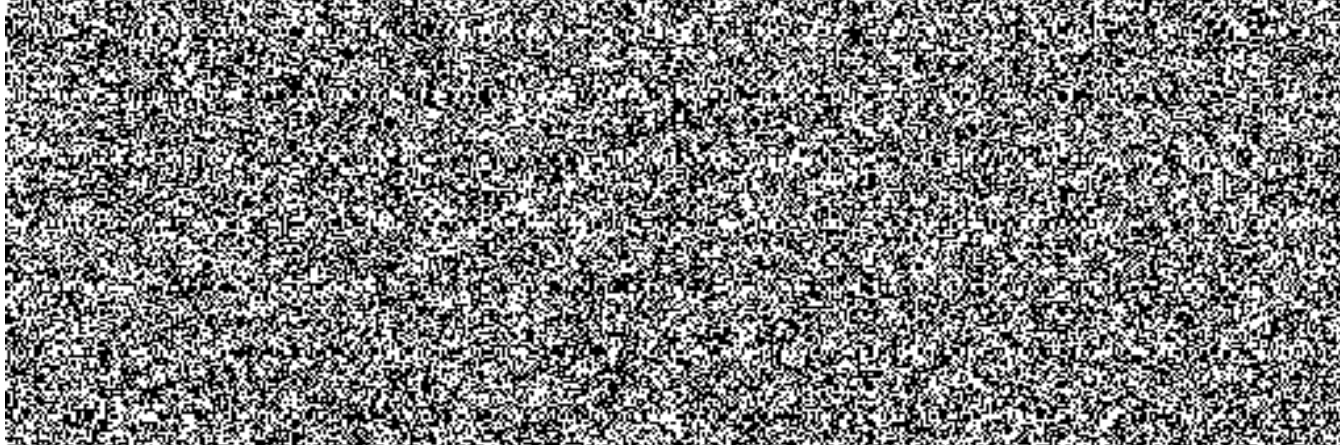
	Rok 2020 ¹	Rok 2021 ¹	Rok 2022 ¹	Celkem
1. Osobní náklady nebo výdaje celkem	1 681 000	1 698 600	1 698 600	5 078 200
mzdy/platy na základě prac. poměru	330 000	330 000	330 000	990 000
osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti				0
osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	1 082 400	1 106 400	1 106 400	3 295 200
povinné pojistné na soc. zabezpečení	82 500	82 500	82 500	247 500
povinné pojistné na zdrav. pojištění	29 700	29 700	29 700	89 100
převody FKSP	0	0	0	0
cestovné	156 400	150 000	150 000	456 400
2. Náklady nebo výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku celkem	60 000	0	0	60 000
nákup dlouhodobého hmotného majetku celkem: ²				0
nákup dlouhodobého nehmotného majetku celkem: ³				0
nákup drobného hmotného majetku	60 000			60 000
nákup drobného nehmotného majetku				0
3. Další provozní náklady nebo výdaje celkem	7 500	7 500	7 500	22 500
kancelářské potřeby (paměťová média, tonery, papír apod.)	7 500	7 500	7 500	22 500
4. Náklady nebo výdaje na služby celkem	50 000	50 000	170 000	270 000
subdodávky				0
ostatní služby (překlady, publikační poplatky, monografie apod.)	50 000	50 000	150 000	250 000
audit			20 000	20 000
5. Doplnkové náklady nebo výdaje celkem	232 500	225 900	242 900	701 300
režijní náklady (full costs)	232 500	225 900	242 900	701 300
Celkové náklady nebo výdaje⁴	2 031 000	1 982 000	2 119 000	6 132 000

Vysvětlivky:

¹ Rok rrrr - uveďte příslušný kalendářní rok řešení projektu² Specifikujte jednotlivé nákupy dlouhodobého hmotného majetku v řádcích pod sebou³ Specifikujte jednotlivé nákupy dlouhodobého nehmotného majetku v řádcích pod sebou⁴ Tento řádek je součtem mezisoučtů (1. - 5. skupiny) a je nutné aby, náklady nebo výdaje v něm uvedené byly v celých tisících Kč

