



MVCRP013MMB2

Smlouva

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

**„RESILIENCE 2015: Dynamické hodnocení odolnosti
souvztažných subsystémů kritické infrastruktury“**

VI20152019049

uzavřená mezi smluvními stranami

Česká republika - Ministerstvo vnitra

a

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně,

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.,

Technická univerzita v Liberci,

Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR,

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava,

Vysoké učení technické v Brně

Č. j. MV-90646-⁴/OBVV-2015

Počet stran: 18

Přílohy: 5/⁴/₆

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, fax: 974 833 518, e-mail: obv@mvcv.cz

(dále jen „poskytovatel“)

a

1. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

se sídlem: nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín

IČ: 70883521

DIČ: CZ70883521

statutární zástupce: prof. Ing. Petr Sáha, CSc., rektor

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

adresa pro doručování: sídlo příjemce

kontaktní osoba: manažer projektu

(dále jen „příjemce-koordinátor“)

a

2. Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.

se sídlem: Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno

IČ: 44994575

DIČ: CZ44994575

statutární zástupce: prof. Ing. Karel Pospíšil, Ph.D., MBA., ředitel

zapsaná v Rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy

adresa pro doručování: sídlo příjemce

kontaktní osoba:

(dále jen „příjemce“)

3. Technická univerzita v Liberci, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií

se sídlem: Studentská 1402/2, 461 17 Liberec

IČ: 46747885

DIČ: CZ46747885

statutární zástupce: prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs, rektor

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

[redacted]

adresa pro doručování: sídlo příjemce

kontaktní osoba:

[redacted] e-mail: navel.fuchs@tul.cz

[redacted]

(dále jen „příjemce“)

4. Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“

se sídlem: V Holešovičkách 1443/4, 180 00 Praha 8

IČ: 72556668

DIČ: CZ72556668

statutární zástupce: JUDr. Richard Hlavatý, předseda výkonného výboru TPEB ČR

zájmové sdružení právnických osob vedené ve spolkovém rejstříku Městským soudem v Praze,

oddíl I, vložka 58788

[redacted]

adresa pro doručování: sídlo příjemce

[redacted]

(dále jen „příjemce“)

5. Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 33 Ostrava-Poruba

IČ: 61989100

DIČ: CZ61989100

statutární zástupce: prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc., rektor

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

[redacted]

adresa pro doručování: Lumírova 303, 708 00 Ostrava-Výškovice

kontaktní osoba:

[redacted] e-mail: i.vondrak@vsh.cz

[redacted]

(dále jen „příjemce“)

6. Vysoké učení technické v Brně,

se sídlem: Antonínská 548/1, 601 90 Brno

IČ: 00216305

DIČ: CZ00216305

statutární zástupce: prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., rektor

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

adresa pro doručování: sídlo příjemce

kontaktní osoba:

(dále jen „příjemce“)

uzavírají v rámci Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015 - 2020 (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 Smlouvy je závazek příjemců řešit projekt výzkumu, vývoje a inovací s názvem **„RESILIENCE 2015: Dynamické hodnocení odolnosti souvztažných subsystémů kritické infrastruktury“** a identifikačním kódem „VI20152019049“ a závazek poskytovatele poskytnout příjemcům 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 KI se zaměřením na dynamické hodnocení souvztažnosti evropsky významných sektorů (energetiky, dopravy a ICT) a jejich prvků, popis synergického efektu selhání těchto systémů a jejich vlivu na predikování dopadů a stanovení dynamického hodnocení odolnosti KI. Praktická část projektu je zaměřena na tvorbu systému určování klíčových prvků pozemní dopravní KI, KI odvětví energetiky a IKT v kontextu jejich souvztažnosti a ve vazbě na krizovou připravenost územních celků.
- 3) Cíle projektu, předpokládané výsledky a harmonogram projektu, včetně dalších údajů jsou uvedeny ve schváleném projektu, který je přílohou č. 1 Smlouvy (dále jen „Projekt“).

Článek 2 Administrátor Projektu

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

Článek 3 Manažer Projektu

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

Článek 4 Hlavní řešitel Projektu



Článek 5 Příjemce-koordinátor

- 1) Příjemce-koordinátor je odpovědný vůči poskytovateli za realizaci celého Projektu, včetně částí realizovaných ostatními příjemci na základě Smlouvy o vzájemných vztazích mezi příjemci, která je nedílnou součástí Smlouvy (příloha č. 2 Smlouvy) a je oprávněn komunikovat s poskytovatelem ve věcech Projektu za příjemce. Pro příjemce **Ministerstvo obrany, Univerzita obrany**, které je organizační složkou státu bylo poskytovatelem vydáno Rozhodnutí o poskytnutí účelové podpory na řešení Projektu č.j. MV-90646-*8*/OBVV-2015 (dále jen „Rozhodnutí“), kterým se upravují právní vztahy s poskytovatelem a na základě něhož bude tomuto příjemci poskytnuta podpora.
- 2) Příjemce-koordinátor zejména zajišťuje vědeckou (odbornou), finanční a administrativní koordinaci Projektu.
- 3) Příjemce-koordinátor je povinen písemně informovat poskytovatele i další příjemce o každé okolnosti, která by mohla podstatně ovlivnit Projekt nebo podmínky účasti některého z příjemců na řešení Projektu, a to ve lhůtě do 15 kalendářních dnů ode dne, kdy se o takové okolnosti dozvěděl.
- 4) Příjemce-koordinátor předává poskytovateli a odpovídá za
 - a) všechny podklady, oznámení, informace a zprávy uvedené v Článcích 8, 12 a 13 Smlouvy,
 - b) veškeré informace uvedené v Článku 17 Smlouvy,
 - c) veškerou korespondenci vztahující se k Projektu.
- 5) Neplní-li příjemce-koordinátor z jakéhokoliv důvodu své povinnosti, musí příjemci na návrh poskytovatele neprodleně stanovit některého z nich novým koordinátorem.

Článek 6 Doba řešení Projektu

- 1) Příjemci jsou povinni zahájit řešení Projektu dnem 1. 10. 2015.
- 2) Příjemci jsou povinni ukončit řešení Projektu nejpozději ke dni 31. 12. 2019.

Článek 7 Uznané náklady, výše podpory a platební podmínky

- 1) Uznané náklady¹ na řešení Projektu se stanovují ve výši **34 208 000 Kč** (slovy: třicetčtyřmilionůdvěstěosmtisíckorunčeských). Tato částka zahrnuje podporu ve výši **34 208 000 Kč** (slovy: třicetčtyřmilionůdvěstěosmtisíckorunčeských), která je poskytovaná formou dotace z rozpočtové kapitoly Ministerstva vnitra. Pro příjemce **Ministerstvo obrany, Univerzita obrany** se stanoví podpora ve výši **2 899 000 Kč** (slovy: dvěmilionyosmsetdevadesátdevětisíckorunčeských).
- 2) Členění uznaných nákladů na jednotlivé položky a pro jednotlivé roky řešení Projektu je uvedeno v rozpočtu Projektu. Příloha č. 1 Smlouvy – Projekt se v bodě 6.2 Rozpočet projektu upravuje a nahrazuje novým zněním rozpočtu uvedeným v příloze č. 3 Smlouvy (dále jen „Rozpočet“).
- 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 příjemcům v prvním roce řešení Projektu ve lhůtě do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy. V dalších letech řešení poskytovatel poskytne příjemcům podporu do 60 kalendářních dnů od začátku kalendářního roku za podmínky, že jsou splněny závazky příjemců vyplývající ze Smlouvy, zejména, že příjemci předložili 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 běžné korunové bankovní účty příjemců s výjimkou příjemce **Ministerstvo obrany, Univerzita obrany**, kterému bude podpora poskytnuta poskytovatelem na základě Rozhodnutí dle § 34 odst. 4 zákona o rozpočtových pravidlech.
- 6) Příjemci mají povinnost provést audit celého Projektu. Auditorskou zprávu předloží příjemce-koordinátor poskytovateli spolu se závěrečnou zprávou 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.

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

Článek 8 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 skupiny² mezi položkami přesahující 10 % celkových nákladů této skupiny v rámci rozpočtu příjemce v daném kalendářním roce, ve kterém se převod uskutečňuje,
 - c) zdůvodněný přesun mezi rozpočtovými skupinami přesahující 10 % celkového rozpočtu příjemce v daném kalendářním roce.
- 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.
- 3) V případě, že součet objemu jednotlivých změn rozpočtu příjemce 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 příjemce předchozímu souhlasu poskytovatele.
- 4) Přesun finančních prostředků z rozpočtových skupin do rozpočtové skupiny osobní náklady a přesun finančních prostředků mezi jednotlivými položkami v rámci rozpočtové skupiny osobní náklady lze provést pouze s předchozím souhlasem poskytovatele.
- 5) Pokud příjemce neobdrží stanovisko poskytovatele do 15 kalendářních dnů ode dne odeslání informace o podstatné změně rozpočtu dle odst. 1 tohoto Článku nebo o změně dle odst. 3 a 4 tohoto Článku, považuje se podstatná změna rozpočtu za schválenou poskytovatelem. Poskytovatel může lhůtu prodloužit o 15 kalendářních dnů; je však povinen o prodloužení lhůty příjemce písemně informovat.
- 6) Žádosti příjemce o předchozí souhlas poskytovatele podle odst. 1, 3 a 4 tohoto Článku i oznámení změny rozpočtu podle odst. 2 tohoto Článku předává příjemce prostřednictvím příjemce-koordinátora na formuláři zveřejněném na webových stránkách Ministerstva vnitra včetně nové verze rozpočtu a komentáře popisujícího jeho změny.
- 7) Při postupu příjemce v rozporu s tímto Článkem bude postupováno dle Článku 21 odst. 3 Smlouvy.

Článek 9 Míra podpory

- 1) Mírou podpory se rozumí v procentech vyjádřený podíl výše podpory k uznaným nákladům příjemce v daném roce řešení Projektu.
- 2) Maximální povolená výše míry podpory činí:
 1. u příjemce-koordinátora **Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně 100 %**,
 2. u příjemce **Centrum dopravního výzkumu, v. v. i. 100 %**,
 3. u příjemce **Ministerstvo obrany, Univerzita obrany 100 %**,
 4. u příjemce **Technická univerzita v Liberci, Fakulta mechatroniky, informatiky a**

² Rozpočtové skupiny jsou uvedeny v § 2 odst. 2 písm. l) zákona č. 130/2002 Sb.

mezioborových studií 100 %,

5. u příjemce Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“ 100 %,

6. u příjemce Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství 100 %,

7. u příjemce Vysoké učení technické v Brně 100 %.

- 3) U příjemce **Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“** bude proveden přezkum kategorie uchazeče. V případě, že v rámci přezkumu příjemce neprokáže, že je výzkumnou organizací³, bude překvalifikován na podnik (malý, střední, velký) v souladu s příslušnými právními předpisy⁴ a o této skutečnosti bude uzavřen dodatek ke Smlouvě, jehož přílohou bude nový rozpočet projektu. Současně bude příjemce povinen, ve lhůtě stanovené poskytovatelem, vrátit finanční prostředky v odpovídající výši na účet poskytovatele.
- 4) Maximální povolená výše míry podpory nesmí být v žádném roce řešení Projektu překročena.

Článek 10 Subdodávky

- 1) V rámci řešení Projektu nebudou realizovány subdodávky.
- 2) Pokud se v průběhu řešení Projektu vyskytne potřeba realizace subdodávky, postupují příjemci podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách.
- 3) Subdodávky jsou příjemci povinni pořizovat za tržní ceny (tj. cena v místě a čase obvyklá). Toto jsou příjemci povinni 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 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 poskytne danou výzkumnou službu nebo provede smluvní výzkum za tržní cenu nebo
 - b) nelze-li určit tržní cenu, poskytne výzkumná organizace 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 21 Smlouvy.

³ § 2 odst. 2, písm. d) zákona č. 130/2002 Sb.

⁴ Rámec společenství pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací(2014/C 198/01)

Článek 11 Vedení účetnictví o uznaných nákladech Projektu

- 1) O vynaložených nákladech Projektu jsou příjemci povinni 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)⁵,
 - 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.),
 - muka 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,
 - peněžita pomoc 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.
- 4) Příjemci účtují doplňkové náklady takto:
 1. příjemce-koordinátor **Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně** metodou kalkulace doplňkových nákladů (AC – Additional Costs),
 2. příjemce **Centrum dopravního výzkumu** metodou kalkulace skutečných nákladů (FC - Full Costs),
 3. příjemce **Ministerstvo obrany, Univerzita obrany** neúčtuje doplňkové náklady,
 4. příjemce **Technická univerzita v Liberci, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií** metodou kalkulace skutečných nákladů (FC - Full Costs),
 5. příjemce **Technologická platforma „Energetická bezpečnost“** metodou kalkulace doplňkových nákladů (AC – Additional Costs),

⁵ Zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů

6. příjemce **Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství** metodou kalkulace doplňkových nákladů (AC – Additional Costs),
7. příjemce **Vysoké učení technické v Brně** metodou kalkulace skutečných nákladů (FC - Full Costs).
- 5) Výše celkových doplňkových nákladů příjemců, účtovaných metodou kalkulace doplňkových nákladů (AC - Additional Costs) nesmí po celou dobu řešení Projektu překročit 10 % celkových uznaných přímých nákladů každého z příjemců.
- 6) Příjemci mohou finanční prostředky daného kalendářního roku, u kterých předpokládají jejich nevyčerpání, převést nejpozději do konce listopadu daného kalendářního roku na bankovní účet poskytovatele číslo [REDACTED] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA, kód projektu, název příjemce). Poskytovatel převede nevyčerpané finanční prostředky do nespotřebovaných nároků rozpočtu, aby mohly být použity ke stejnému účelu v dalším kalendářním roce. V případě, že v dalším kalendářním roce dojde ke snížení nároků z nespotřebovaných výdajů na základě rozhodnutí vlády dle § 47 odst. 6 písm. c) zákona o rozpočtových pravidlech, bude částka převedených finančních prostředků odpovídajícím způsobem snížena, případně nebude poskytnuta.
- 7) Příjemce, který je veřejnou výzkumnou institucí nebo veřejnou vysokou školou, může finanční prostředky, které nemohly být efektivně použity v roce, ve kterém byly poskytnuty, 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 poskytnuty⁶. Převod musí příjemce písemně oznámit poskytovateli a odůvodnit.
- 8) Jestliže některý z příjemců převede finanční prostředky z rozpočtu daného kalendářního roku do dalšího kalendářního roku ve svém účetnictví, s výjimkou odst. 6 tohoto Článku, je povinen tyto prostředky poskytovateli vrátit do 10. ledna následujícího roku převedením na bankovní účet poskytovatele číslo [REDACTED] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA, kód projektu, název příjemce). Tyto prostředky budou poskytovatelem odvedeny do státního rozpočtu.
- 9) Pokud některý z příjemců uplatňuje rozdílný hospodářský rok, provádí vyúčtování nákladů na Projekt a poskytnuté podpory k 31. 12. daného kalendářního roku a při uzavěře hospodářského roku provede kontrolu tohoto vyúčtování a o výsledku písemně informuje poskytovatele.

Článek 12

Povinnosti příjemců

- 1) Příjemci jsou povinni postupovat při řešení Projektu v souladu s Projektem a dalšími podmínkami uvedenými ve Smlouvě.
- 2) Příjemci jsou povinni použít podporu v souladu s podmínkami, účelem a způsobem stanovenými Smlouvou. Použije-li některý z příjemců 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 21 odst. 4 Smlouvy.

⁶ § 18 odst. 10 a 11 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách; § 26 odst. 2 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích

- 3) Příjemci jsou povinni dodržovat podmínky uvedené v Projektu, na jejichž základě byla stanovena maximální povolená výše míry podpory. Porušení této povinnosti se pokládá za závažné porušení povinnosti dle Článku 21 odst. 4 Smlouvy.
- 4) Příjemci jsou povinni předložit poskytovateli v každém příslušném roce řešení Projektu podklady pro účely vypořádání podpory se státním rozpočtem v souladu s § 14 odst. 10 a § 75 zákona o rozpočtových pravidlech a příslušnými předpisy pro zúčtování se státním rozpočtem platnými pro daný rok. O způsobu a termínech předložení podkladů budou příjemci ze strany poskytovatele každoročně písemně informováni.
- 5) Příjemci jsou povinni 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 Smlouvy, a to ve lhůtě do 15 kalendářních dní ode dne, kdy se o takové skutečnosti dozvěděli.
- 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, změna hlavního řešitele Projektu a změna řešitelů Projektu. Pokud příjemci neobdrží stanovisko poskytovatele do 15 kalendářních dnů ode dne odeslání informace o podstatné změně, považuje se podstatná změna za schválenou poskytovatelem. Poskytovatel může lhůtu prodloužit o 15 kalendářních dnů; je však povinen o prodloužení lhůty příjemce písemně informovat. Formulář pro informování poskytovatele příjemci dle tohoto ustanovení je zveřejněn na webových stránkách Ministerstva vnitra. Při postupu příjemců v rozporu s tímto ustanovením, bude postupováno dle ustanovení Článku 21 odst. 3 Smlouvy.
- 7) O ostatních změnách informuje příjemce poskytovatele průběžně, nejpozději v roční zprávě dle Článku 13 odst. 2 Smlouvy.
- 8) Příjemci jsou povinni každou zahraniční pracovní cestu, jejíž náklady přesáhnou 60 000 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 jsou příjemci povinni předložit poskytovateli podrobnou zprávu o jejím průběhu a výsledcích ve vztahu k řešení Projektu.
- 9) Veškerá oznámení dle tohoto Článku předávají příjemci prostřednictvím příjemce-koordinátora formou a ve lhůtách, které jsou uvedeny ve Smlouvě.
- 10) Příjemci jsou povinni poskytnout i další údaje požadované poskytovatelem pro věcné a finanční řízení Projektu, a to v termínech stanovených poskytovatelem.

Článek 13

Zprávy

- 1) Příjemce-koordinátor předkládá poskytovateli ke schválení v průběhu řešení Projektu zprávy o průběhu řešení Projektu (roční zprávy, mimořádné zprávy). Po ukončení řešení Projektu předloží poskytovateli závěrečnou zprávu.
- 2) Roční zprávu je příjemce-koordinátor povinen předložit poskytovateli za každý rok řešení Projektu vždy ve lhůtě do 20. 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 bude zároveň upřesněn postup řešení Projektu na další rok a přiložena aktuální verze harmonogramu. Samostatnou částí roční zprávy je vyúčtování nákladů na Projekt a poskytnuté podpory za uplynulý rok ve struktuře Rozpočtu a aktuální verze rozpočtu.

- 3) Mimořádné zprávy předkládá příjemce-koordinátor poskytovateli v průběhu řešení Projektu na vyžádání poskytovatele, který zároveň stanoví předmět zprávy a termín jejich předložení.
- 4) Závěrečnou zprávu z řešení Projektu předloží příjemce-koordinátor poskytovateli do 30 kalendářních dnů ode dne ukončení řešení Projektu uvedeného v Článku 6 Smlouvy. Závěrečná zpráva z řešení Projektu zahrnuje zejména informaci o dosažených cílech, výsledcích, způsobu jejich využití a výstupech Projektu. Součástí závěrečné zprávy je vyúčtování celkových nákladů na Projekt a poskytnuté podpory za celé období řešení Projektu ve struktuře Rozpočtu.
- 5) Příjemci jsou povinni předkládat poskytovateli zprávu o využití výsledků Projektu v souladu s Popisem výsledků projektu a plánem jejich využití, který je přílohou č. 4 Smlouvy, Smlouvou o využití výsledků podle § 11 zákona č. 130/2002 Sb. a Smlouvou o vzájemných vztazích mezi příjemci, 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-koordinátor nepředloží zprávy uvedené v odst. 1 až 4 tohoto Článku, bude postupováno dle Článku 21 odst. 3 Smlouvy.