Náklady na mzdy/platy uchazeče									
Název projektu		CIRFI2018: Indikace narušení resilience kritické infrastruktury							
Uchazeč		Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava							
Pořadí	Titul, jméno, příjmení	Pozice v projektu	Druh pracovní smlouvy (PS, DPP, DPČ)	Hodinová mzdová sazba (Kč)	Průměrný počet odpracovaných hodin měsíčně				Náklady celkem (tis. Kč)
						2020	2021	2022	

Bošitelův tým



Harmonogram projektu CIRFI 2019: Indikace narušení resilience kritické infrastruktury														
Název činnosti ¹	Odpovídá	Období, kdy je činnost uskutečňována ³												Náklady celkem ⁴
		M01	M02	M03	M04	M05	M06	M07	M08	M09	M10	M11	M12	
Rok 2020²													2 028 000	
1.1 Analýza infrastruktur vybraných sektorů kritické infrastruktury	VŠB-TUO	X	X											
1.2 Analýza korelace mezi vybranými sektory kritické infrastruktury	VŠB-TUO			X	X									
1.3 Analýza a hodnocení vnitřních a vnějších hrozeb narušujících resilience subsystémů kritické infrastruktury	VŠB-TUO					X	X							
1.4 Výzkum metod a postupů pro tvorbu a hodnocení indikátorů narušení resilience subsystémů kritické infrastruktury	VŠB-TUO							X	X					
1.5 Analýza úrovní indikace narušení resilience	VŠB-TUO									X	X			
1.6 Komunikace se zainteresovanými subjekty, tj. MV ČR, MPO ČR, MD ČR, ČEPS, ČEZ, ZSE, SSE, ČEPRO, ŘSSD	VŠB-TUO									X	X	X	X	
1.7 Analýza prostředí indikace narušení resilience	VŠB-TUO											X	X	
Rok 2021²													1 992 000	
2.1 Komunikace se zainteresovanými subjekty, tj. MV ČR, MPO ČR, MD ČR, ČEPS, ČEZ, ZSE, SSE, ČEPRO, ŘSSD	VŠB-TUO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.2 Analýza oblastí indikace narušení resilience	VŠB-TUO	X	X											
2.3 Definování principů indikace dopadů hrozeb na kritickou infrastrukturu	VŠB-TUO			X	X									
2.4 Determinování indikátorů narušení resilience	VŠB-TUO					X	X							
2.5 Determinování indikačních parametrů narušení resilience	VŠB-TUO							X	X					
2.6 Determinování kompozitních indikátorů narušení resilience	VŠB-TUO									X	X			
2.7 Tvorba specializované veřejné databáze indikátorů narušení resilience subsystémů kritické infrastruktury (Výsledek S)	VŠB-TUO											X	V	
Rok 2022²													2 112 000	
3.1 Definování procesu identifikace vhodných identifikátorů	VŠB-TUO	X												
3.2 Mapování preferencí zainteresovaných subjektů	VŠB-TUO	X	X	X	X	X	X	X						
3.3 Definování kritérií identifikace vhodných indikátorů	VŠB-TUO		X	X										
3.4 Tvorba metodiky identifikace indikátorů narušení resilience subsystémů kritické infrastruktury (Výsledek NmetC)	VŠB-TUO				X	V								
3.5 Tvorba online softwarového nástroje CIRFI Tool (Výsledek R)	VŠB-TUO						X	X	V					
3.6 Případová studie verifikující navržený postup identifikace indikátorů narušení resilience subsystémů kritické infrastruktury	VŠB-TUO									X	X			
3.7 Proces exploatace a diseminace výsledků S, NmetC a R do praxe	VŠB-TUO									X	X			
3.8 Tvorba souhrnné výzkumné zprávy	VŠB-TUO											X	V	

Vysvětlivky:

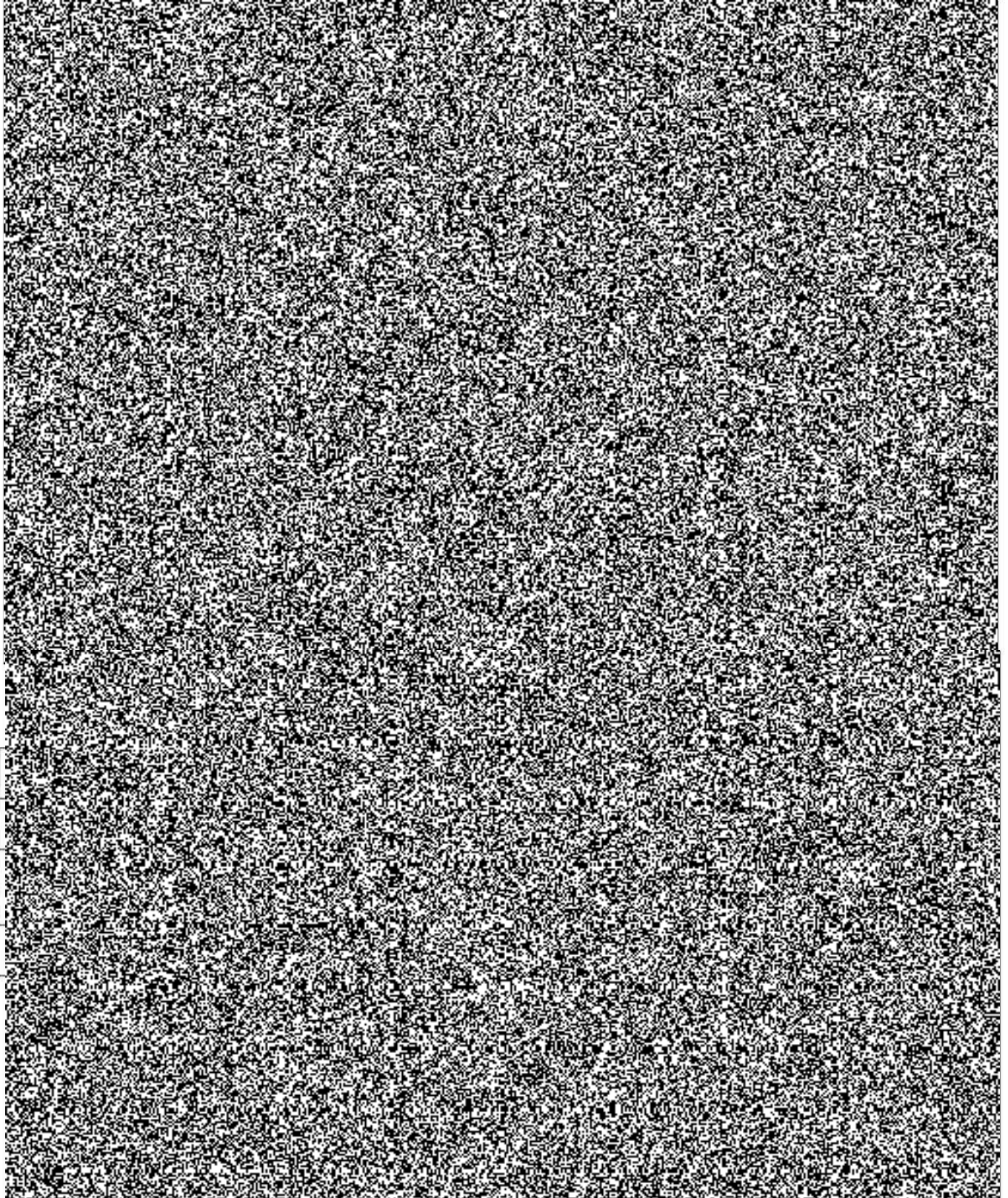
¹ Název činnosti - činnosti vzestupně číslijte, 1. číslice je pořadové číslo roku řešení projektu, 2. číslice je pořadové číslo činnosti v kalendářním roce
Uvádějte v logické posloupnosti etapy projektu rozčleněné na hlavní činnosti projektu.

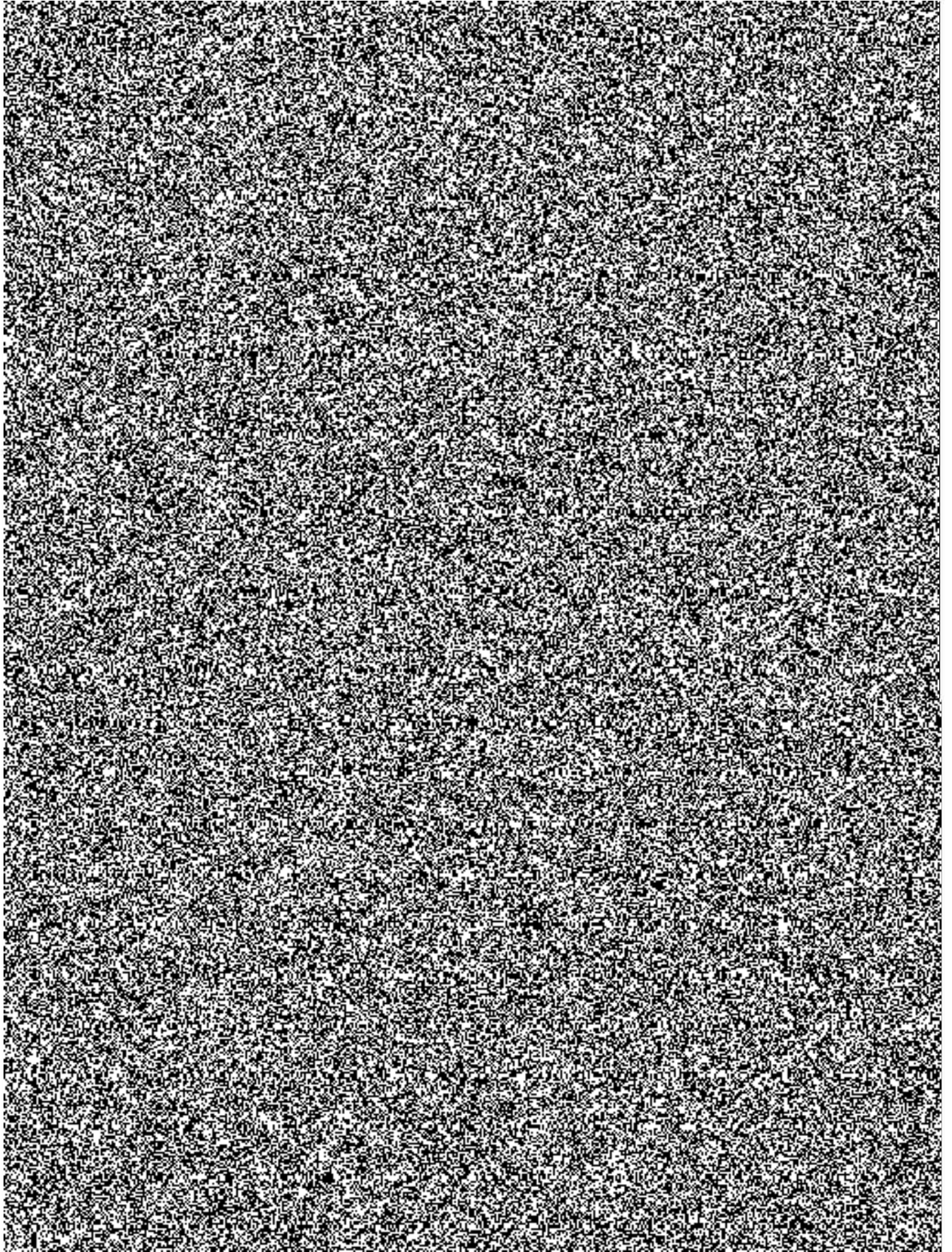
² Rok rrrr - uveďte příslušný kalendářní rok řešení projektu