Článek 14 Kontroly

- 1) Poskytovatel je oprávněn ve smyslu § 13 zákona č. 130/2002 Sb. provádět u příjemců 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) Příjemci jsou povinni umožnit poskytovateli provedení všech kontrol uvedených v odst. 1 a 2 tohoto Článku a poskytnout mu při nich potřebnou součinnost, zejména poskytnout na pracovištích příjemců volný přístup k osobám podílejícím se na řešení Projektu, ke všem dokumentům, počítačovým záznamům a zařízením, která přísluší k řešení Projektu.
- 4) Příjemci jsou povinni předložit na žádost poskytovatele pro potřeby kontroly Projektu originály veškerých účetních dokladů vztahujících se k Projektu.
- 5) Příjemci jsou povinni 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 řešení Projektu. Příjemci jsou povinni po celou tuto dobu uchovávat veškeré doklady týkající se Projektu.

Článek 15

Nákup a vlastnictví majetku a služeb pořízených pro řešení Projektu

- 1) V rámci řešení Projektu bude pořízena služba, řádně specifikovaná dle § 8 odst. 5 zákona č. 130/2002 Sb., ve Specifikaci majetku a služeb (příloha č. 5 Smlouvy).
- 2) Pokud se v průběhu řešení Projektu vyskytne potřeba pořídit hmotný a nehmotný majetek, postupuje se podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách.
- 3) Hmotný a nehmotný majetek jsou příjemci povinni pořizovat za tržní ceny (tj. cena v místě a čase obvyklá). Toto jsou příjemci povinni poskytovateli doložit.
- 4) Vlastníkem majetku, pořízeného z poskytnuté podpory je ve smyslu ustanovení § 15 odst. 1 zákona č. 130/2002 Sb. příjemce.
- 5) Každý příjemce je vlastníkem toho hmotného majetku, který pořídil z podpory v souladu s rozpočtem, pokud nestanoví Smlouva o vzájemných vztazích mezi příjemci jinak.
- 6) Je-li některým z příjemců organizační složka státu, je vlastníkem hmotného majetku nutného k řešení Projektu a pořízeného z poskytnuté podpory Česká republika.
- 7) Při pořízení majetku v rozporu s tímto Článkem bude postupováno dle Článku 21 Smlouvy.

Článek 16

Práva k výsledkům Projektu a jejich využití

- 1) Práva k výsledkům Projektu patří příjemcům.
- 2) Při využití výsledků Projektu jsou příjemci povinni postupovat v souladu s ustanovením § 16 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb. a Popisem výsledků projektu a plánem jejich využití, Smlouvou o využití výsledků podle § 11 zákona č. 130/2002 Sb. a Smlouvou o vzájemných vztazích mezi příjemci.
- 3) Příjemce-koordinátor odpovídá za to, že Smlouvou o vzájemných vztazích mezi příjemci budou upravena práva a povinnosti příjemců ve vztahu k výsledkům Projektu s přihlédnutím k podílu každého příjemce na řešení Projektu.

Článek 17

Poskytování informací

- 1) Příjemci jsou povinni 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, jsou příjemci povinni zveřejnit informaci o podpoře poskytovatele poskytnuté 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., jsou příjemci povinni 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) Příjemci jsou povinni 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.
- 5) Veškeré informace uvedené v odst. 1 až 4 tohoto Článku předávají příjemci poskytovateli prostřednictvím příjemce-koordinátora.

Článek 18 **Povinnost mlčenlivosti**

- 1) Poskytovatel a příjemci 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 příjemci 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 příjemci 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 19 **Odpovědnost za škodu**

- 1) Odpovědnost za škodu se řídí ustanoveními občanského zákoníku.
- 2) Příjemci ručí za škodu vzniklou při plnění této Smlouvy společně a nerozdílně a mezi sebou se vypořádají v rozsahu, v jakém ke vzniku škody přispěli a za ni odpovídají.
- 3) Poskytovatel neodpovídá za jednání nebo za nečinnost příjemců. Poskytovatel neodpovídá za nedostatky výrobků vytvořených nebo služeb poskytnutých na základě výsledků Projektu.
- 4) Příjemci se zavazují, že odškodní třetí strany v případě uplatnění požadavku na náhradu škody, která vznikla jednáním nebo nečinností příjemců nebo některého příjemce nebo která souvisí s nedostatky výrobků vytvořených nebo služeb poskytnutých na základě výsledků Projektu, pokud neprokáží, že za tyto neodpovídají.
- 5) Prokáže-li třetí strana své nároky spojené s prováděním Smlouvy vůči poskytovateli, jsou příjemci povinni poskytovateli poskytnout pomoc.

Článek 20 **Odstoupení od Smlouvy**

- 1) Poskytovatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že:
 - a) příjemci nebo některý z příjemců uvedl neúplné, nesprávné nebo nepravdivé údaje a skutečnosti ve veřejné soutěži nebo při uzavření Smlouvy;

- b) příjemci nebo některý z příjemců 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) příjemci nebo některý z příjemců vstoupil do likvidace nebo na něho byla vyhlášena nucená správa, vůči jeho majetku 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 nebo příjemcům, vůči kterým bylo učiněno.
 - 3) V případě odstoupení od Smlouvy vůči některému z příjemců poskytovatel zašle kopii písemného odstoupení od Smlouvy příjemci-koordinátorovi.
 - 4) Příjemce po odstoupení poskytovatele od Smlouvy je povinen vypořádat své závazky vůči poskytovateli a druhému příjemci.

Článek 21

Vrácení podpory a sankce

- 1) V případě odstoupení od Smlouvy podle ustanovení Článku 20 odst. 1 písm. a), b) a e) Smlouvy je dotčený příjemce povinen vrátit poskytnutou podporu poskytovateli v plné výši. K vrácené podpoře je tento 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 20 odst. 1 písm. c) a d) Smlouvy a v případě uzavření dohody o ukončení Smlouvy je dotčený 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 příjemci nebo některý z příjemců neinformují poskytovatele o podstatných změnách dle Článku 8 odst. 1, 3 a 4, Článku 12 odst. 6, Článku 13 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 příjemci nebo některý z příjemců nevyužijí výsledky Projektu nebo neumožní jejich využití dle § 16 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb. a v souladu se smlouvou o využití výsledků dle § 11 zákona č. 130/2002 Sb., vrátí poskytovateli poskytnutou podporu v plné výši.
- 6) V případě, že u příjemců 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 nebo rozhodnout o snížení podpory příjemcům, pokud jsou naplněny skutkové podstaty, pro které může být Smlouva ukončena v souladu s ustanovením Článku 20 odst. 1 Smlouvy. Ustanovením tohoto odstavce nejsou dotčena práva poskytovatele stanovená Smlouvou. Příjemcům nenáleží náhrada škody, která jim vznikne v důsledku přerušení nebo zastavení poskytování podpory.
- 10) Tímto Článkem není dotčen nárok poskytovatele na náhradu škody, která mu vznikne v důsledku neplnění Smlouvy příjemci.

Článek 22

Ukončení řešení Projektu a ukončení Smlouvy

- 1) Příjemci jsou povinni řešení Projektu ukončit nejpozději ke dni uvedenému v Článku 6 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 26 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 příjemců kontrolu využití výsledků Projektu v souladu s § 16 zákona č. 130/2002 Sb., Plánem využití výsledků, Smlouvou o vzájemných vztazích mezi příjemci a smlouvou o využití výsledků podle § 11 zákona č. 130/2002 Sb., a to ve lhůtě do 5 let ode dne ukončení Smlouvy.

Článek 23

Doručování písemností

- 1) Písemnosti dle Smlouvy se doručují na adresy poskytovatele nebo příjemců uvedené 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 datových schránek poskytovatele nebo příjemců podle zvláštního zákona⁷, s výjimkou ustanovení Článku 13 odst. 6 Smlouvy. Písemnost se považuje za doručenou nejpozději 10. kalendářní den ode dne, kdy byl dokument dodán do datové schránky.

Článek 24

Spory smluvních stran

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

Článek 25

Závěrečná ustanovení

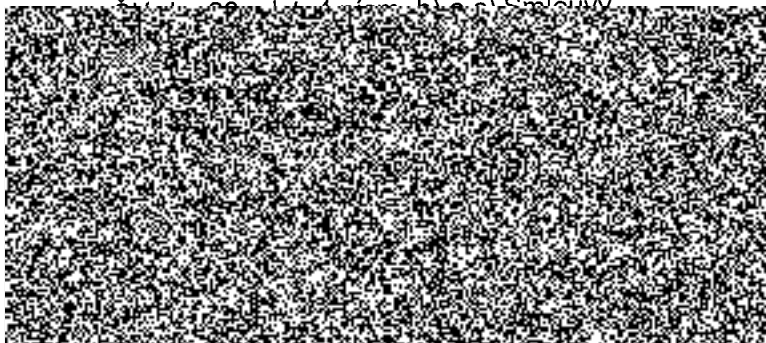
- 1) Smlouva, včetně příloh, může být doplňována, upravována a měněna pouze písemnými, po sobě číslovanými dodatky ke Smlouvě, podepsanými smluvními stranami.
- 2) Nestanoví-li Smlouva jinak, návrh posledního dodatku ke Smlouvě lze doručit druhé smluvní straně nejméně 60 kalendářních dnů přede dnem ukončení řešení Projektu uvedeným v Článku 6 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) Příjemce-koordinátor odpovídá za to, že ve Smlouvě o vzájemných vztazích mezi příjemci jsou v přiměřeném rozsahu upravena práva a povinnosti příjemců v souladu s touto Smlouvou.
- 6) Základní ustanovení Smlouvy (Články 1 až 26 Smlouvy) mají v případě rozporu přednost před ustanoveními Projektu.
- 7) Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:
 - a) Příloha č. 1 - Projekt,
 - b) Příloha č. 2 - Smlouva o vzájemných vztazích mezi příjemci,
 - c) Příloha č. 3 - Rozpočet,
 - d) Příloha č. 4 - Popis výsledků projektu a plán jejich využití,
 - e) Příloha č. 5 - Specifikace majetku a služeb.
- 8) Smlouva se vyhotovuje v sedmi stejnopisech, z nichž poskytovatel i každý z příjemců obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení.
- 9) 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.

⁷ Zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů.

- 10) 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 26 Platnost a účinnost Smlouvy

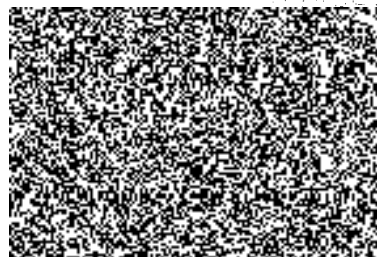
- 1) Smlouva se uzavírá na dobu určitou a nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a účinnosti dnem 1. 10. 2015.
- 2) Smlouva je ukončena dnem 28. 6. 2020.
- 3) Ukončení Smlouvy před datem uvedeným v odst. 2 tohoto Článku je upraveno v ustanovení



átora:

CSc.

dne:



Za příjemce Centrum dopravního výzkumu, v. v. i. - prof. Ing. Karel Pospíšil, Ph.D., MBA

V BRNĚ

dne: 28. 8. 2015

Za příjemce Technická univerzita v Liberci, Fakulta me
studií - prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs

V Liberci

dne: 31. 8. 2015

Za příjemce Technologická platforma „Energetická bezpečnost“

V Praze

dne: 6. 8. 2015

Za příjemce Vysoká škola báňská - Technická u
inženýrství - prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.

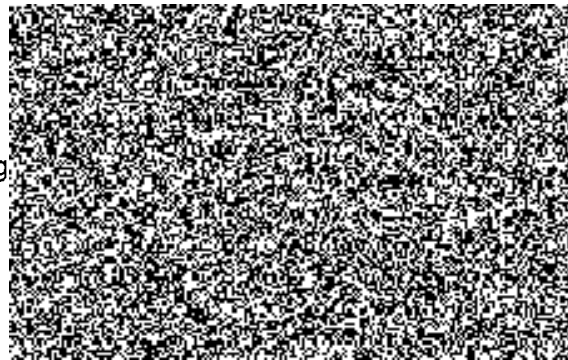
V OSTRAVĚ

dne: 4. 09. 2015

Za příjemce Vysoké učení technické v Brně - prof. RNDr. Ing.

v Brně

dne: 21. 8. 2015



1
MV-90646-4/0BVV-2015
56 stran

RESILIENCE 2015: Dynamické hodnocení odolnosti souvztažných subsystémů kritické infrastruktury

Program: BV III/1-VS

Uchazeč: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Další účastníci: 6

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

Vedlejší obor: JO - Pozemní dopravní systémy a zařízení

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

Žádost o poskytnutí účelové podpory			
Program: BV III/1-VS	PID: VI1VS/026	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 2015-2020
--

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 první VS z 26.11.2014.

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/026

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

2. Identifikace projektu

2.1 Název projektu

Název projektu

RESILIENCE 2015: Dynamické hodnocení odolnosti souvztažných subsystémů kritické infrastruktury

2.2 Název projektu anglicky

Název projektu anglicky

RESILIENCE 2015: Dynamic Resilience Evaluation of Interrelated Critical Infrastructure Subsystems

2.3 Anotace projektu

Anotace projektu

Předmětem projektu je výzkum KI se zaměřením na dynamické hodnocení souvztažnosti evropsky významných sektorů (energetiky, dopravy a ICT) a jejich prvků, popis synergického efektu selhání těchto systémů a jejich vlivu na predikování dopadů a stanovení dynamického hodnocení odolnosti KI. Praktická část projektu je zaměřena na tvorbu systému určování klíčových prvků pozemní dopravní KI, KI odvětví energetiky a IKT v kontextu jejich souvztažnosti a ve vazbě na krizovou připravenost územních celků.

2.4 Anotace projektu anglicky

Anotace projektu anglicky

The aim of the project is research focusing on dynamic correlation evaluation of EU significant sectors (energy, transport and ICT) and their elements, a description of the synergic effect of these systems failure and their impact on predicting the impact and CI resilience dynamic evaluation. The practical part of the project is focused on identification system development for transport CI, energy CI and ICT in the context of their correspondence crisis preparedness of territorial units.

2.5 Kategorie činnosti

Kategorie činnosti

průmyslový výzkum

2.6 Předpokládané datum zahájení projektu

Předpokládané datum zahájení projektu

01.10.2015

2.7 Datum ukončení projektu

Datum ukončení projektu

31.12.2019

2.8 Projekt má více uchazečů

Projekt má více uchazečů

ANO

2.9 Klíčová slova

Klíčová slova

Kritická infrastruktura; souvztažnost; odolnost; synergický efekt; krizová připravenost; robustnost

2.10 Klíčová slova anglicky

Klíčová slova anglicky

Critical Infrastructure; Correlation; Resilience; Synergic Effect; Crisis Preparedness; Robustness

Žádost o poskytnutí účelové podpory			
Program: BV III/1-VS	PID: VI1VS/026	Hlavní obor: AQ	Stupeň důvěrnosti: S

3. Identifikace koordinátora projektu

3.1 Název uchazeče

Název uchazeče Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

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 70883521

3.4 DIČ

DIČ CZ70883521

3.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost CZ - Česká republika			
Kraj Zlínský	Obec Zlín		
Ulice nám. T. G. Masaryka	Č. popisné 5555	Č. orientační	PSČ 76001
Telefon +420 57 603 2222	E-mail rektor@utb.cz		
Web stránka			

3.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem prof. Ing.	Jméno Petr	Příjmení Sáha	Titul za jménem CSc.
Pracovní pozice osoby na pracovišti rektor			
Telefon +420 57 603 2222	Fax	E-mail rektor@fai.utb.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 V rámci odborného zaměření pracoviště a ve vztahu k hlavním oblastem vědecké a výzkumné činnosti se řeší otázky problematiky: Ochrana majetku a osob. Technické prostředky bezpečnostního průmyslu. Technologie komerční bezpečnosti. Informační a krizový management. Bezpečnostní management. Modelování krizových situací. Ochrana obyvatelstva. Ochrana kritické infrastruktury. Odolnost kritické infrastruktury. Analýza funkčnosti a penetrační testy systémů technické ochrany. Projektování systémů technické ochrany. Analýza rizik.

Žádost o poskytnutí účelové podpory			
Program: BV III/1-VS	PID: VI1VS/026	Hlavní obor: AQ	Stupeň důvěrnosti: S

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

Identifikátor ED2.1.00/03.0089	Název Centrum bezpečnostních, informačních a pokročilých technologií (CEBIA-Tech)
Oblast výzkumu a vývoje IF - Infrastruktura výzkumu a vývoje IN - Informatika CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství JD - Využití počítačů, robotika a její aplikace	
Výsledky evidované v RIV RIV/70883521:28140/13:43870616 - Elektronická dioda (2013) RIV/70883521:28140/11:43867236 - Vzdálené ovládání po rozvodné síti (2011) RIV/70883521:28140/11:43867188 - Systém pro měření komplexní permitivity kapalin (2011) RIV/70883521:28140/13:43870612 - Dolní propust druhého řádu s operačním zesilovačem (2013)	
Identifikátor MSM7088352102	Název Modelování a řízení zpracovatelských procesů přírodních a syntetických polymerů - dílčí část Instrumentace a sensorika technologických procesů
Oblast výzkumu a vývoje DM - Tuhý odpad a jeho kontrola, recyklace JP - Průmyslové procesy a zpracování JB - Senzory, čidla, měření a regulace	
Výsledky evidované v RIV RIV/70883521:28140/13:43870323 - Method for biodiesel production from fats and oils (2013) RIV/70883521:28140/12:43869612 - Testovací adaptér pro diagnostiku tranzistorů JFET (2012) RIV/70883521:28140/11:43867113 - Zařízení pro měření magnetického pole (2011)	
Identifikátor VG20112014067	Název Systém hodnocení odolnosti prvků a sítí vybraných oblastí kritické infrastruktury
Oblast výzkumu a vývoje Aplikovaný výzkum AE - Řízení, správa a administrativa AQ - Bezpečnost a ochrana zdraví, člověk - stroj BC - Teorie a systémy řízení	
Výsledky evidované v RIV RIV/70883521:28140/13:43870188 - Metodika hodnocení odolnosti vybraných prvků a systému prvků kritické infrastruktury (2013) RIV/70883521:28140/13:43870322 - Nástroj pro multikriteriální hodnocení odolnosti kritické infrastruktury (2013) RIV/70883521:28140/13:43870199 - Bezpečnostní technologie, systémy a management, Sekce ochrana kritické infrastruktury (2013)	

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

Identifikátor MSM 265200014	Název Celý identifikátor: RIV/70883521:28110/01:00000045 Název projektu: Polymérny vodorozpuštný biodegradabilný materiál a spôsob jeho prípravy
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany P - Patent, Odkaz na patent: http://www.isvav.cz/resultDetail.do?rowId=RIV/70883521:28110/01:00000045IRIV/2002/MSM/281102/N	
Identifikátor MSM 265200015	Název Celý identifikátor: RIV/70883521:28110/01:63500373 Název projektu: Způsob zvýšení biokompatibility polypropylenu vytvořením strukturované vrstvy kolagenu na jeho povrchu
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany P - Patent, Odkaz na patent: http://www.isvav.cz/resultDetail.do?rowId=RIV/70883521:28110/01:63500373IRIV/2002/MSM/281102/N	
Identifikátor ED2.1.00/03.0089	Název Method for biodiesel production from fats and oils (2013)
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany P - Patent Odkaz na patent: http://www.isvav.cz/resultDetail.do?rowId=RIV/70883521:28140/13:43870323IRIV14-MSM-28140___	
Identifikátor ED2.1.00/03.0089	Název Zařízení k bezdotykovému snímání a regresi nestacionárních teplotních polí, zejména u biologických objektů
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany P - Patent Odkaz na patent: http://www.isvav.cz/resultDetail.do?rowId=RIV/70883521:28140/13:43870026IRIV14-MSM-28140___	
Identifikátor ED2.1.00/03.0089	Název Způsob deproteinizace odpadních tuků a olejů
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany P - Patent Odkaz na patent: http://www.isvav.cz/resultDetail.do?rowId=RIV/70883521:28140/12:43868059IRIV13-MSM-28140___	