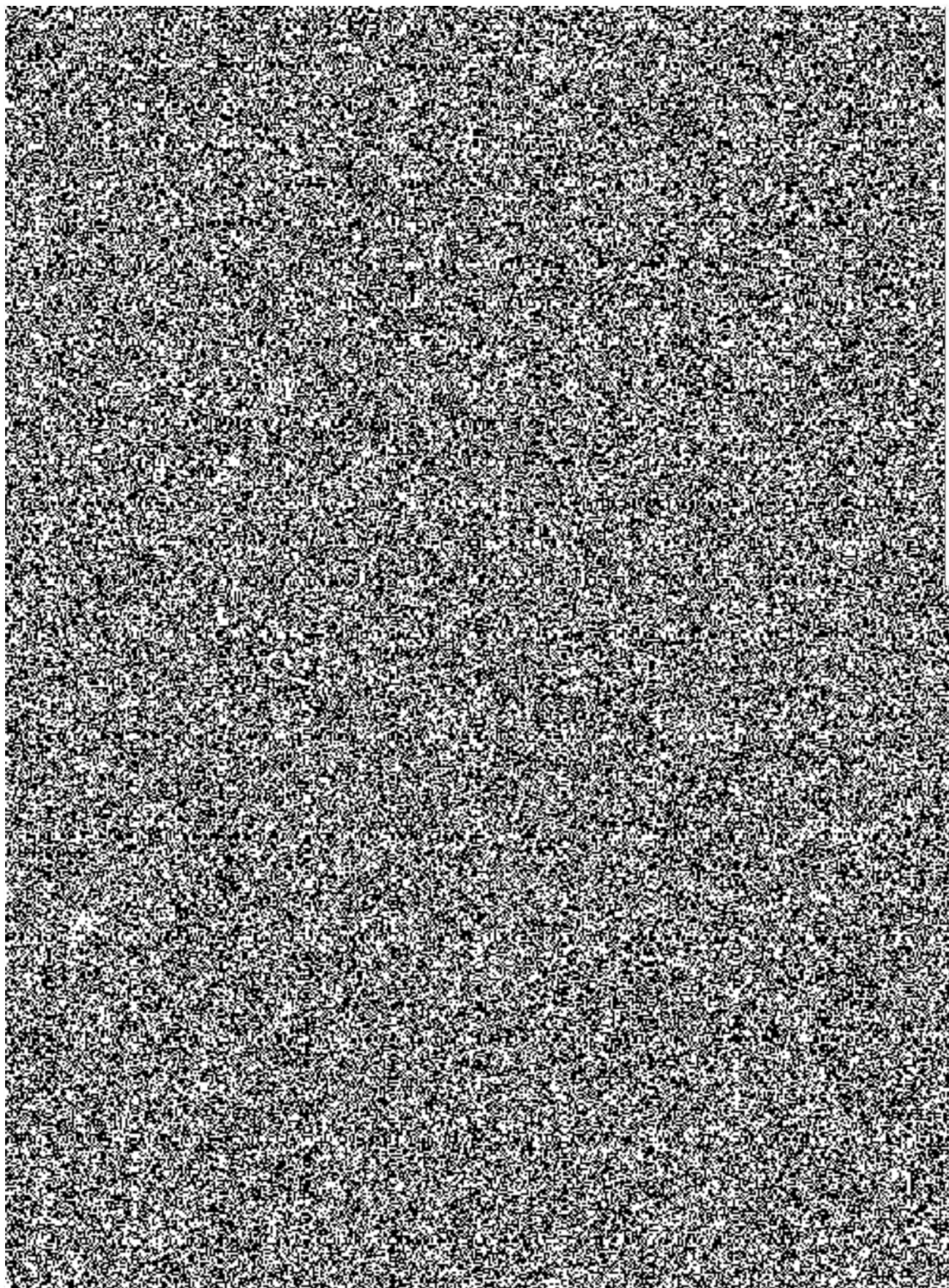
³ uveďte křížky do odpovídajících kalendářních měsíců, "v" je-li získán výsledek

⁴ Celkové náklady za daný rok je nutné uvádět v celých tisících Kč

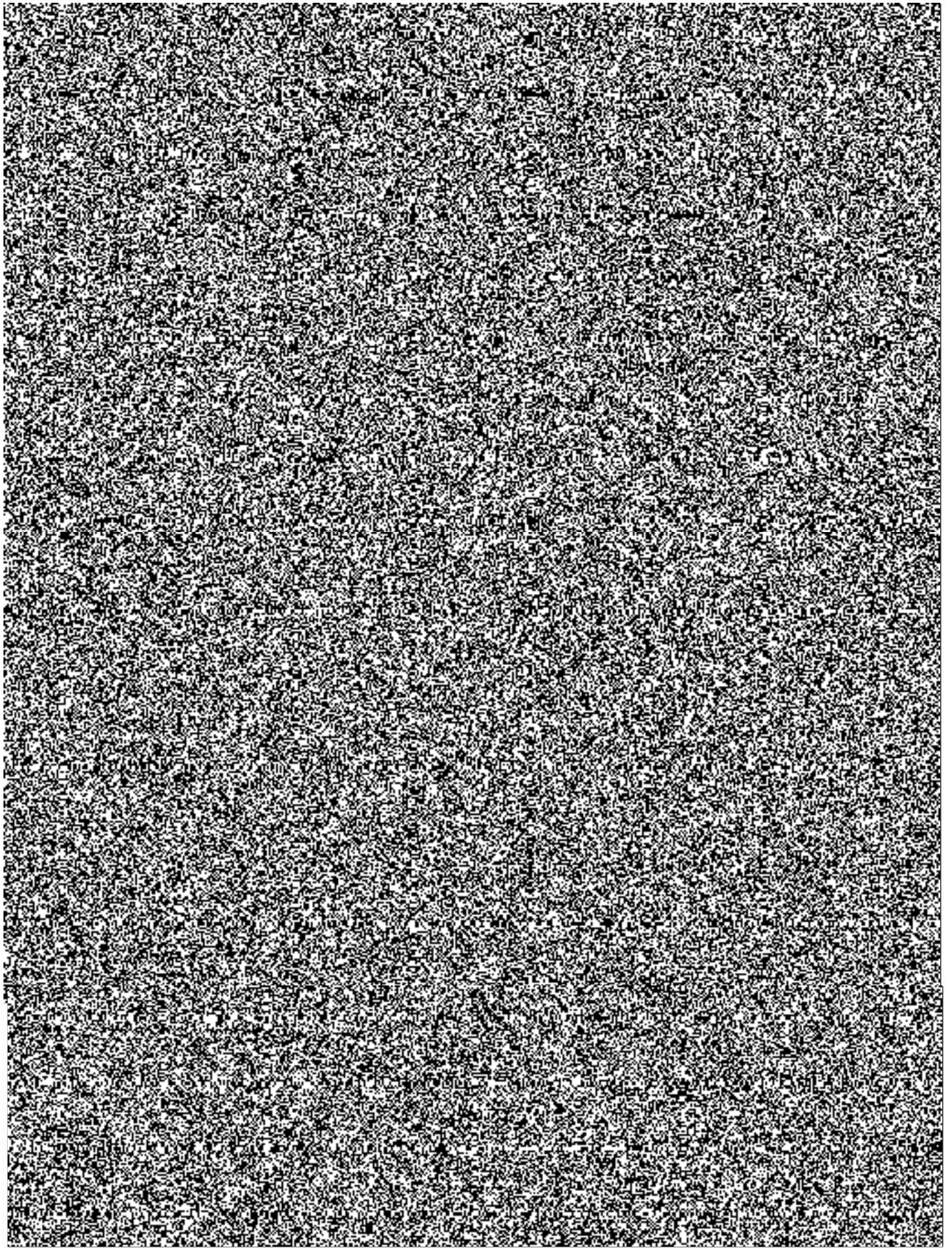
Plán využití výsledků projektu a jejich popis¹