Žádost o poskytnutí účelové podpory

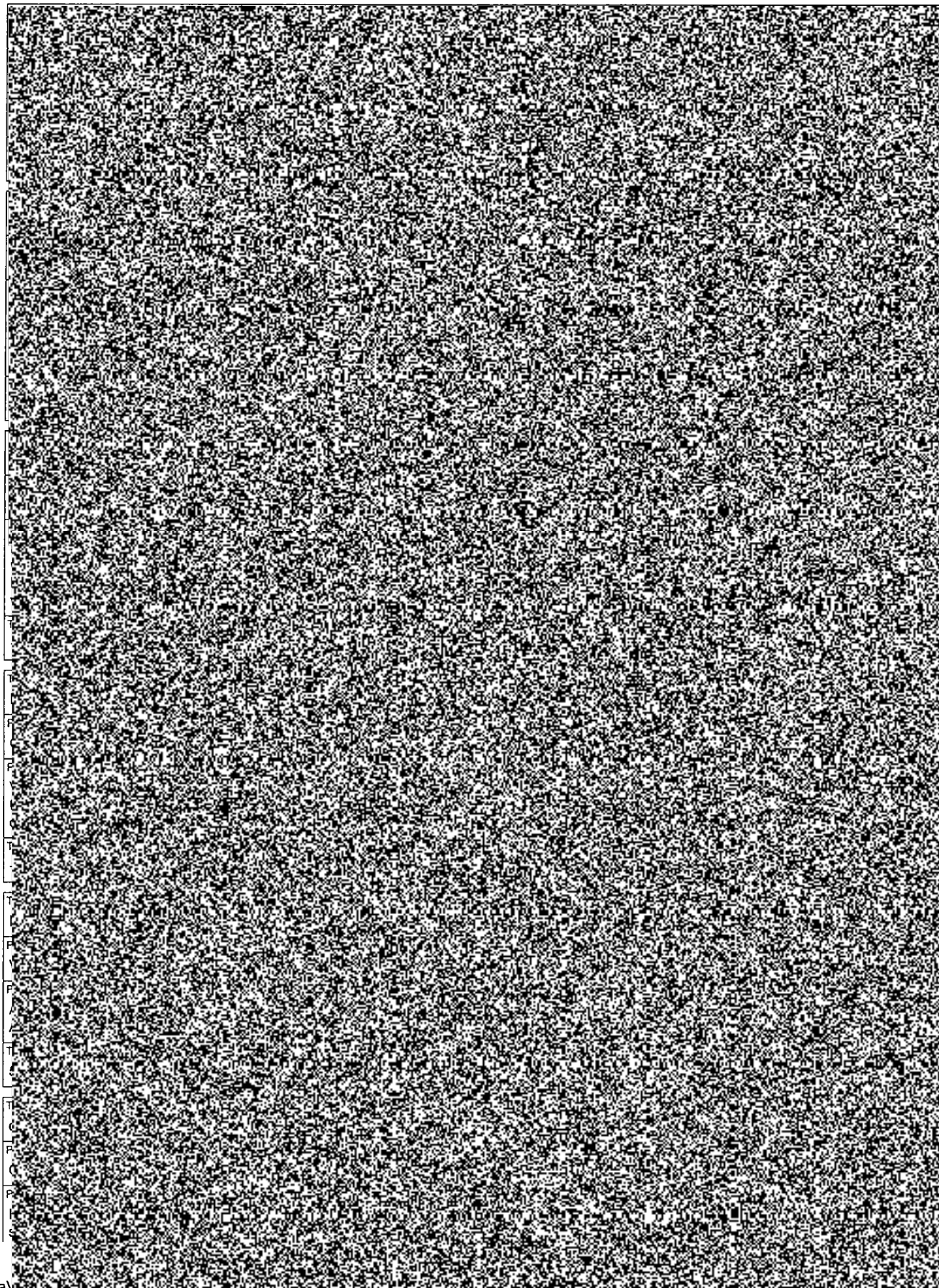
Program: BV III/1-VS

PID: V11VS/026

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

3.12 Řešitelský tým projektu



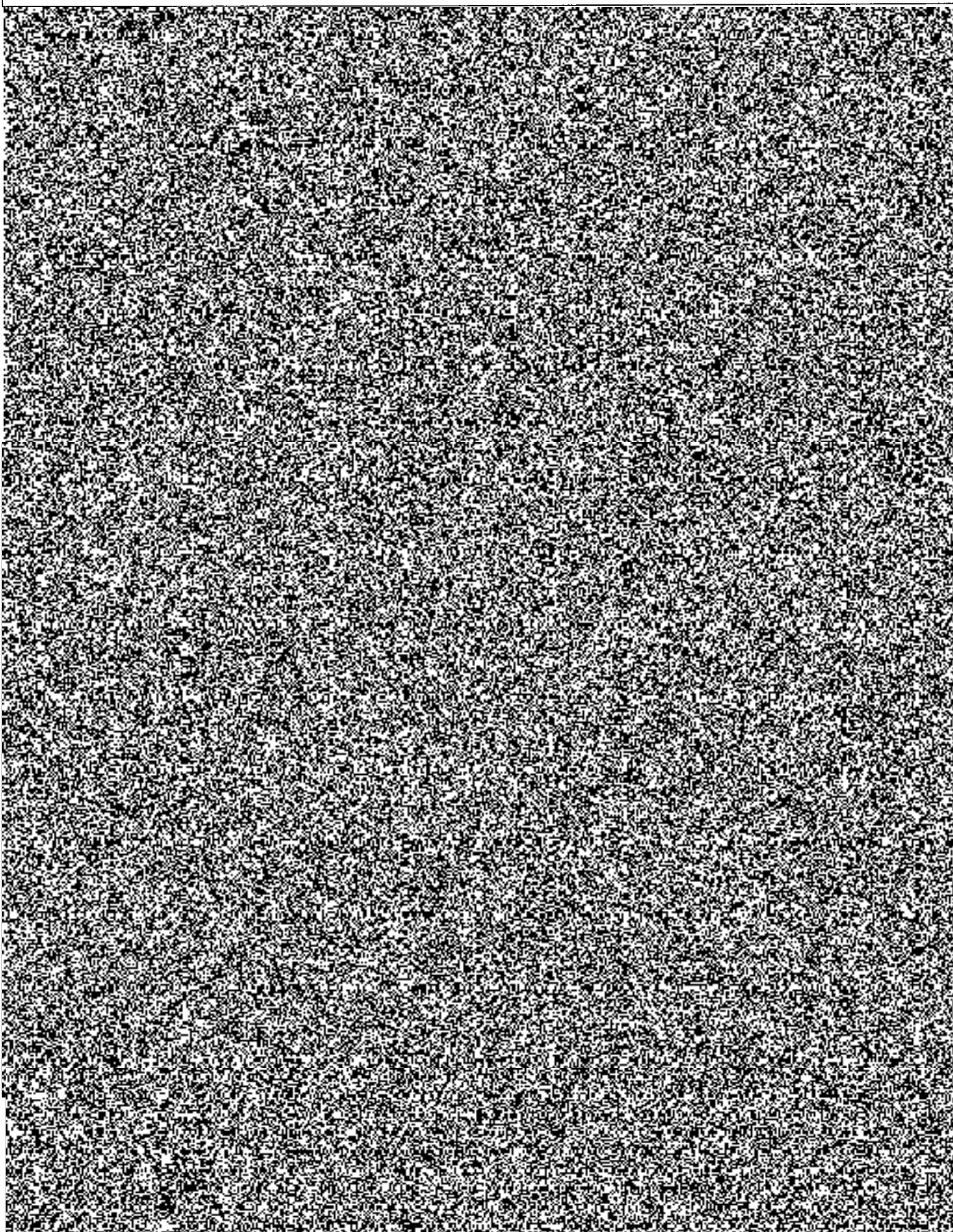
Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: V11VS/026

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S



Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: V11VS/026

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

3.13 Manažer projektu

3.14 Další pracovníci projektového týmu

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/026

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

3.15 Kontaktní osoby



Žádost o poskytnutí účelové podpory			
Program: BV III/1-VS	PID: VI1VS/026	Hlavní obor: AQ	Stupeň důvěrnosti: S

4. Identifikace dalšího uchazeče 1

4.1 Název uchazeče

Název uchazeče
Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.

4.2 Právní forma

Právní forma
VVI - veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb.)

4.3 IČ

IČ
44994575

4.4 DIČ

DIČ
CZ44994575

4.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost			
CZ - Česká republika			
Kraj	Obec		
Jihomoravský	Brno		
Ulice	Č. popisné	Č. orientační	PSČ
Líšeňská	2657	33a	63600
Telefon	E-mail		
541 641 711	cdv@cdv.cz		
Web stránka			
www.cdv.cz			

4.6 Korespondenční adresa

Kraj	Obec		
Jihomoravský	Brno		
Ulice	Č. popisné	Č. orientační	PSČ
Líšeňská	2657	33a	63600
Telefon	E-mail		
541 641 711	cdv@cdv.cz		

4.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
Prof. Ing.	Karel	Pospíšil	Ph.D., MBA
Pracovní pozice osoby na pracovišti			
ředitel			
Telefon	Fax	E-mail	
541 641 711	541 641 712	karel.pospisil@cdv.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
Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. (dále jen CDV) je veřejná výzkumná instituce s celostátní působností v oblasti dopravy, zřízená Ministerstvem dopravy. Vedle výzkumné činnosti, která je hlavní náplní práce dle zřizovací listiny, zpracovává projekty, služby a zakázky, a to i v rámci bezpečnostní problematiky. Zabývá se aplikovaným výzkumem a transformací jeho výsledků do praxe. Disponuje řadou odborníků, což umožňuje zpracovávat projekty výzkumu a vývoje (VaV), které komplexně postihují danou problematiku. Odborný potenciál pracovníků je doplňován spoluprací s renomovanými odborníky z vysokých škol, orgánů státní správy a samosprávy, správců silnic a dálnic, projekčních a prováděcích firem s cílem maximalizovat hodnotu výsledků výzkumu a jejich praktické uplatnění.

Žádost o poskytnutí účelové podpory			
Program: BV III/1-VS	PID: VI1VS/026	Hlavní obor: AQ	Stupeň důvěrnosti: S

Popis předchozích zkušeností uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje za posledních 5 let
V roce 2014 CDV úspěšně zrealizovalo projekt „Dopravní VaV centrum“ financovaný z OP VaVpl. Díky tomuto projektu může CDV využívat jedinečnou výzkumnou infrastrukturu (laboratoře, měřicí zařízení a další vybavení) použitelné i rámci bezpečnostního výzkumu. V uplynulých letech CDV realizovalo (popř. dále realizuje) 8 projektů v rámci Programu bezpečnostního výzkumu ČR. Jedná se např. o projekty HADN (VG20112015007), IDEKO (VG20112015013), TRISK (VG20102015057), PREJEZDY (VG20122014085) atd.
V letech 2011-2014 CDV úspěšně ukončilo řešení 34 projektů VaV (hlavně v rámci TAČR) a v současnosti řeší dalších 24 VaV projektů i ve spolupráci s partnery z řad komerčních firem.
CDV patřilo v ČR mezi deset nejčastějších účastníků 6. a 7. rámcového programu EU a je stále velmi aktivní i v rámci programu EU - Horizon 2020.

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

Identifikátor	Název
CZ1052100030064	Dopravní VaV centrum - CZ.1.05/2.1.00/03.0064
Oblast výzkumu a vývoje Projekt se prostřednictvím svých výzkumných programů (VP) aktivně zabýval i bezpečnostním výzkumem. Jednalo se o VP Hloubková analýza dopravních nehod a VP Bezpečnost v silničním provozu. Více viz sekce „Popis komerčního využití“.	
Výsledky evidované v RIV Celkem 221 výsledků z toho např: RIV/44994575: ____/13:#0001113 - Bezpečnostní inspekce pozemních komunikací (2013) RIV/44994575: ____/13:#0001110 - Bezpečnostní prvek, zejména pro motocyklisty (2013) RIV/44994575: ____/13:#0001129 - Podpora nástrojů bezpečnosti silničního provozu (2013) RIV/44994575: ____/12:#0000991 - Způsob indikace a indikátor bezpečného překonání vozovky (2012)	

Identifikátor	Název
1F44L/046/120	Informační systém pro podporu rozhodování v oblasti bezpečnosti silničního provozu
Oblast výzkumu a vývoje Problematika bezpečnosti silniční dopravy na pozemních komunikacích s cílem snížit výskyt dopravních nehod.	
Výsledky evidované v RIV RIV/44994575: ____/07:#0000170 - Dopravní zařízení a výrobky pro užití na pozemních komunikacích (2007) RIV/44994575: ____/07:#0000169 - Web portál INFOBESI (2007) RIV/63481901: ____/06:#E463 - Systém GPS v lokalizaci dopravních nehod na pozemních komunikacích (2006) RIV/44994575: ____/06:01: __195 - Využití GIS aplikace v lokalizaci dopravních nehod na pozemních komunikacích. (2006) RIV/63481901: ____/05:#0000005	

Identifikátor	Název
TA01031581	Metodika identifikace kritických úseků pozemních komunikací v ČR pomocí GIS analýz dopravních nehod
Oblast výzkumu a vývoje Aplikovaný výzkum v oblasti bezpečnosti dopravy, aplikace nových geostatistických metod v síťovém prostředí	
Výsledky evidované v RIV RIV/44994575: ____/13:#0001130 - Dopravní nehody - Srážky se zvěří (2013) RIV/44994575: ____/13:#0001086 - Identification of Curves and Straight Sections on Road Networks from Digital Vector Data (2013) Výsledky, které budou dodány do RIV za rok 2014: Software pro identifikaci shluků - Implementace metody KDE+ www.kdeplus.cz Kde bourame - www.kdebourame.cz x mapa: www.kdebourame.cz	

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

Identifikátor	Název
CZ1052100030064	Dopravní VaV centrum - CZ.1.05/2.1.00/03.0064
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany Mezi významné patenty projektu s komerčním potenciálem patří: RIV/44994575: ____/12:#0000985 - Aktivní vodící systém světelného značení umístěný podél komunikace RIV/44994575: ____/12:#0000984 - Externí airbag pro nákladní vozidla a autobusy RIV/44994575: ____/12:#000100 - Geosyntetická mříž RIV/44994575: ____/12:#0000991 - Způsob indikace a indikátor bezpečného překonání vozovky RIV/44994575: ____/11:#0000930 - Zařízení na smotávání vláken a na výrobu kapslí z lepidla nebo zmražené vody RIV/44994575: ____/11:#0000932 - Zařízení na kladení geosyntetik a způsob kladení geosyntetik V neposlední řadě patří ke komerčně využívaným výsledkům projektu i celá řada bezpečnostních metodik, které jsou v praxi využívány např. výše uvedenými orgány státní správy. Mezi relevantní metodiky tak patří např.: RIV/44994575: ____/12:#0000978 - Vývoj metodiky sledování a vyhodnocování dopravních konfliktů RIV/44994575: ____/12:#0000890 - Metodika hodnocení účinnosti opatření ke zvýšení bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích Koordinátor projektu využívá výsledky uvedeného projektu v rámci realizovaných komerčních zakázek pro různé subjekty např. Orgány státní správy – Ministerstvo dopravy, Ministerstvo vnitra, Ředitelství silnic a dálnic, krajské a městské úřady, Policie ČR apod. Projektanti, bezpečnostní inspektoři a auditoři	

Žádost o poskytnutí účelové podpory			
Program: BV III/1-VS	PID: VI1VS/026	Hlavní obor: AQ	Stupeň důvěrnosti: S

Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany
 Vysoké školy apod.
 V praxi se tak jednalo např. o tyto komerční zakázky:
 Strategie bezpečnosti silničního provozu Zlínského kraje (odběratel - Zlínský kraj)
 Zpracování projektu nebezpečných úseků na komunikacích v kraji Vysočina a návrhu opatření vedoucích ke zvýšení bezpečnosti silničního provozu (odběratel – kraj Vysočina)
 Územní generel dopravy města Bratislavy – (odběratel - město Bratislava)
 Mimo výše uvedené patří k dalším komerčně uplatněným výsledkům projektu např. i měření hlučnosti povrchu vozovky metodou CPX. Toto měření je svou povahou na území ČR jedinečné. V praxi byla tato metoda využita např. pro firmu SKANSKA.

Identifikátor	Název
TA01030582	Jednotný systém dat ve veřejné dopravě s ohledem na aplikaci standardního formátu s možností propojení stávajících systému do jednotné SW platformy

Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany
 RIV/44994575: ____/14:#0001242 - Centrální systém informací veřejné dopravy
 Osvědčení o zápisu užitého vzoru, 26896
 RIV/44994575: ____/13:#0001234 - Softwarová platforma pro import a export dat pro možnost sdílení informací v reálném čase přes softwarovou aplikaci (CISReal)

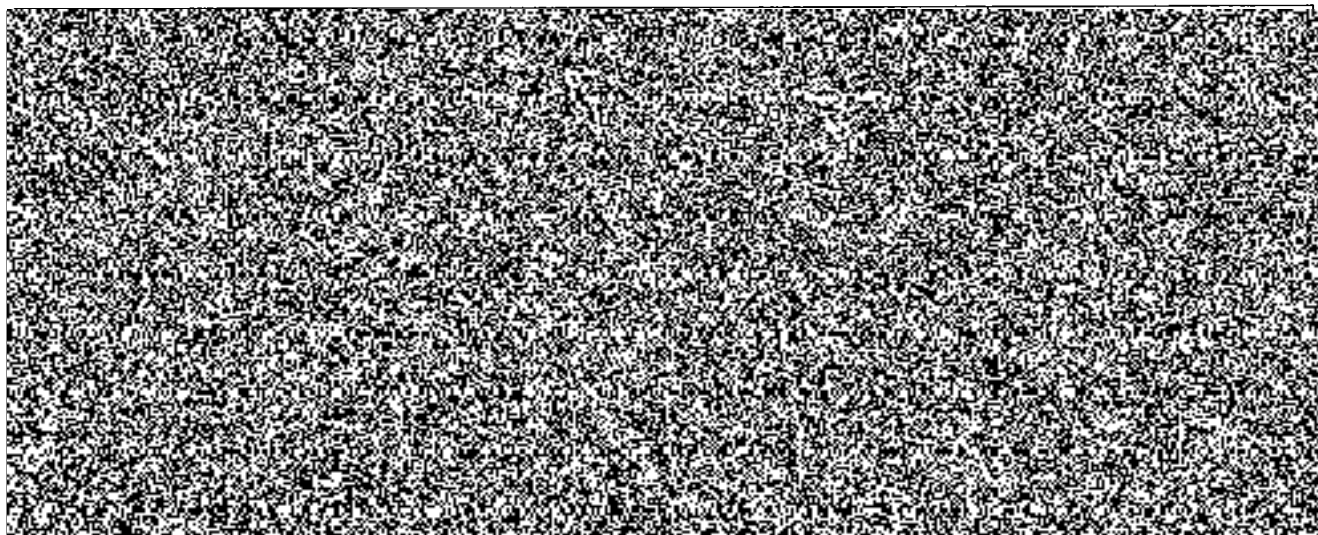
Identifikátor	Název
MD04499457501	Udržitelná doprava - šance pro budoucnost

Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany
 RIV/44994575: ____/07:#0000180 - Mobilní měřicí zařízení pro pasport pozemních komunikací
 Osvědčení o zápisu užitého vzoru, 18277
 Aktivní vodící systém světelného značení umístěný podél komunikace (RIV/44994575: ____/12:#0000985)
 Osvědčení o zápisu užitého vzoru, 21475
 RIV/44994575: ____/10:#0000851 - Mobilní telematická stanice
 Osvědčení o zápisu užitého vzoru, 20742

Identifikátor	Název
TA01030305	Zvýšení plynulosti dopravy a průjezdné kapacity vozovky v místech s dočasným omezeným průjezdem vozidel na D a R pomocí mobilních kooperativních ITS systémů – Mobilní liniové řízení provozu

Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany
 RIV/44994575: ____/13:#0001220 - Mobilní/přenosné zařízení pro dynamické řízení dopravních proudů
 RIV/44994575: ____/13:#0001221 - Mobilní/přenosné zařízení pro dynamické řízení dopravních proudů
 Osvědčení o zápisu užitého vzoru, 25681
 RIV/44994575: ____/13:#0001222 - Řídící software Viazone

4.12 Řešitelský tým projektu



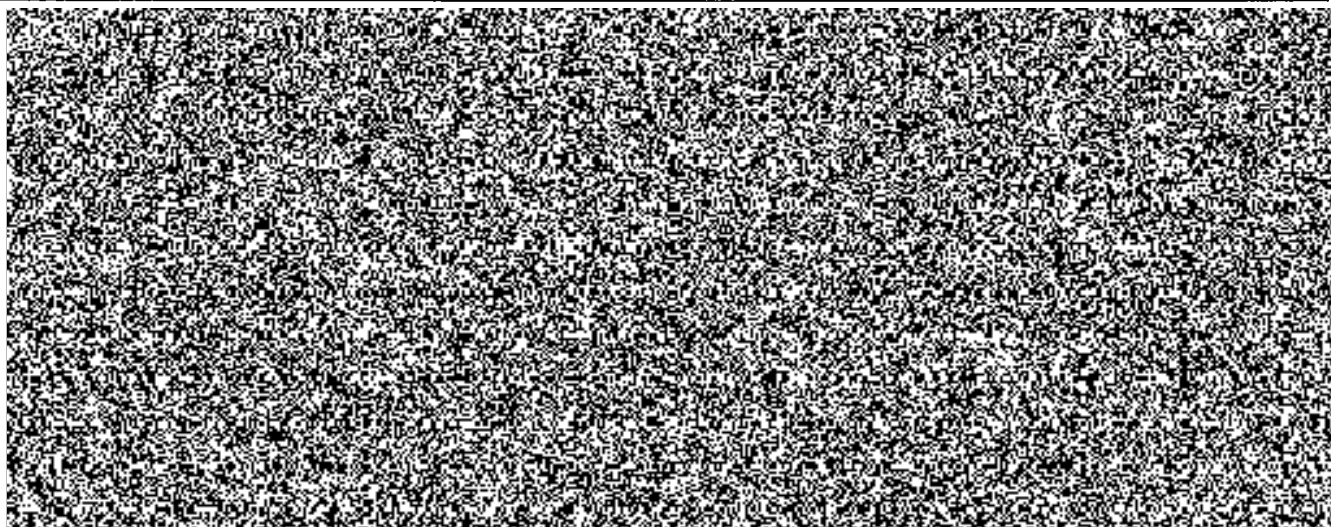
Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

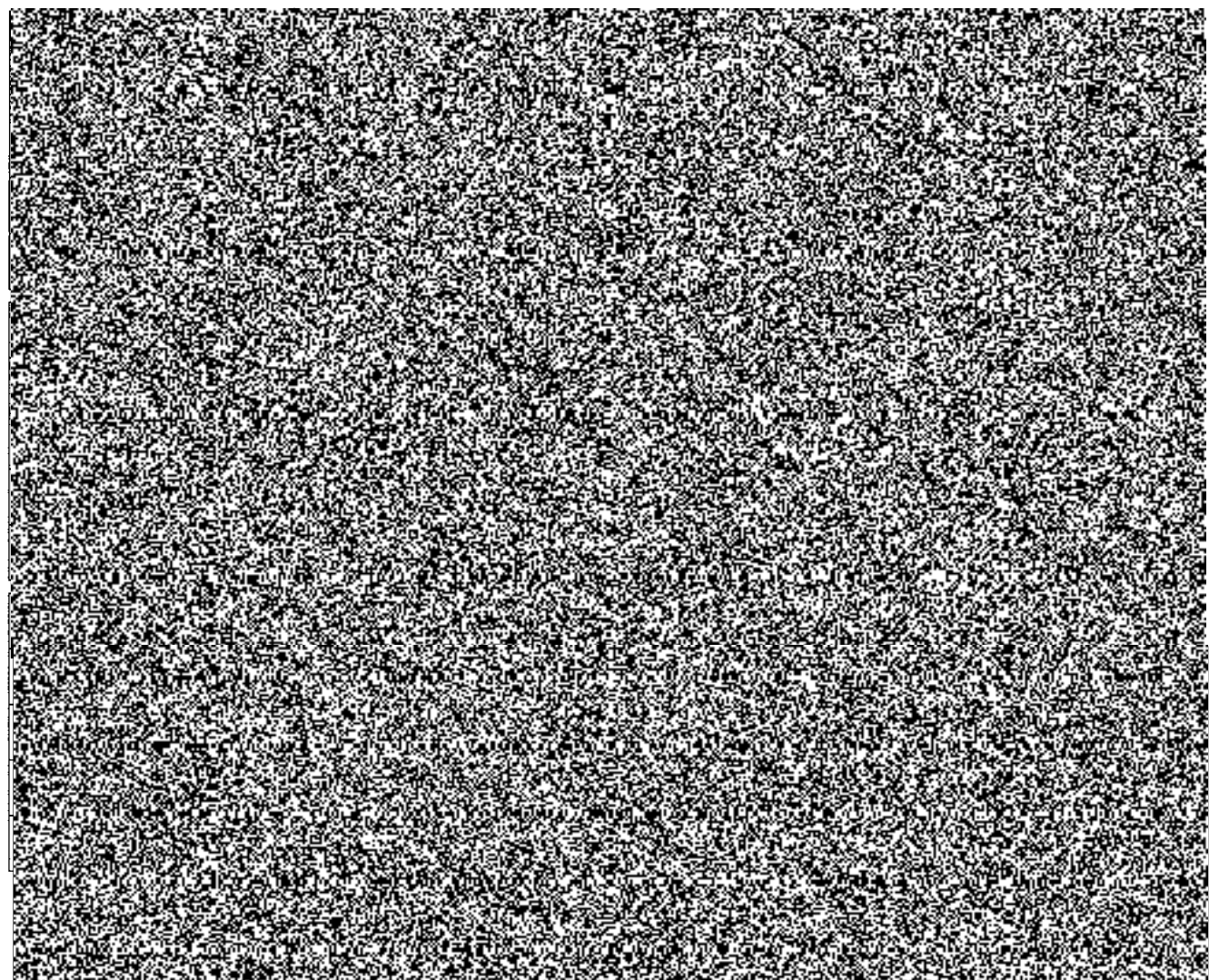
PID: V11VS/026

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S



4.14 Další pracovníci projektového týmu



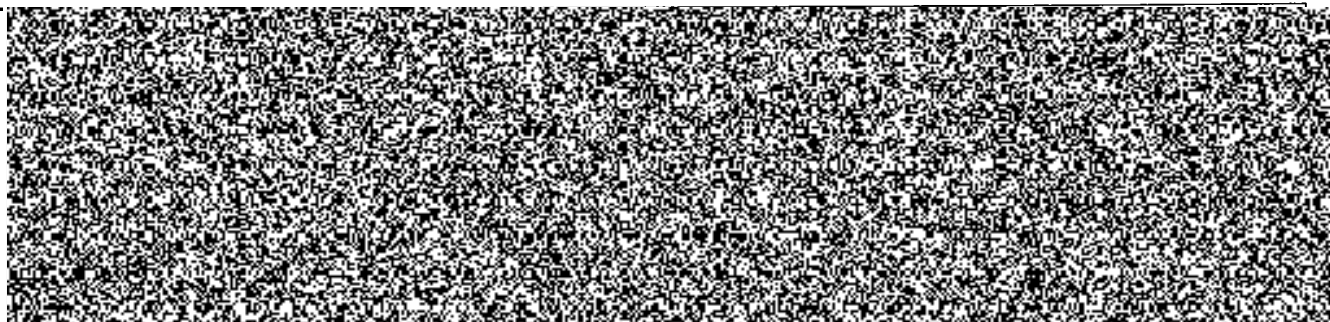
Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/026

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S



4.15 Kontaktní osoby



Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/026

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

4. Identifikace dalšího uchazeče 2

4.1 Název uchazeče

Název uchazeče
Ministerstvo obrany
Organizační jednotka
G38 - Univerzita obrany

4.2 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)

4.3 IČ

IČ
60162694

4.4 DIČ

DIČ
CZ60162694

4.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost			
CZ - Česká republika			
Kraj	Obec		
Jihomoravský	Brno		
Ulice	Č. popisné	Č. orientační	PSČ
Kounicova	156	65	66210
Telefon	E-mail		
420973442422	rektor@unob.cz		
Web stránka			
www.unob.cz			

4.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
prof. Ing.	Bohuslav	Příkryl	Ph.D.
Pracovní pozice osoby na pracovišti			
rektor-velitel			
Telefon	Fax	E-mail	
420973442881	420973442160	rektor@unob.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
V letech 2010 - 2014 řešila Univerzita obrany v rámci účelové podpory celkem 104 projektů a veřejných zakázek, z toho: 5 projektů Ministerstva vnitra ČR, 2 veřejné zakázky Ministerstva vnitra ČR, 34 projektů obranného výzkumu Ministerstva obrany ČR, 21 projektů Grantové agentury ČR, 7 projektů Technologické agentury ČR, 12 projektů Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR, 9 projektů Interní grantové agentury Ministerstva zdravotnictví ČR, 3 projekty Ministerstva dopravy ČR, 4 projekty Ministerstva průmyslu a obchodu ČR a 7 projektů mezinárodních vědecko-výzkumných programů. Kromě toho Univerzita obrany řešila v rámci institucionální podpory 22 projektů pro podporu organizace a 10 výzkumných záměrů, zaměřených zejména na ochranu proti zbráním hromadného ničení, průzkum, aktivní a pasivní sledovací senzory, moderní navigační systémy, zdravotnické zabezpečení v poli, komplexní logistické zabezpečení, systémy velení a řízení, výstavba pozemních a vzdušných sil a ochranu proti terorismu. Těmto prioritním oblastem UO směřovala i projekty specifického vysokoškolského výzkumu. Celková finanční dotace Univerzity obrany na řešení vědeckých projektů a veřejných zakázek za uplynulých 5 let činila více jak 500 miliónů Kč. Univerzita obrany se především zaměřuje na zvýšení podílu účelových prostředků na financování projektů výzkumu a vývoje. Při řešení projektů spolupracuje Univerzita obrany jak s veřejnými školami a výzkumnými organizacemi, tak i s malými a středními podniky. Univerzita obrany se řídí zejména resortní Koncepcí obranného aplikovaného výzkumu a vývoje do roku 2015, usiluje o garanci plnění úkolů dle rozhodnutí bezpečnostní rady státu v oblasti krizového vzdělávání a bezpečnostní vědy a zintenzivňuje mezinárodní spolupráci.

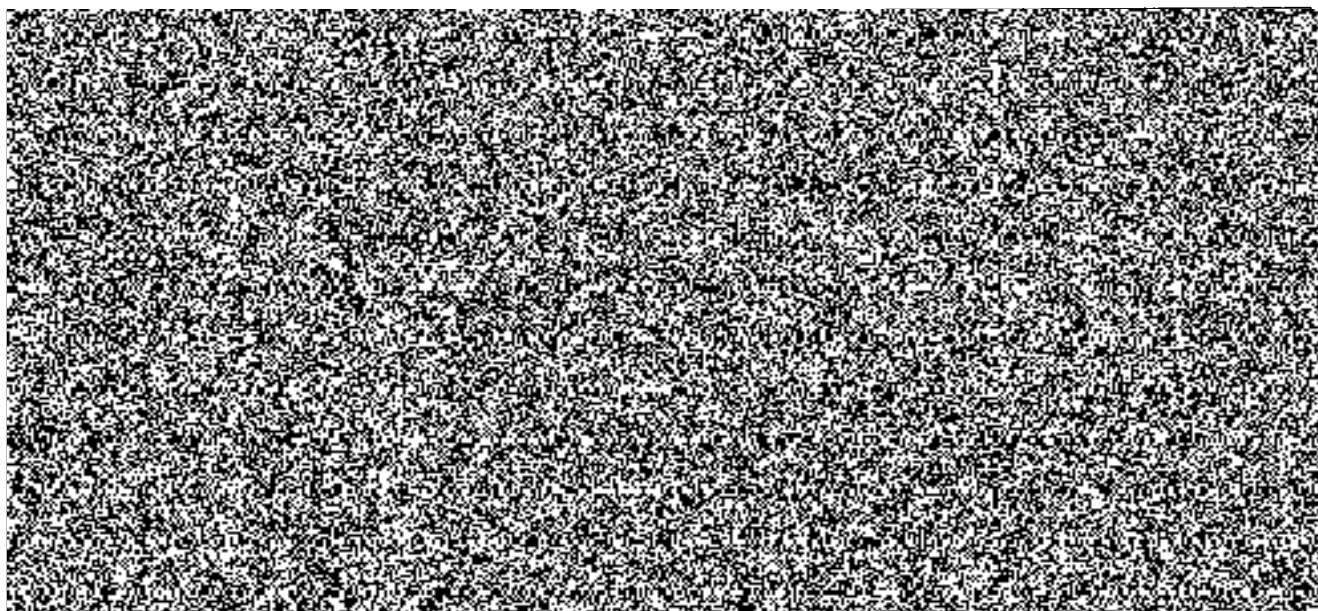
Žádost o poskytnutí účelové podpory			
Program: BV III/1-VS	PID: VI1VS/026	Hlavní obor: AQ	Stupeň důvěrnosti: S

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

Identifikátor VG20112015039	Název Hodnocení účinnosti systému fyzické ochrany objektů na základě jeho modelování (HUSFO) (2011-2015, MV0/VG)
Oblast výzkumu a vývoje AP - Aplikovaný výzkum JC - Počítačový hardware a software	
Výsledky evidované v RIV RIV/45477388:/13:0000019 - Hodnocení účinnosti systémů fyzické ochrany ve vztahu k hrozbě (2013) RIV/45477388:/13:0000018 - Modelling Physical Protection Systems for Evaluating Effectiveness (2013) RIV/45477388:/12:0000004 - Evaluation of physical protection system effectiveness (2012) RIV/45477388:/12:0000005 - Vulnerability Analysis Using Tree Diagrams (2012)	
Identifikátor OVUOFVT200804	Název MENTAL - Management znalostí NEC AČR (2008-2011, MO0/OV)
Oblast výzkumu a vývoje AP - Aplikovaný výzkum KA - Vojenství	
Výsledky evidované v RIV RIV/60162694:G43/11:00477893 - Honeypots as a Cyber Defence Research Tools (2011) RIV/60162694:G43/11:00441705 - Knowledge Base Modeling and Design Procedure (2011) RIV/60162694:G43/11:00445824 - NetFlow and security monitoring in Czech Armed Forces (2011) RIV/60162694:G42/10:00423248 - Czech command and control system taxonomy and ontology (2010)	
Identifikátor CG911-042-030	Název Systém lokalizace a řízení mobilních objektů v reálném čase při řešení krizových situací v dopravě (2009-2010, MD0/CG)
Oblast výzkumu a vývoje AP - Aplikovaný výzkum AP - Městské, oblastní a dopravní plánování AE - Řízení, správa a administrativy JC - Počítačový hardware a software	
Výsledky evidované v RIV RIV/25720384:/09:0000035 - A Localization System and Management of Mobile Human Resources and Means for Dealing with Crisis Situations in Traffic (2009) RIV/25720384:/09:0000036 - Systém lokalizace při řešení krizových situací v dopravě (2009) RIV/25720384:/09:0000032 - Systém lokalizace a řízení mobilních objektů v reálném čase při řešení krizových situací v dopravě (2009)	

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

4.12 Řešitelský tým projektu



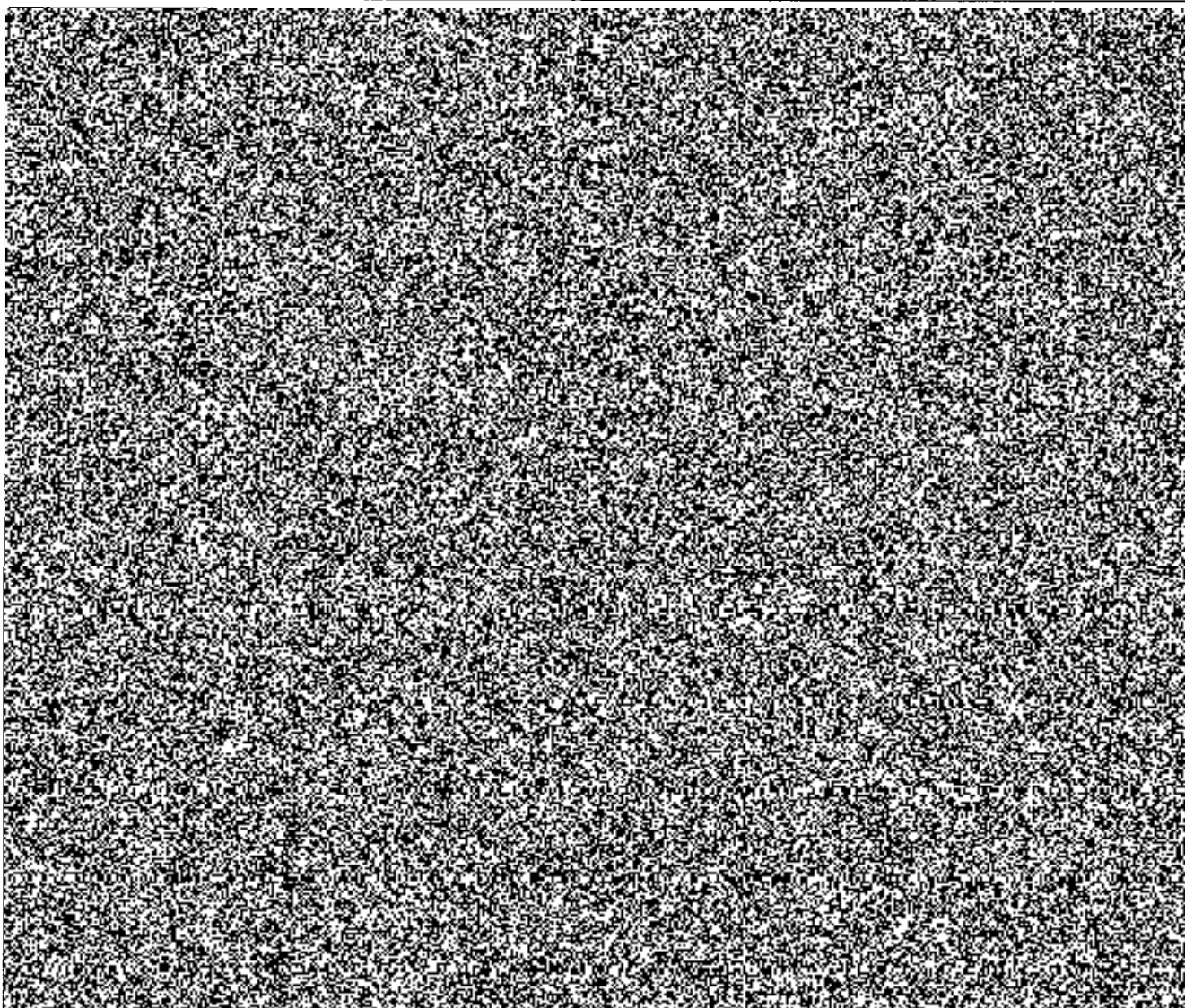
Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

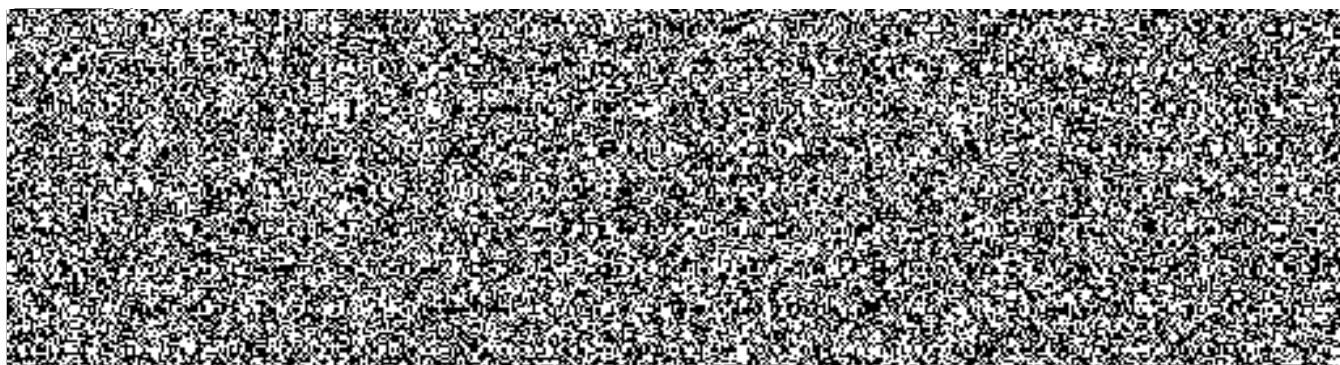
PID: VI1VS/026

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S



4.14 Další pracovníci projektového týmu



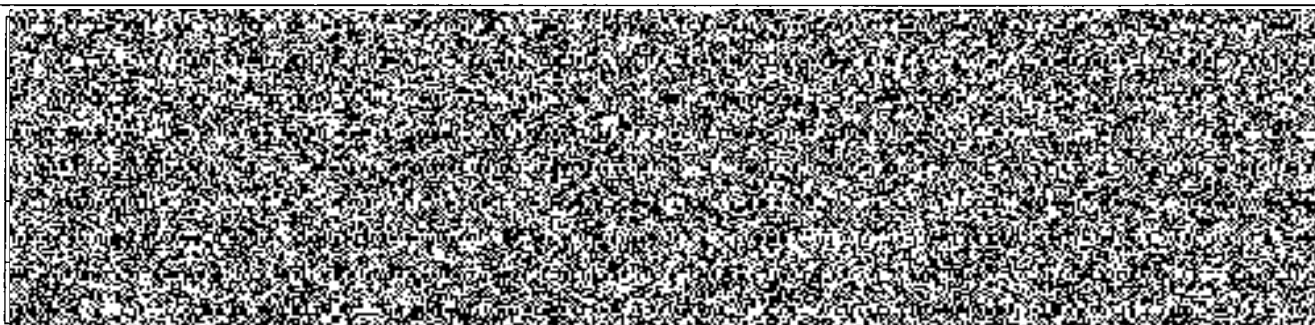
Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: V11VS/026

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S



4.15 Kontaktní osoby



Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/026

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

4. Identifikace dalšího uchazeče 3

4.1 Název uchazeče

Název uchazeče

Technická univerzita v Liberci

Organizační jednotka

24220 - Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií

4.2 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)

4.3 IČ

IČ

46747885

4.4 DIČ

DIČ

CZ46747885

4.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost

CZ - Česká republika

Kraj

Liberecký

Obec

Liberec

Ulice

Studentská

Č. popisné

1402

Č. orientační

2

PSČ

461 17

Telefon

+420 485 353 597

E-mail

zdenek.kus@tul.cz

Web stránka

4.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem

prof. Dr. Ing.

Jméno

Zdeněk

Příjmení

Kús

Titul za jménem

Pracovní pozice osoby na pracovišti

rektor

Telefon

+420 485 353 597

Fax

E-mail

zdenek.kus@tul.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

Oddělení spolehlivosti a rizik (OSR) je zaměřeno na řešení problematiky hodnocení spolehlivosti, bezpečnosti a na problematiku managementu rizik včetně posuzování ekonomických dopadů. S ohledem na multidisciplinární charakter problematiky spolehlivosti a rizik jsou výsledky činnosti OSR uplatňovány nejen v průmyslu (analýzy spolehlivosti a rizika spojené se selháním technických zařízení), ale i ve státní správě (analýzy zranitelnosti kritické infrastruktury státu). Zvláštní pozornost je přitom věnována ekonomickým aspektům řízení spolehlivosti a rizika. Pracovníci OSR řeší řadu projektů vědy a výzkumu, což jim umožňuje získávat nové poznatky a vychovávat mladé vědecké pracovníky. Vzhledem k výzkumným aktivitám a spolupráci s dalšími akademickými a výzkumnými pracovišti (VŠB-TUO, Univerzita Pardubice, ÚJV Řež, a.s., AZIN CZ, s.r.o., DEKRA CZ a.s., TLP, spol. s r.o., Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.) se daří řešit komplexní problémy řízení spolehlivosti a rizik a udržet se na špičce současného poznání v této oblasti. Příkladem aktivit OSR v tomto směru jsou projekty „Modelování a kvantifikace spolehlivosti dynamických systémů“, „Dopravní infrastruktura jako kritický prvek národní infrastruktury“, „Management přepravy nebezpečných věcí na evropské a národní úrovni ve vztahu k systému krizového řízení ČR“ aj. Další projekty řešili pracovníci OSR v rámci výzkumných center „Progresivní technologie a systémy pro energetiku“ a „Centrum pro jakost a spolehlivost výroby“. Značná pozornost je věnována zvýšení jakosti technických zařízení implementací procesů zvyšování spolehlivosti do systému jakosti. V oblasti rizik je řešena problematika dopadů havárií na člověka a environment a to zejména v souvislosti s požadavky prevence závažných havárií.

Žádost o poskytnutí účelové podpory			
Program: BV III/1-VS	PID: VI1VS/026	Hlavní obor: AQ	Stupeň důvěrnosti: S

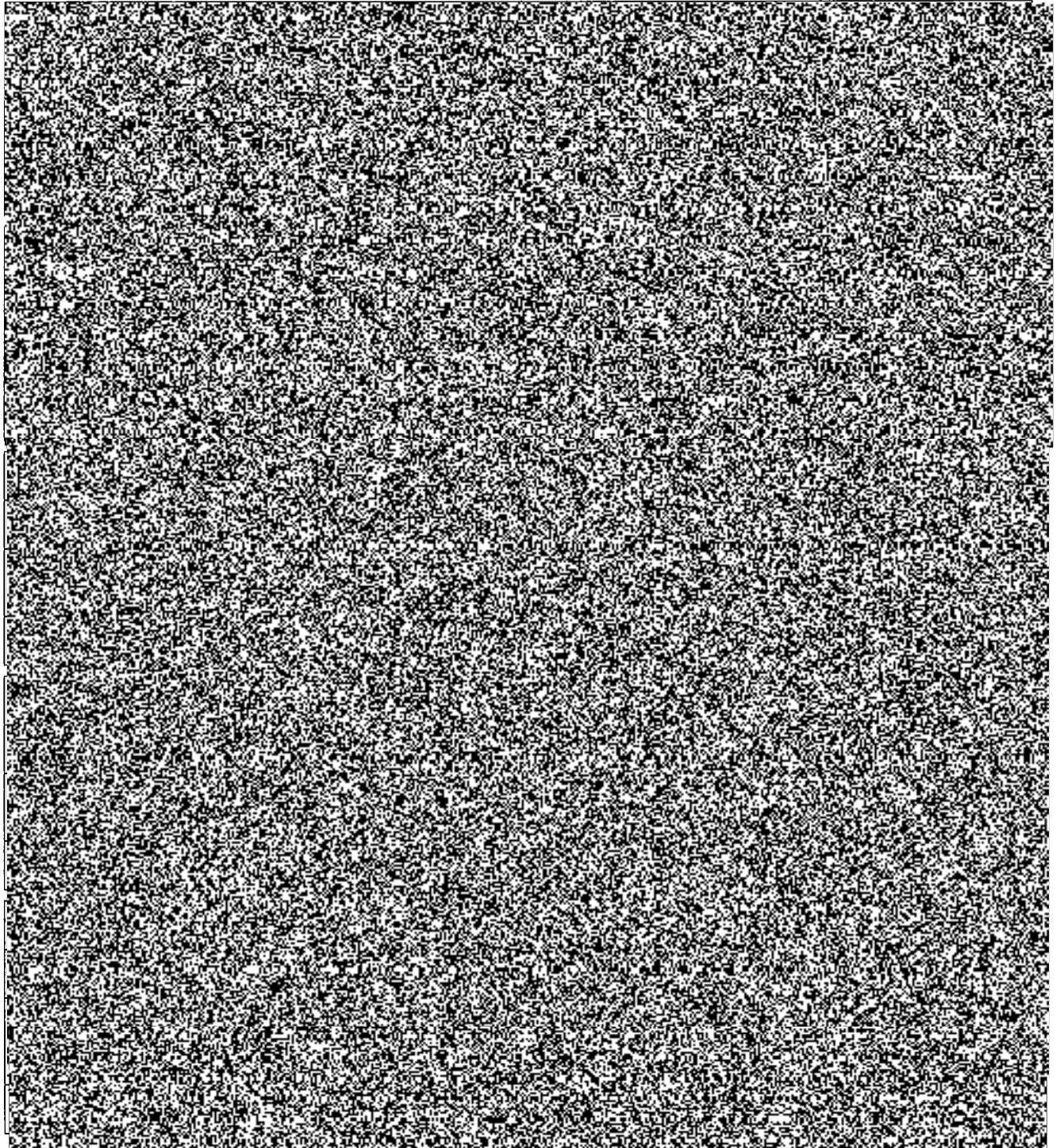
4.10 Úspěšně vyřešené projekty uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje v posledních třech letech

Identifikátor 1F44E/015/030	Název Dopravní infrastruktura jako kritický prvek Národní infrastruktury z hlediska zabezpečení základních funkcí státu
Oblast výzkumu a vývoje Pozemní doprava	
Výsledky evidované v RIV FUCHS, P., ZAJÍČEK, J.: Zranitelnosti dopravní infrastruktury z pohledu analýzy rizik. In: 4th International Scientific Conference „Challenges in Transport and Communication“. Pardubice, 2006. (80-7194-888-2) FUCHS, P., HAVLÍČEK, J., VODNÁREK, L.: Some Aspects of Risk Assessment. In: Proceedings of Risk, Quality and Reliability Conference. Ostrava, Czech Republic, 2007. pp. 55-61. (ISBN 978-80-248-15)	
Identifikátor SPII 1a10 45/07	Název Komplexní interakce mezi přírodními ději a průmyslem s ohledem na prevenci závažných havárií a krizové řízení
Oblast výzkumu a vývoje Řízení spolehlivosti a kvality; Chemie a petrochemie; Tranzitní přeprava plynu	
Výsledky evidované v RIV FUCHS, P., NOVÁK, J. Transport risk assessment for the environment. In Proceed. of the IV Czech-Slovak Scientific Conf., „Transport, Health and Environment“. Transport Research Centre, 2010, pp. 119 - 126. ISBN 978-80-7399-141-8 KAMENICKÝ, J.: Is the "k out of n" system really the best? In Proceedings of the European Safety and Reliability Conference 2009 (ESREL 2009): Reliability, Risk and Safety. Ed. Briš R., Guedes Soares C., Martorell S. London: Taylor&Francis Group, 2010, ISBN 978-0-415-55509-8	
Identifikátor CG742-015-030	Název Management přepravy nebezpečných věcí na evropské a národní úrovni ve vztahu k systému krizového řízení v ČR
Oblast výzkumu a vývoje Pozemní doprava	
Výsledky evidované v RIV FUCHS, P.: Risk Management – Selection of Adequate Tools. In: Proceedings of the European Safety and Reliability Conference 2009 (ESREL 2009). Reliability, Risk and Safety. Ed. Briš R., Guedes Soares C., Martorell S., Taylor&Francis Group, 2010, pg. 1149-1155, ISBN 978-0-415-55509-8	

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

Identifikátor 1F44E/015/030	Název Dopravní infrastruktura jako kritický prvek Národní infrastruktury z hlediska zabezpečení základních funkcí státu
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany Komerčně využíváno Technickou univerzitou v Liberci - zakázka MDČR v objemu 1,25 mil Kč bez DPH v roce 2009 na zpracování metodiky a SW aplikace pro hodnocení kritické infrastruktury.	
Identifikátor SPII 1a10 45/07	Název Komplexní interakce mezi přírodními ději a průmyslem s ohledem na prevenci závažných havárií a krizové řízení
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany Komerčně využíváno Technickou univerzitou v Liberci - zakázka RWE Transgas v objemu 0,9 mil Kč bez DPH v roce 2009 na analýzy rizika spojeného s únikem zemního plynu z tranzitní soustavy přepravy zemního plynu, - zakázka Českého plynárenského svazu v objemu 0,6 mil. Kč bez DPH v roce 2010 na vypracování metodiky stanovení individuálního a společenského rizika v okolí liniových částí VTL plynovodů - zakázka Českého plynárenského svazu v objemu 1,2 mil. Kč bez DPH v roce 2011 na zpracování studie pro posouzení provozování plynárenských zařízení.	
Identifikátor 1M06059	Název Progresivní technologie a systémy pro energetiku
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany Komerčně využíváno Technickou univerzitou v Liberci - zakázka Sigma Group, a.s., v objemu 1,2 mil. Kč bez DPH v letech 2007-2011 na shromáždění kompletního souboru dat o provozu a poruchách čerpadel SIGMA v energetice a rozbor jejich příčin poruch a stanovení parametrů spolehlivosti pro vývoj nové generace čerpadel, - zakázka ŠKODA PRAHA Invest v roce 2011 v objemu 1,1 mil. Kč a v roce 2012 v objemu 1,2 mil. Kč bez DPH na řešení funkční bezpečnosti nových elektrárenských bloků.	

4.12 Řešitelský tým projektu



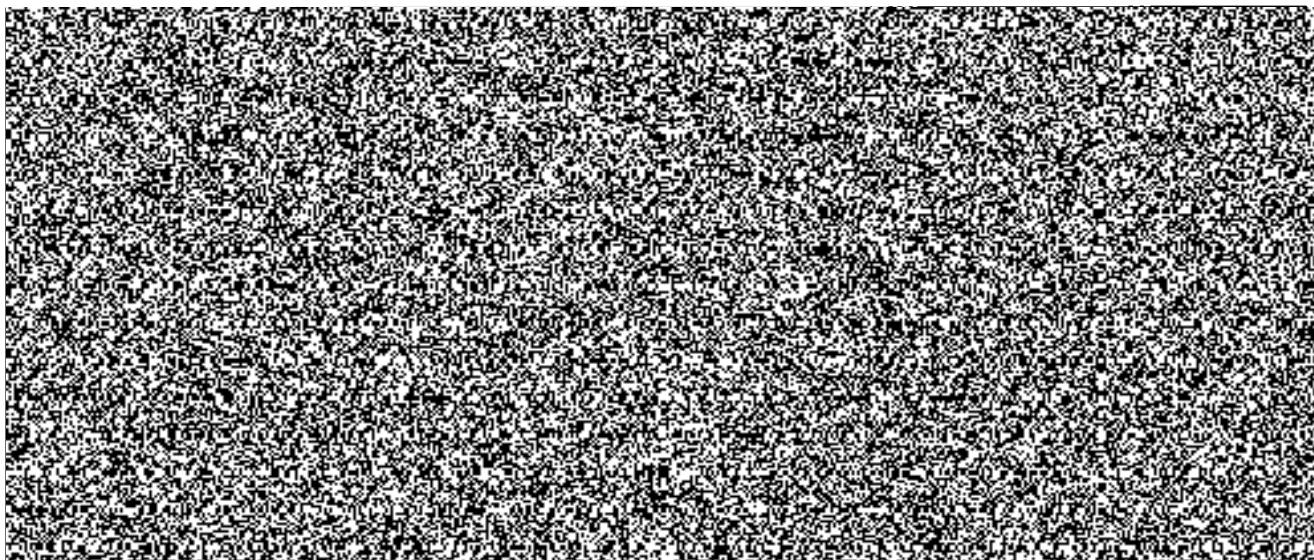
Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

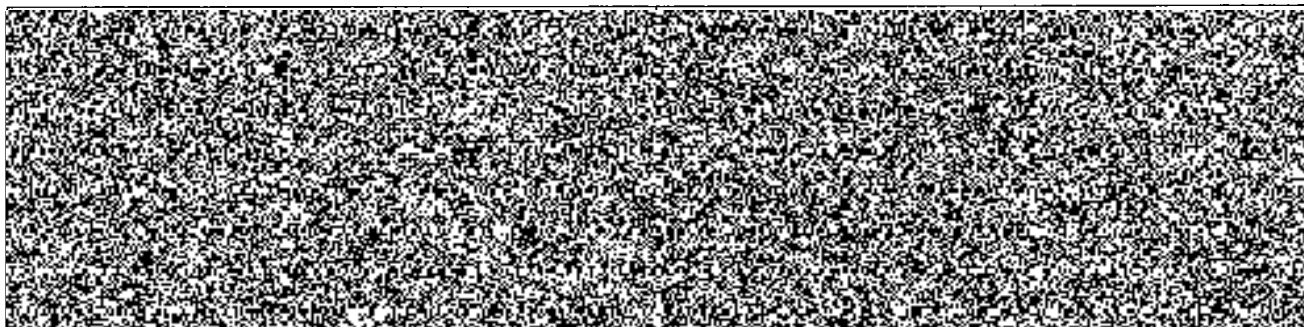
PID: VI1VS/026

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S



4.14 Další pracovníci projektového týmu



4.15 Kontaktní osoby

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/026

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

4. Identifikace dalšího uchazeče 4

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

+420222 311 955

E-mail

info@tpeb.cz

Web stránka

tpeb.cz

4.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem

JUDr.

Jméno

Richard

Příjmení

Hlavatý

Titul za jménem

Pracovní pozice osoby na pracovišti

předseda výkonného výboru TPEB ČR

Telefon

+420 777 796 953

Fax

E-mail

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: VI1VS/026

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

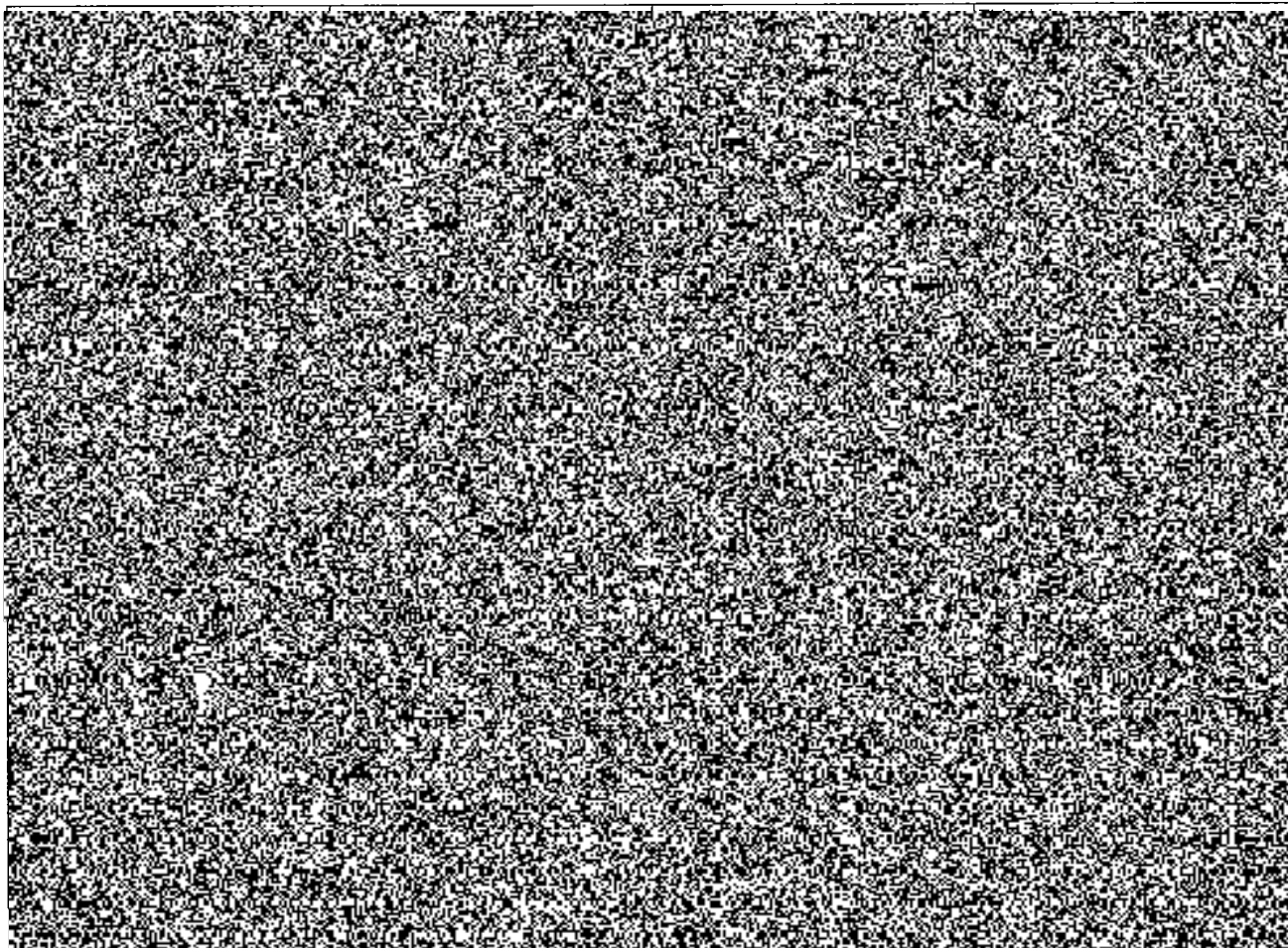
4.10 Úspěšně vyřešené projekty uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje v posledních třech letech

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)	

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



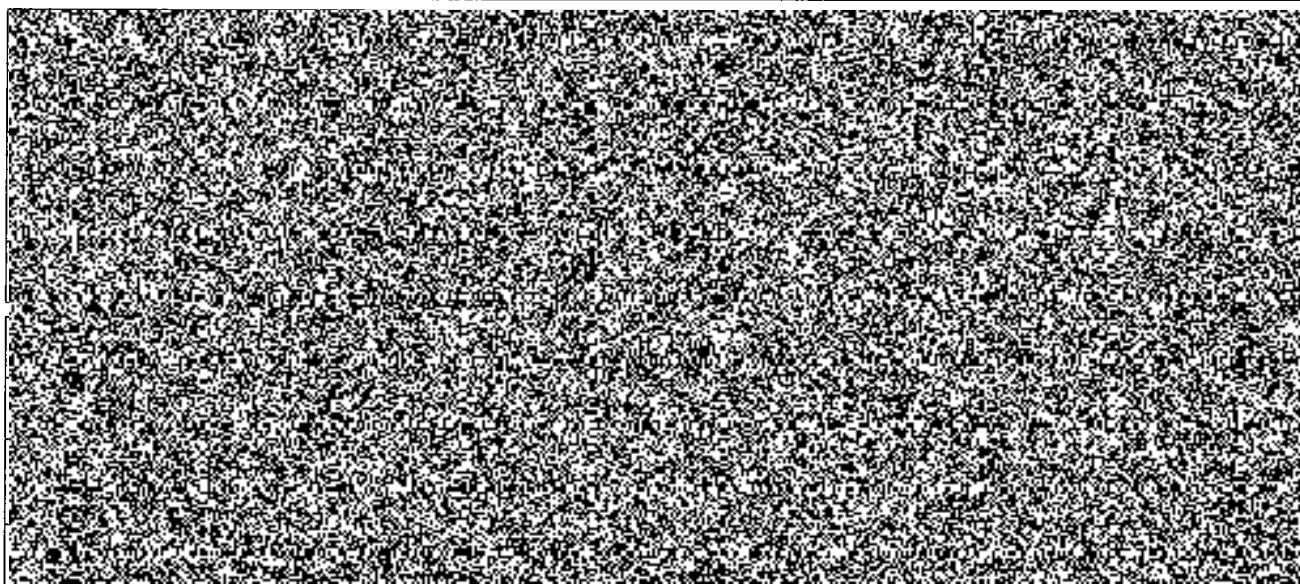
Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

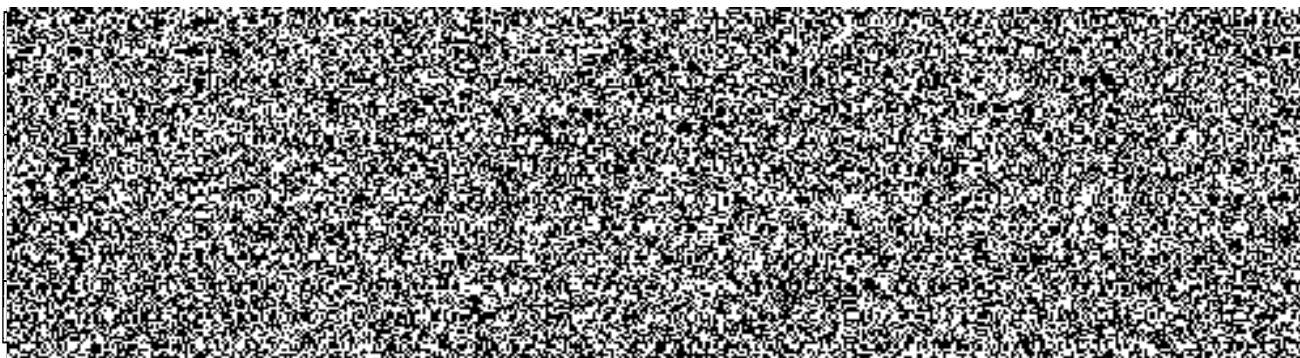
PID: V11VS/026

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S



4.14 Další pracovníci projektového týmu



4.15 Kontaktní osoby



Žádost o poskytnutí účelové podpory			
Program: BV III/1-VS	PID: V11VS/026	Hlavní obor: AQ	Stupeň důvěrnosti: S

4. Identifikace dalšího uchazeče 5

4.1 Název uchazeče

Název uchazeče Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Organizační jednotka 27200 - Fakulta bezpečnostního inženýrství

4.2 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)
--

4.3 IČ

IČ 61989100

4.4 DIČ

DIČ CZ61989100

4.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost CZ - Česká republika			
Kraj Moravskoslezský	Obec Ostrava - Poruba		
Ulice 17. listopadu	Č. popisné 2172	Č. orientační 15	PSČ 70833
Telefon +420597322802	E-mail sekretariat.fbi@vsb.cz		
Web stránka www.vsb.cz			

4.6 Korespondenční adresa

Kraj Moravskoslezský	Obec Ostrava - Výškovice		
Ulice Lumírova	Č. popisné 630	Č. orientační 13	PSČ 70030
Telefon +420597322802	E-mail sekretariat.fbi@vsb.cz		

4.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem prof. Ing.	Jméno Ivo	Příjmení Vondrák	Titul za jménem CSc.
Pracovní pozice osoby na pracovišti Rektor			
Telefon +420597325279	Fax	E-mail ivo.vondrak@vsb.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 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: VI1VS/026	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.

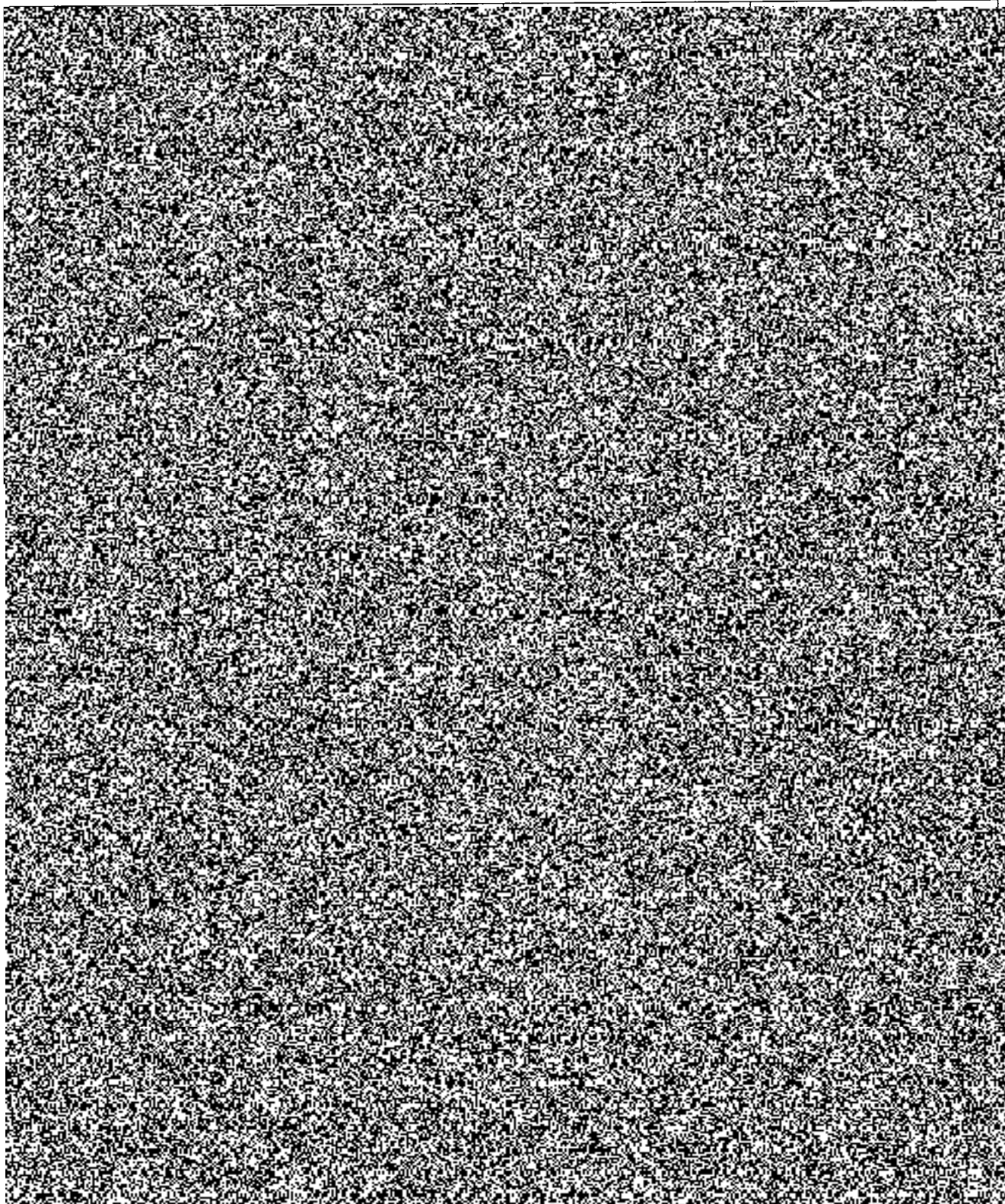
Za dobu své existence byla Fakulta bezpečnostního inženýrství řešitelem nebo spoluřešitelem 6 mezinárodních projektů, 2 projektů GA ČR, 5 projektů TA ČR, 14 projektů bezpečnostního výzkumu MV ČR, 5 projektů MPO ČR, 12 projektů MŠMT ČR, 1 projektu MŽP ČR, 1 projektu SÚJB ČR a řady dalších odborných i 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.

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

Identifikátor VF20112013019	Název 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 RIV/61989100:27200/11:86080018 - Protection of the National Critical Infrastructure	
Identifikátor VD20062008A04	Název Procesní analýza zranitelností prvků kritické infrastruktury
Oblast výzkumu a vývoje AQ - Bezpečnost a ochrana zdraví, člověk - stroj, DO - Ochrana krajinných území	
Výsledky evidované v RIV RIV/61989100:27200/09:00020568 - Hodnocení rizika prvků kritické infrastruktury RIV/61989100:27200/08:00019340 - Critical infrastructure Risks RIV/61989100:27200/08:00019335 - Hodnocení odolnosti systému při ochraně kritické infrastruktury RIV/61989100:27200/08:00019339 - Odolnost prvků kritické infrastruktury RIV/61989100:27200/08:00019343 - Mutual influence of the Critical Infrastructure Assets RIV/61989100:27200/06:00013540 - Přístup k analýze rizika kritické infrastruktury	
Identifikátor VD20062010A06	Název Výzkum nových principů a metod v rámci opatření ochrany obyvatelstva, krizového řízení a zvýšení připravenosti IZS v případě možných účinků chemických, radioaktivních a jaderných zbraní a jiných nebezpečných látek
Oblast výzkumu a vývoje KA - Vojenství, CB - Analytická chemie, separace, AQ - Bezpečnost a ochrana zdraví, člověk - stroj	
Výsledky evidované v RIV RIV/61989100:27200/10:10228547 - Modelování předpokládaných následků selhání prvků kritické infrastruktury pomocí AHS RIV/61989100:27200/10:10228661 - Potřeba znalostních systémů pro řízení bezpečnosti sektorů kritické infrastruktury RIV/00007064:K13_/08:#0000821 - Kritická infrastruktura společnosti RIV/00007064:K13_/07:#0000659 - Formování kritické infrastruktury ve vybraných státech RIV/00007064:K13_/07:#0000657 - Kritická infrastruktura a možné hrozby	

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

4.12 Řešitelský tým projektu



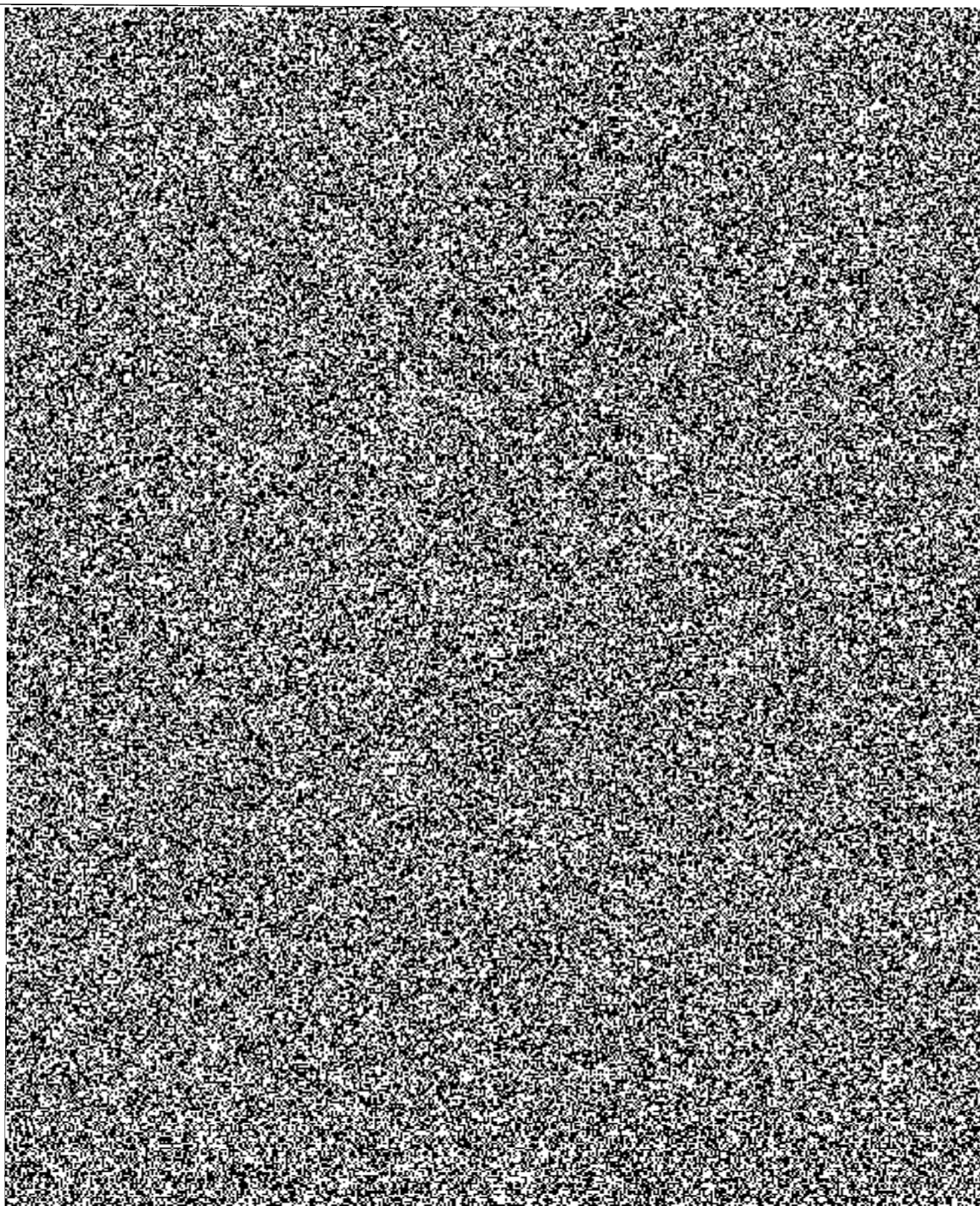
Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: V11VS/026

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S



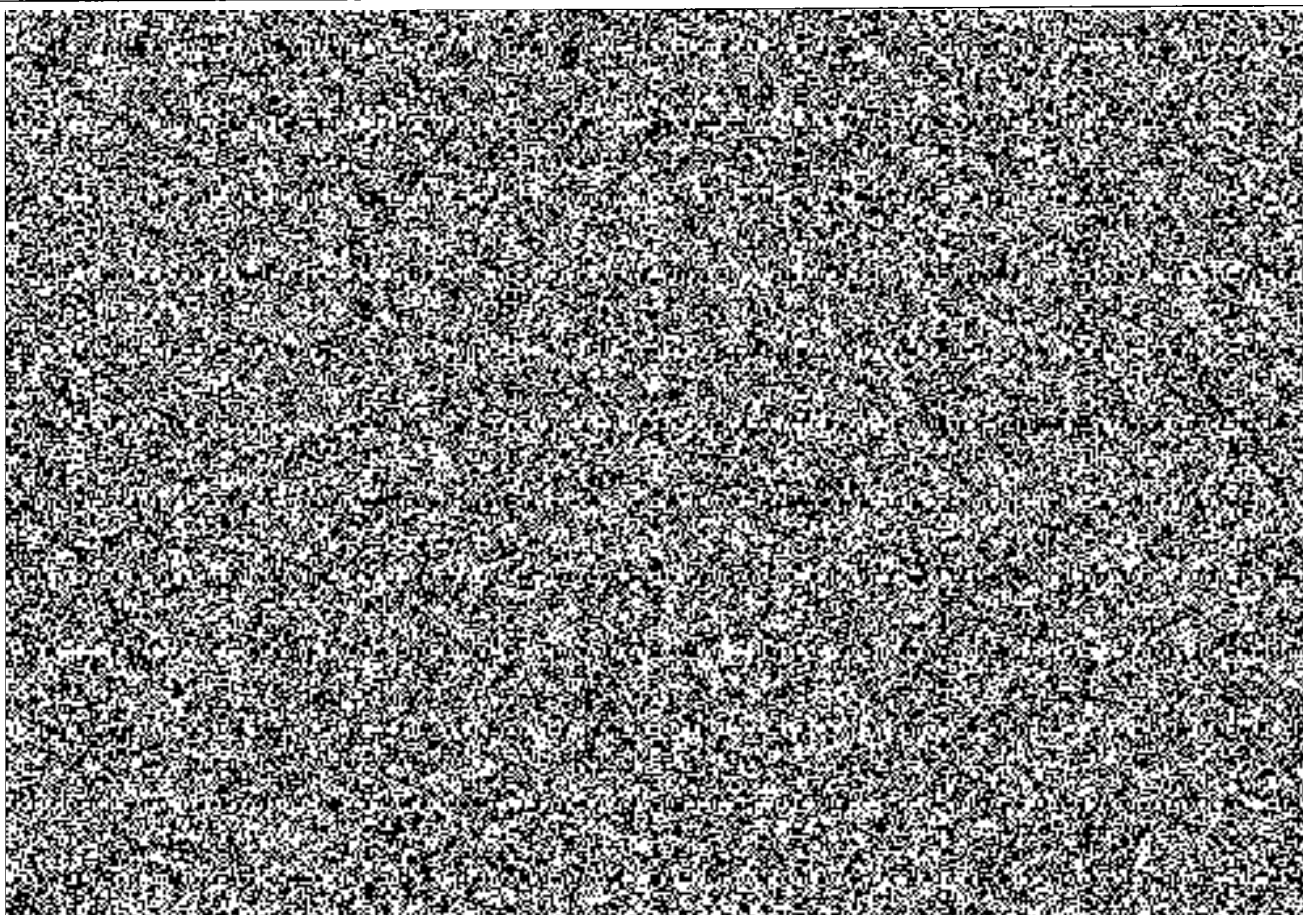
Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

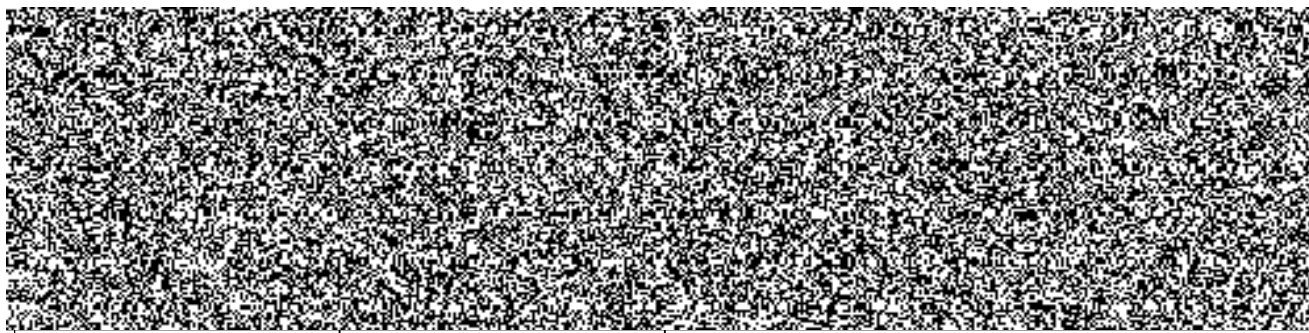
PID: V11VS/026

Hlavní obor: AQ

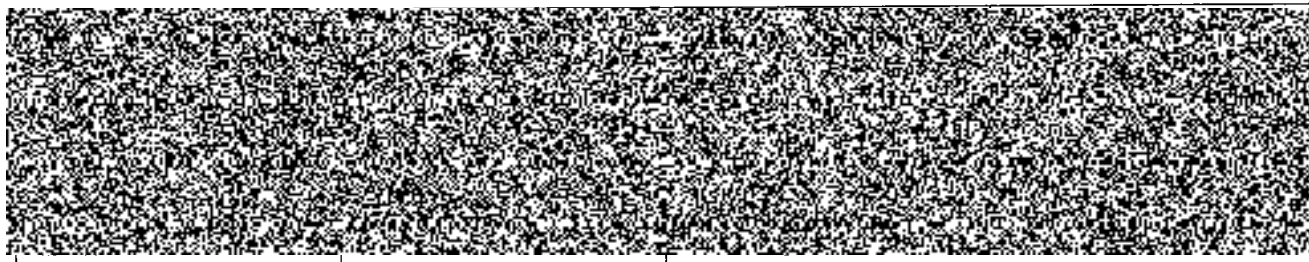
Stupeň důvěrnosti: S



4.14 Další pracovníci projektového týmu



4.15 Kontaktní osoby



Žádost o poskytnutí účelové podpory			
Program: BV III/1-VS	PID: VI1VS/026	Hlavní obor: AQ	Stupeň důvěrnosti: S

4. Identifikace dalšího uchazeče 6

4.1 Název uchazeče

Název uchazeče Vysoké učení technické v Brně

4.2 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)
--

4.3 IČ

IČ 00216305

4.4 DIČ

DIČ CZ00216305

4.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost CZ - Česká republika			
Kraj Jihomoravský	Obec Brno		
Ulice Antonínská	Č. popisné 548	Č. orientační 1	PSČ 60190
Telefon +420541141111	E-mail vut@vutbr.cz		
Web stránka www.vutbr.cz			

4.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem prof. RNDr. Ing.	Jméno Petr	Příjmení Štěpánek	Titul za jménem CSc.
Pracovní pozice osoby na pracovišti rektor			
Telefon +420541145200	Fax +420549250218	E-mail rektor@vutbr.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 Vysoké učení technické v Brně realizuje průběžně velký počet projektů aplikovaného výzkumu a vývoje a spolupracuje s řadou podniků při řešení společných projektů aplikovaného výzkumu a smluvního výzkumu – např. Škoda Auto, jejím prostřednictvím i v rámci výzkumu koncernu VW, dále Honeywell, Tescan, FEI, Microsoft, Bosch Diesel Jihlava, Evektor, AŽD Praha a další. Nejvýznamnějšími (z pohledu finančních objemů spolupráce) typy projektů, které byly v uplynulých třech letech na VUT v Brně řešeny ve spolupráci s partnery, jsou projekty Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (řešené v letech 2011-2015) – a to Regionální centra VaV (NETME, SVVOZE, CMV, AdMaS, SIX), Centra excelence (CEITEC, IT4Innovations) dále některé projekty operačního Programu vzdělávání pro konkurenceschopnost zaměřené na spolupráci v oblasti aplikovaného výzkumu (řešené v letech 2011 – 2014). Dále jsou z hlediska spolupráce ve VaV významné projekty programu TIP MPO, projekty z programů TA ČR, resortních programů MV a MZe, projekty podporované účastí českých subjektů v mezinárodní spolupráci ve výzkumu vývoji společných technologických iniciativ ARTEMIS a ENIAC a projekty mezinárodní spolupráce ve VaV Rámcových programů EU. Podpora projektů aplikovaného výzkumu a vývoje VUT v Brně ze strany nejdůležitějších poskytovatelů v letech 2010 – 2014: • OP VaVpl: 8 462 605 tis. Kč • MPO TIP: 625 776 tis. Kč
--

Žádost o poskytnutí účelové podpory			
Program: BV III/1-VS	PID: VI1VS/026	Hlavní obor: AQ	Stupeň důvěrnosti: S

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

- TA ČR: 384 233 tis. Kč
- RP EU: 189 030 tis. Kč
- MV: 105 026 tis. Kč
- MZe: 10 081 tis. Kč

V databázi IS VAV lze nalézt v případě VUT v současnosti 626 projektů kategorie AP (Aplikovaný výzkum) a VV (vývoj), v případě Fakulty stavební pak 155 projektů stejné kategorie.

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

Identifikátor	Název
VD20072010B16	Překlenutí jazykové bariéry, komplikující vyšetřování financování terorismu a závažné finanční kriminality
Oblast výzkumu a vývoje Kategorie VaV: AP - Aplikovaný výzkum Hlavní obor: IN - Informatika Další vedlejší obor: JC - Počítačový hardware a soft	
Výsledky evidované v RIV Počet výsledků v RIV 21, např.: Výsledek druhu R: RIV/00216305:26230/10:PR25267 - Neural Network Trainer TNet (2010) Výsledek druhu R: RIV/00216305:26230/09:PR25268 - KWSViewer - Interactive viewer for Keyword spotting output (2009) Výsledek druhu R: RIV/46747885:24220/09:#0001407 - Speaker Recognition Toolbox (2009)	

Identifikátor	Název
VG20102014024	Robot pro hledání osob v závalech a lavinách
Oblast výzkumu a vývoje Kategorie VaV: AP - Aplikovaný výzkum Hlavní obor: JD - Využití počítačů, robotika a její aplikace Vedlejší obor: JC - Počítačový hardware a software Další vedlejší obor: JB - Senzory, čidla, měření a regulace	
Výsledky evidované v RIV Počet výsledků v RIV 5, např.: Výsledek druhu G: RIV/00216305:26230/13:PR27526 - Funkční vzorek manipulátoru robota (2013) Výsledek druhu G: RIV/00216305:26230/13:PR27525 - Funkční vzorek podvozku robota (2013)	

Identifikátor	Název
VG20102014033	Zvyšování účinnosti zabezpečení rizikových prostor kombinovanými metodami biometrické identifikace osob
Oblast výzkumu a vývoje Kategorie VaV: AP - Aplikovaný výzkum Hlavní obor: JC - Počítačový hardware a software	
Výsledky evidované v RIV Počet výsledků v RIV 40, např.: Výsledek druhu R: RIV/00216305:26220/13:PR26753 - Real-time fundamental frequency analysis (2013) Výsledek druhu R: RIV/00216305:26220/13:PR26837 - Software analýzy a klasifikace dat (DCAT) (2013) Výsledek druhu R: RIV/00216305:26220/12:PR26077 - Databázové rozhraní uživatelského přístupu k biometrickým údajům (DBMan) (2012)	

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

Identifikátor	Název
Instít. podpora	I - Instít. podpora na rozvoj výzkumné organizace
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany Poznámka: Výsledek vznikl na základě institucionální podpory VaV ze strany MŠMT 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 vlněním 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 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	

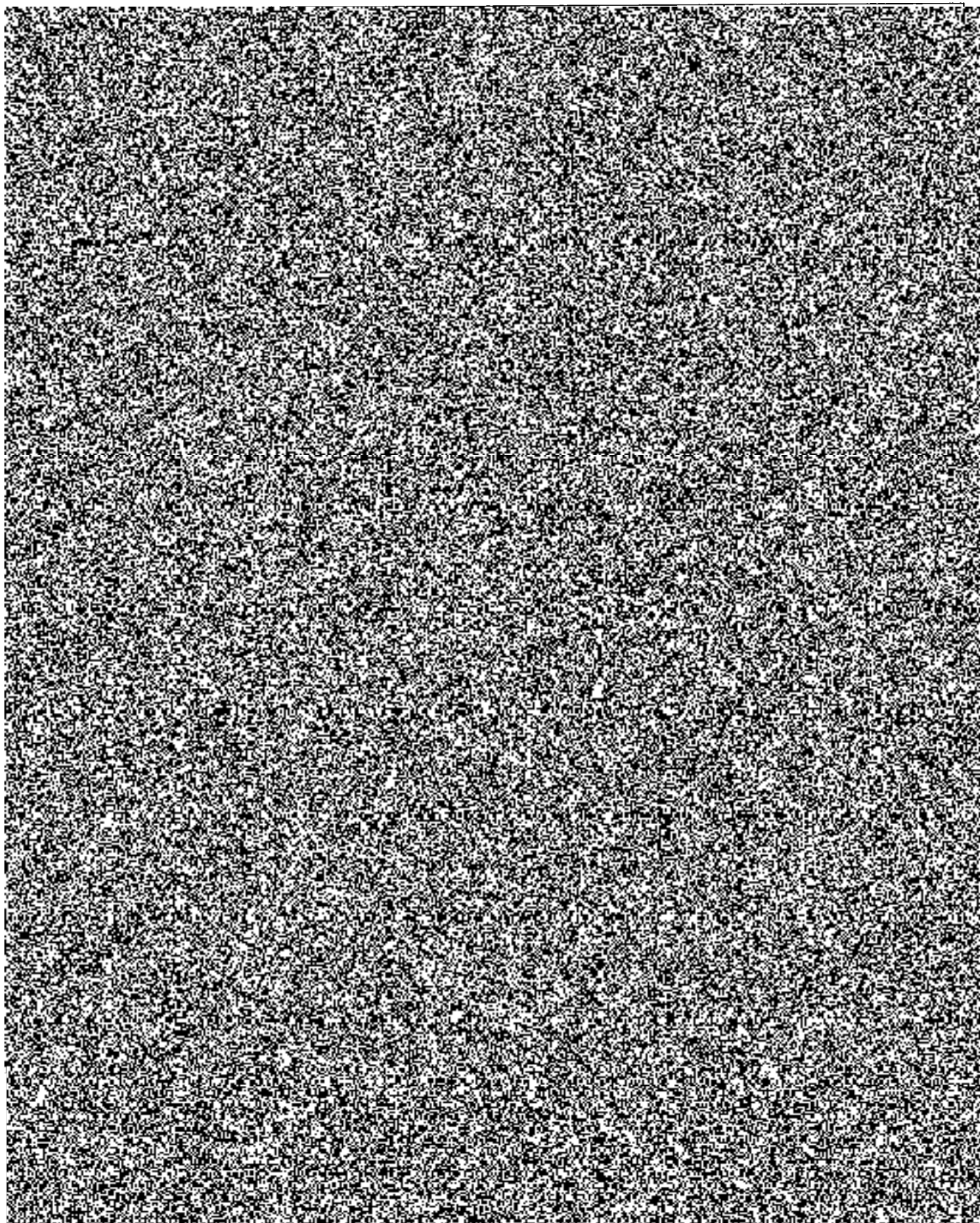
Žádost o poskytnutí účelové podpory			
Program: BV III/1-VS	PID: VI1VS/026	Hlavní obor: AQ	Stupeň důvěrnosti: S

Identifikátor	Název
Instít. podpora	I - Instit. podpora na rozvoj výzkumné organizace
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany	
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	
Licenční smlouva uzavřena se společností uzavřená se společností Remak a.s., Zuberská 2601, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm IČ, 15770397	

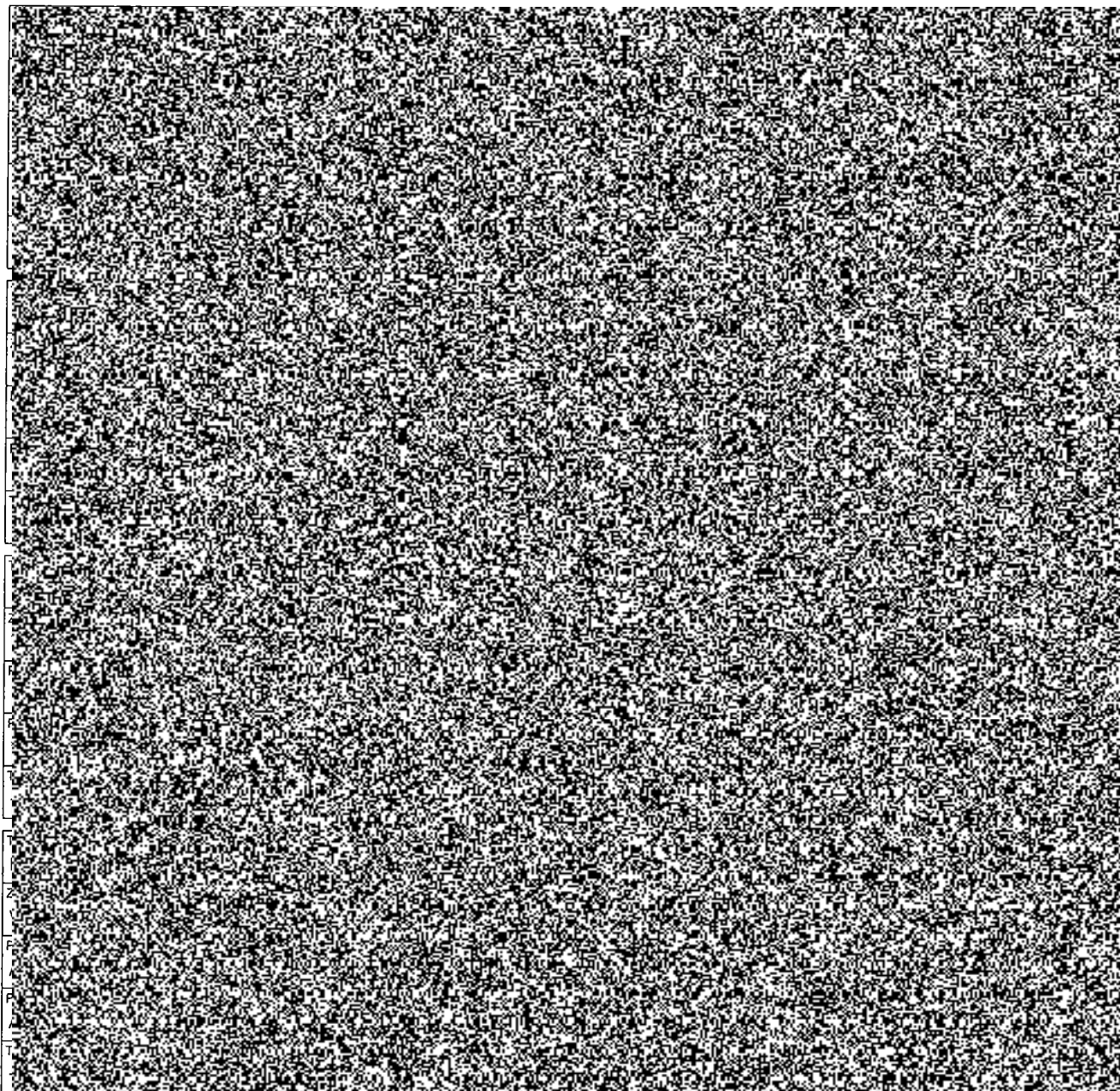
Identifikátor	Název
FR-T11/070	Výzkum a optimalizace technologie výroby masivních ocelových odlitků
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany	
Název výsledku: Materiál žárobetonu pro výrobu podložek nebo tvarovek pro nálitky	
Identifikační kód: RIV/00216305:26210/11:PA20854	
Popis výsledku: Podnálítkové 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, ŽDAS a. s., Igor Lánik - Techservis Boskovice,	
Druh možnosti využití: A - Nabytí licence je nutné vždy	
Požadavek na licenční poplatek: A - Poskytovatel licence na výsledek požaduje licenční poplatek	
Smlouva o spoluvlastnictví se společnostmi Igor Lánik - Techservis Boskovice a ŽDAS 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 rozpoznávači 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	
Licenční smlouva uzavřena se společností Lingea spol. s r.o. dne 7.10.2010	

4.12 Řešitelský tým projektu



4.14 Další pracovníci projektového týmu



4.15 Kontaktní osoby



Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/026

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

5. Popis projektu

5.1 Hlavní cíl projektu a jeho charakteristika

Hlavní cíl projektu a jeho charakteristika

Cílem projektu je pokročilý výzkum problematiky kritické infrastruktury v oblasti hodnocení souvztažnosti a odolnosti evropsky významných sektorů (a jejich subsystémů), kterými jsou energetika, doprava a informační a komunikační technologie. Stanovení souvztažnosti vybraných sektorů KI umožní identifikovat a stanovit faktory, které mají zásadní vliv na zajištění minimální dostupnosti funkcí v rámci specifikovaných subsystémů KI. Na základě určení statických a dynamických atributů bude posléze možné analyzovat a modelovat vliv vzájemných závislostí (interdependencies) s cílem zvýšení dostupnosti a odolnosti dodávky vybraných funkcí. Tyto poznatky budou znalostním základem pro výzkum vlivu a dopadů synergického jevu a domino efektu na dynamické hodnocení souvztažnosti a odolnosti (resilience) KI. Naplnění všech skutečností následně umožní dynamické hodnocení odolnosti KI v rámci vymezeného území, jehož výstupem bude stanovení dopadů. Dalším přínosem bude objektivní výběr preventivních opatření k minimalizaci dopadu hrozeb pro zvolené oblasti KI, a to v oblasti bezpečnosti (safety), v oblasti zabezpečení (security) a oblasti připravenosti (preparedness). Výstupy z projektu budou základem pro optimalizaci plánovacího procesu ve vztahu k postupům a opatřením při řešení vybraných krizových situací a tím i plány krizové připravenosti subjektů KI. Současně bude projekt základem pro vytvoření a zavedení systémů, které umožní hodnotit v čase úroveň souvztažnosti a tím i integrální odolnosti. Tím se významně rozšíří a doplní aktuální stav poznání a možnosti statického hodnocení odolnosti ve prospěch dynamického hodnocení odolnosti KI v čase.

5.2 Dílčí cíle projektu

Dílčí cíle projektu

1. Výzkum souvztažnosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury
2. Výzkum synergického efektu selhání prvků kritické infrastruktury a jeho vlivu na dopady z pohledu účinné detekce a identifikace možných hrozeb v situačním přehledu
3. Výzkum a tvorba metodických podkladů dynamického hodnocení souvztažnosti v kritické infrastruktuře za účelem analýzy a modelování vzájemných závislostí systému kritické infrastruktury
4. Výzkum a tvorba metodických podkladů dynamického hodnocení odolnosti kritické infrastruktury pro naplnění potřeby zvyšování ochrany a odolnosti kritické infrastruktury z pohledu potenciálních dopadů na systém
5. Výzkum, vývoj a tvorba metodických a mapových podkladů systému určování prvků pozemní dopravní kritické infrastruktury ve vztahu k jejich souvztažnosti, domino a synergickému efektu
6. Výzkum, vývoj a tvorba mapových podkladů systému určování klíčových prvků kritické infrastruktury odvětví elektroenergetiky v kontextu jejich souvztažnosti, domino a synergickému efektu
7. Výzkum, vývoj a tvorba mapových podkladů systému určování klíčových prvků kritické informační infrastruktury v kontextu jejich souvztažnosti, domino a synergickému efektu
8. Výzkum a tvorba mapových podkladů a softwarového řešení metod identifikace slabých míst kritické infrastruktury a jejich rozhraní a návrhy pro zvýšení jejich odolnosti
9. Integrace dílčích výsledků a tvorba metodických podkladů pro komplexní systém dynamického hodnocení integrální odolnosti kritické infrastruktury v rámci vymezeného území

5.3 Hlavní výsledky projektu

Kód	Druh výsledku	Počet
N	certifikovaná metodika	7
R	software	4
V	výzkumná zpráva obsahující utajované informace	4

5.4 Vedlejší výsledky projektu

Kód	Druh výsledku	Počet
B	odborná kniha	3
D	článek ve sborníku	5
J	článek v odborném periodiku (časopise)	20

5.5 Popis současného stavu problematiky řešené oblasti

Popis současného stavu problematiky řešené oblasti

Problematika vzájemné závislosti v oblasti kritické infrastruktury je zejména v posledních letech dynamicky se rozvíjející oblastí. Tento dynamický rozvoj přispěl k vymezení rozličných druhů vazeb v systému kritické infrastruktury, obecných způsobů šíření nefunkčnosti, charakteru selhání a chování jednotlivých prvků systému. V posledních letech jsou pak patrné snahy o modelování systémů kritických infrastruktur. Takovýto systém se skládá z jednotlivých sektorů, příslušných prvků a vazeb nejen mezi prvky v sektoru, ale i napříč sektory. Každý prvek systému má pak určitý vliv na jiný prvek nebo společnost, která je na jeho funkci do určité míry závislá (zranitelná). Při narušení funkce jakéhokoli prvku systému pak dochází k negativním dopadům nejen v rámci samotného systému, ale i dopadům mající vliv na bezpečnost společnosti obecně, potažmo celou společnost. Míra těchto dopadů pak úzce souvisí s mírou kritičnosti jednotlivých prvků, které se v systému nacházejí a vykazují tak požadavek na zajištění ochrany a bezpečnosti.

V odborné literatuře se můžeme čím dál tím častěji setkat s mnoha přístupy používanými k modelování vzájemných závislostí v systému kritické infrastruktury a simulaci šíření následků nefunkčnosti jednoho či více prvků v takovém systému. Jedná se o přístupy založené na metodách a simulaci vycházející z různých principů, jakými jsou např. Markovovy procesy, Petriho sítě, metoda Monte Carlo, Leontieffův vstupně-výstupní model, diferenciální rovnice a dynamické simulaci. Mnoho autorů se také zaměřuje na modely založené na agregované poptávce a nabídce prvků v rámci systému infrastruktur, agentních modelech atd. Všechny tyto přístupy na různém principu simulují, modelují, popř. vyhodnocují nebo oceňují chování vzájemně více či méně propojených prvků infrastruktur a jejich reakci na různá selhání, či narušení jejich funkce. Cílem těchto

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/026

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

Popis současného stavu problematiky řešené oblastí

přístupů je vytvořit systém hodnocení dopadů způsobených prostřednictvím vzájemné provázanosti mezi a napříč prvky kritické infrastruktury a identifikovat kritické prvky systému. Provedením těchto simulací lze následně efektivněji realizovat opatření směřem k zabránění šíření těchto nefunkčností napříč systémem a tím docílit komplexního zvýšení odolnosti posuzovaného systému a v konečném důsledku i společnosti. Snaha o modelování a simulaci komplexních systémů v oblasti kritické infrastruktury začíná být v poslední době patrná i v rámci Evropské unie. Tato snaha je zřejmá zejména z uvědomění si značné provázanosti jednotlivých prvků kritické infrastruktury jak v rámci jednoho sektoru (např. energetice, informačních a komunikačních technologiích nebo dopravě), tak i v mezisektorové rovině (tj. např. mezi energetikou, informačními a telekomunikačními systémy a dopravou). Tato signifikantní provázanost daná vazbami mezi jednotlivými prvky jak v rámci jednotlivých sektorů tak i napříč mezi nimi, umožňuje prostřednictvím vazeb šíření dopadu poruchy jednoho prvku napříč celým systémem. To v konečném důsledku znamená, že při poruše prvku v jednom sektoru může dojít vlivem vazeb k narušení prvku v sektoru jiném. Takováto kaskádní selhání vedou ke zvyšování dopadu na společnost s následným projevem v oblasti ekonomických a bezpečnostních hodnot. V České republice byla kritická infrastruktura v posledních letech věnována velká pozornost. Tato pozornost však brala v úvahu vždy jen jeden sektor a to jak z pohledu dopadů na společnost, respektive na určování kritických prvků. Dopadům vykazujících provázanosti v mezisektorové rovině však doposud pozornost věnována nebyla vůbec, a to i přes skutečnost, že právě vazby nejen mezi prvky jednoho sektoru, ale zejména v mezisektorové rovině, mohou způsobovat významný negativní dopad. V současné době, v souladu se současným stavem poznání a technologickými možnostmi, je nezbytné se zabývat i vazbami a dopady v mezisektorové rovině a posuzovat systém kritické infrastruktury jako komplexní systém. To je důvodem, proč je projekt Resilience zaměřen právě na modelování a simulaci v systému kritické infrastruktury, která umožní takto komplexně přistupovat ke kritické infrastruktuře v České republice a tím efektivněji přispívat ke zvyšování její resilience. Závěrem je nutné poznamenat, že simulace a modely přispívají zejména k pochopení fungování systému, a do jisté míry mohou sloužit k přesné predikci dopadů a vývoje nefunkčnosti.

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

Přínosy a dopady projektu v oblasti bezpečnosti a cílů stanovených Programem

WP1: Výzkum souvztáznosti vybraných evropsky významných sektorů národní KI bude spočívat v podrobné analýze vazeb a souvztáznosti uvnitř jednotlivých sektorů. Následně bude pozornost zaměřena na systémový přístup spočívající ve výzkumu mezisektorových vazeb a souvztáznosti. Budou identifikovány primární a sekundární faktory ovlivňující jednotlivé typy vazeb a v návaznosti na jejich identifikaci budou definovány přístupy ke stabilizaci souvztáznosti jednotlivých sektorů.

WP2: Výzkum dynamického hodnocení souvztáznosti v KI bude spočívat v definování podmínek a kritérií dynamického modelování. Východiskem bude analýza metod, technik a nástrojů vhodných pro dynamické modelování souvztáznosti. Na základě výsledků analýzy bude pozornost zaměřena na modelování scénářů selhání KI v kontextu souvztáznosti evropsky významných sektorů.

WP3: Výzkum synergického efektu bude rozdělen do dvou vzájemně souvisejících částí. Nejprve bude pozornost zaměřena na synergický efekt selhání prvků KI spočívající ve stanovení přístupů k hodnocení synergického efektu, vymezení způsobu hodnocení synergického efektu a výzkumu dynamického modelování synergického efektu. V druhé části bude pozornost věnována vlivu synergického efektu na dopady z pohledu účinné detekce a identifikace možných hrozeb v situačním přehledu.

WP4: Výzkum dynamického hodnocení odolnosti KI je posledním dílčím cílem teoretické části projektu. Řešení bude spočívat v definování a dynamickém hodnocení jednotlivých atributů odolnosti KI, kterými jsou rizikovost, robustnost a připravenost. Jejich stanovení bude podkladem pro naplnění potřeby zvyšování ochrany a odolnosti KI z pohledu potenciálních dopadů na systém. V závěru tohoto dílčího cíle bude pozornost zaměřena na výzkum spolehlivosti prvků a sektorů KI.

WP5: Výzkum a vývoj systému určování prvků pozemní dopravní KI bude spočívat v podrobné identifikaci všech prvků pozemní dopravní infrastruktury na vybraném území (velkoměsto). Následně budou prostřednictvím relevantní informační podpory a síťové analýzy realizovány simulace selhání jednotlivých prvků a dopadů tohoto selhání na okolní prvky. V další části budou zkoumána a definována kritéria pro určení kritičnosti těchto prvků pro zajištění plynulosti dopravy na různých úrovních. V závěru tohoto dílčího cíle bude celý postup zapracován do metodiky určování prvků pozemní dopravní KI a výsledné prvky KI budou zaneseny do specializovaných map.

WP6: Výzkum a vývoj systému určování nejvýznamnějších prvků KI odvětví energetiky v kontextu jejich souvztáznosti, domino a synergického efektu bude zaměřen na identifikaci těch prvků energetiky, které mají zásadní vliv na další evropsky významné sektory KI. Pro tyto účely budou definována a validována kritéria. V závěru budou tyto prvky zaneseny do specializovaných map.

WP7: Výzkum a vývoj systému určování nejvýznamnějších prvků informační a komunikační infrastruktury v rámci jejich souvztáznosti, domino a synergického efektu je výsledkově zaměřen na identifikaci a označení těch prvků, kterých souvztázný potenciál zvyšuje dopady domino a synergických efektů na vybrané oblasti KI.

WP8: Výzkum a vývoj kritických částí dopravní infrastruktury na styku s ostatními síťovými systémy (zejména energetický systém). Tato část umožní tvorbu nových algoritmů, které budou schopny pracovat s rozsáhlými datovými reprezentacemi sítí a efektivně identifikovat slabá místa sítí ve vztahu k dopravním, energetickým a dalším sítím.

WP9: Tato část projektu umožní integrovat a provázat dílčí cíle a výsledky ve vztahu k dynamickému hodnocení integrální odolnosti KI v rámci vymezeného území. Naplnění tohoto cíle umožní rozšířit aktuální stav statického hodnocení odolnosti kritické infrastruktury dle „Metodiky hodnocení odolnosti vybraných prvků a systému prvků KI“ o aspekty a atributy dynamického hodnocení odolnosti KI v čase.

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



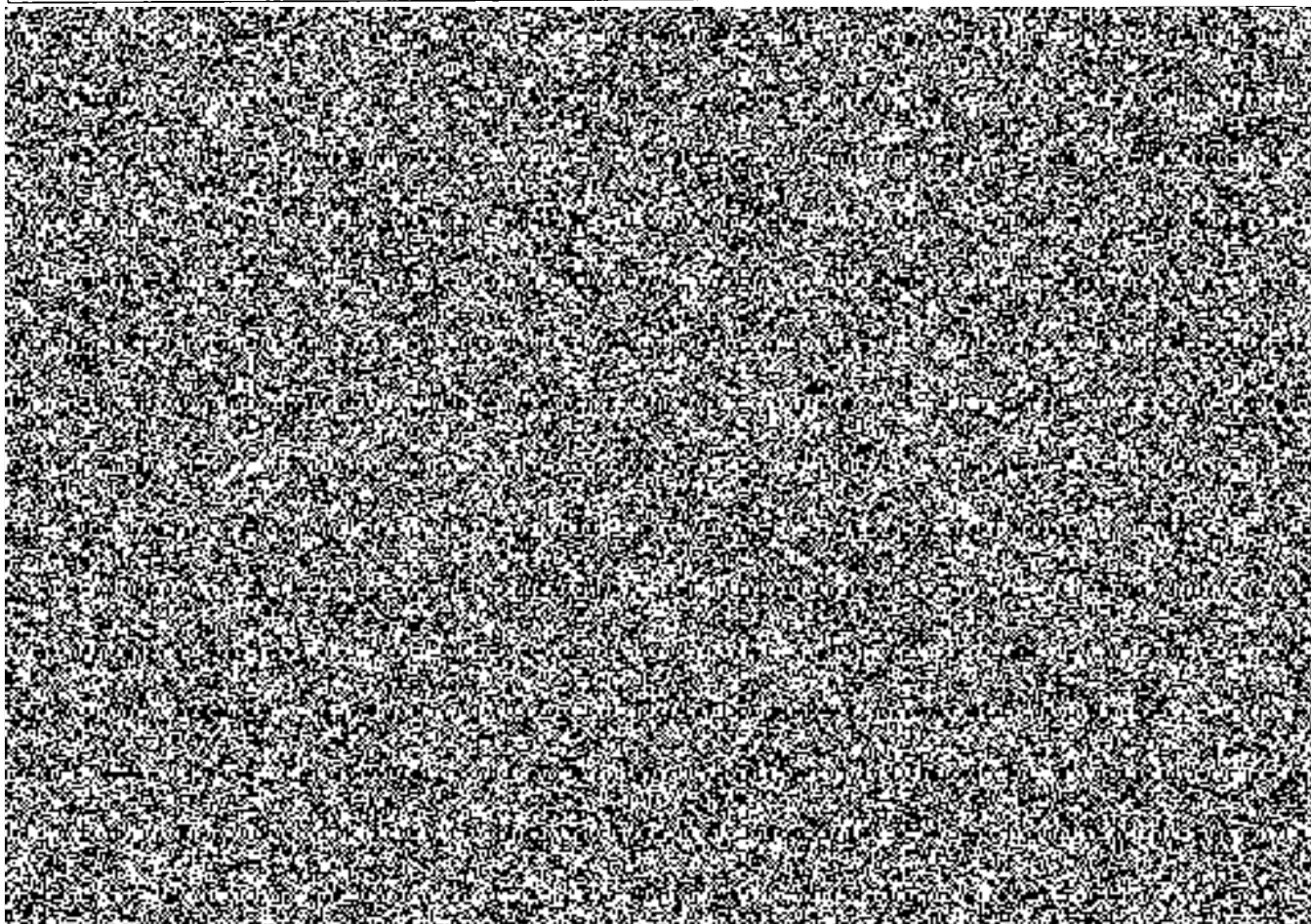
Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/026

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S



5.8 Způsob a podíl zapojení jednotlivých účastníků do realizace projektu

Způsob a podíl zapojení jednotlivých účastníků do realizace projektu

Working Package 1:

Odpovídá: UTB

Podílí se na řešení: VŠB, VUT, TUL, UO, CDV, TPEB

Working Package 2:

Odpovídá: VŠB

Podílí se na řešení: UO, TPEB

Working Package 3:

Odpovídá: TUL

Podílí se na řešení: UTB, CDV, VUT

Working Package 4:

Odpovídá: VŠB

Podílí se na řešení: UO, TPEB

Working Package 5:

Odpovídá: VUT

Podílí se na řešení: VŠB, CDV

Working Package 6:

Odpovídá: TPEB

Podílí se na řešení: UTB

Working Package 7:

Odpovídá: UO

Podílí se na řešení: TUL

Working Package 8:

Odpovídá: CDV

Žádost o poskytnutí účelové podpory			
Program: BV III/1-VS	PID: VI1VS/026	Hlavní obor: AQ	Stupeň důvěrnosti: S

Způsob a podíl zapojení jednotlivých účastníků do realizace projektu
Podílí se na řešení: VUT

Working Package 9:
Odpovídá: UTB
Podílí se na řešení: VŠB

5.9 Intenzita podpory

Intenzita podpory - Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

V souladu s kapitolou 5.5.2 - Postup určení maximálních měr podpory pro výzkumné organizace uvedené v zadávací dokumentaci, žádá Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně jako výzkumná organizace o uznání podpory ve výši 100 % nákladů souvisejících s řešením projektu.

Intenzita podpory - Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.

V souladu s kapitolou 5.5.2 - Postup určení maximálních měr podpory pro výzkumné organizace uvedené v zadávací dokumentaci, žádá Centrum dopravního výzkumu jako výzkumná organizace o uznání podpory ve výši 100 % nákladů souvisejících s řešením projektu.

Intenzita podpory - Ministerstvo obrany / Univerzita obrany

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

Intenzita podpory - Technická univerzita v Liberci / Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií

V souladu s kapitolou 5.5.2 - Postup určení maximálních měr podpory pro výzkumné organizace uvedené v zadávací dokumentaci, žádá Technická univerzita v Liberci / Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií 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.

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 - Vysoké učení technické v Brně

V souladu s kapitolou 5.5.2 - Postup určení maximálních měr podpory pro výzkumné organizace uvedené v zadávací dokumentaci, žádá Vysoké učení technické v Brně / Fakulta stavební jako výzkumná organizace o uznání podpory ve výši 100 % nákladů souvisejících s řešením projektu.

5.10 Předpokládání uživatelé výsledků

Předpokládání uživatelé výsledků

Ministerstvo dopravy ČR:

- Metodika určování atributů dynamického modelování souvztažností v kritické infrastruktuře;
- Softwarová aplikace pro dynamické modelování souvztažností v kritické infrastruktuře
- Metodika určování prvků pozemní dopravní kritické infrastruktury;
- Metodika testování prvků pozemní dopravní kritické infrastruktury;
- Softwarová aplikace pro testování výkonnosti prvků kritické infrastruktury v sektoru doprava;
- Softwarová aplikace pro hodnocení robustnosti sítí a jejich slabých hran;
- Metodika hodnocení odolnosti prvků kritické infrastruktury ve vazbě na krizovou připravenost územních celků;
- Výzkumná zpráva a mapové podklady k identifikaci prvků kritické infrastruktury pozemní dopravní kritické infrastruktury;

ČEZ, a.s.:

- Metodika pro určování prvků kritické infrastruktury odvětví energetiky v kontextu jejich souvztažností, domino a synergického efektu;
- SW pro modelování souvztažností, domino a synergický efekt v odvětví energetiky;
- Metodika hodnocení odolnosti prvků kritické infrastruktury ve vazbě na krizovou připravenost územních celků;
- Výzkumná zpráva a mapové podklady k identifikaci prvků kritické infrastruktury odvětví energetiky ve vybraném území;

ČEPS, a.s.:

- Metodika pro určování prvků kritické infrastruktury odvětví energetiky v kontextu jejich souvztažností, domino a synergického efektu;
- SW pro modelování souvztažností, domino a synergický efekt v odvětví energetiky;
- Metodika hodnocení odolnosti prvků kritické infrastruktury ve vazbě na krizovou připravenost územních celků;
- Výzkumná zpráva a mapové podklady k identifikaci prvků kritické infrastruktury odvětví energetiky ve vybraném území;

Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR:

- Metodika určování atributů dynamického modelování souvztažností v kritické infrastruktuře;
- Softwarová aplikace pro dynamické modelování souvztažností v kritické infrastruktuře
- Metodika pro určování prvků kritické infrastruktury odvětví energetiky v kontextu jejich souvztažností, domino a synergického efektu;
- Softwarová aplikace pro modelování souvztažností, domino a synergický efekt v odvětví energetiky;
- Metodika pro určování kritických prvků informační a komunikační infrastruktury;
- Metodika hodnocení odolnosti prvků kritické infrastruktury ve vazbě na krizovou připravenost územních celků;

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: V11VS/026

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

Předpokládání uživatelé výsledků

- g) Výzkumná zpráva a mapové podklady k identifikaci prvků kritické infrastruktury odvětví energetiky ve vybraném území;
h) Výzkumná zpráva a mapové podklady k identifikaci kritických prvků informační a komunikační infrastruktury na vybraném území;

Ministerstvo vnitra - generální ředitelství HZS ČR:

- a) Metodika určování atributů dynamického modelování souvztažnosti v kritické infrastruktuře;
b) Softwarová aplikace pro dynamické modelování souvztažnosti v kritické infrastruktuře;
c) Metodika dynamického hodnocení resilience kritické infrastruktury;
d) Metodika hodnocení odolnosti prvků kritické infrastruktury ve vazbě na krizovou připravenost územních celků;
e) Výzkumná zpráva a mapové podklady pro systém predikce slabých míst v rozhraní kritické infrastruktury ve vybraném území;

Ředitelství silniční a dálnic:

- a) Metodika určování atributů dynamického modelování souvztažnosti v kritické infrastruktuře;
b) Softwarová aplikace pro dynamické modelování souvztažnosti v kritické infrastruktuře;
c) Metodika určování prvků pozemní dopravní kritické infrastruktury;
d) Metodika testování prvků pozemní dopravní kritické infrastruktury;
e) Softwarová aplikace pro testování výkonnosti prvků kritické infrastruktury v sektoru doprava;
f) Softwarová aplikace pro hodnocení robustnosti sítí a jejich slabých hran;
g) Metodika hodnocení odolnosti prvků kritické infrastruktury ve vazbě na krizovou připravenost územních celků;

A další subjekty viz příloha 4.2.2

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 2015														
1.1 Working Package 1 Výzkum souvztážnosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství											X	X	X
1.2 Working Package 1 Výzkum souvztážnosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.											X	X	X
1.3 Working Package 1 Výzkum souvztážnosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technická univerzita v Liberci / Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií											X	X	X
1.4 Working Package 1 Výzkum souvztážnosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“											X	X	X
1.5 Working Package 1 Výzkum souvztážnosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Ministerstvo obrany / Univerzita obrany											X	X	X
1.6 Working Package 1 Výzkum souvztážnosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoké učení technické v Brně											X	X	X
1.7 Working Package 1 Výzkum souvztážnosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně											X	X	X
Rok 2016														
2.1 Working Package 1 Výzkum souvztážnosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
2.2 Working Package 1 Výzkum souvztážnosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
2.3 Working Package 1 Výzkum souvztážnosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
2.4 Working Package 1 Výzkum souvztážnosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technická univerzita v Liberci / Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
2.5 Working Package 1