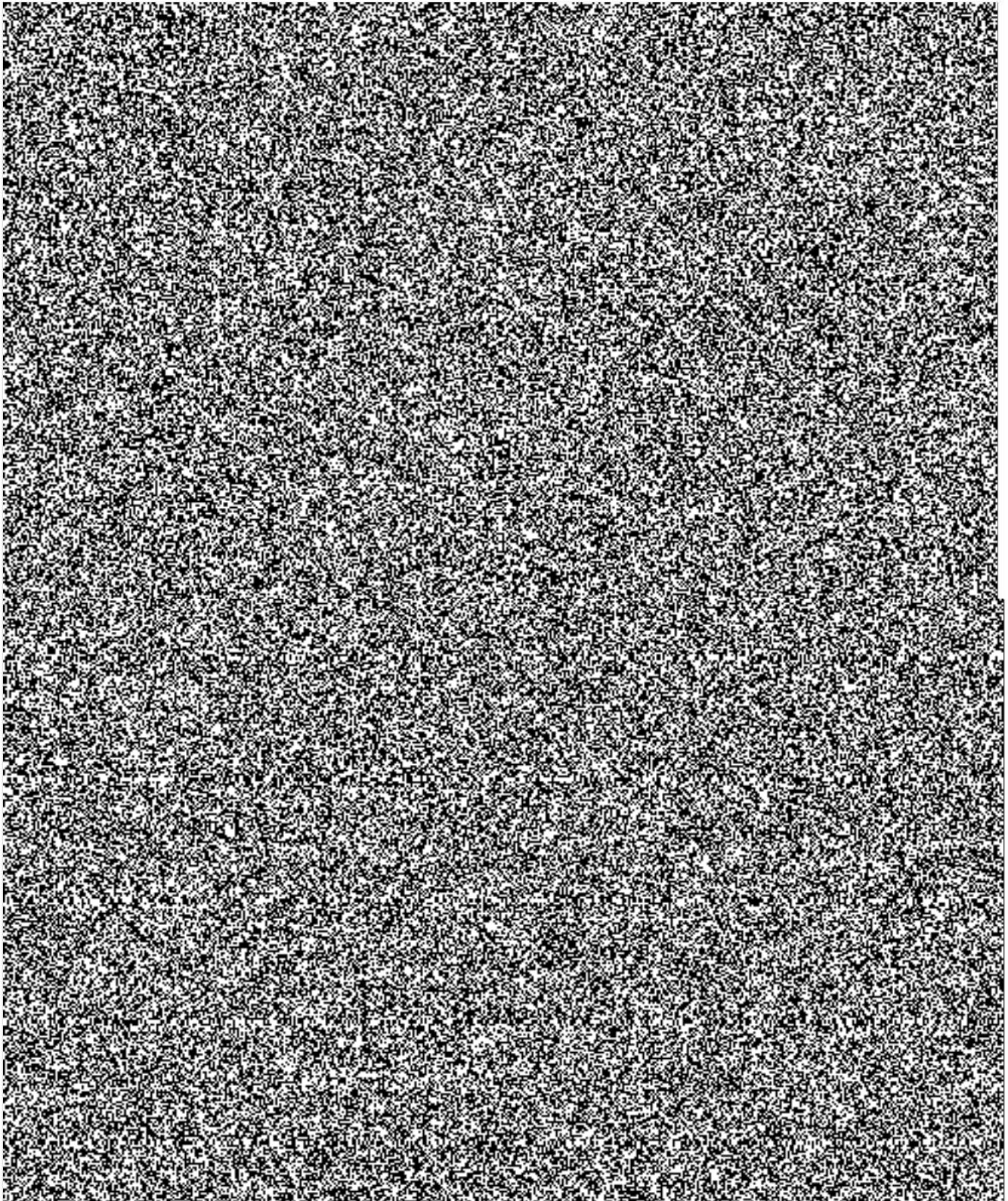






² Zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti nebo zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon)





³ Zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti nebo zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon)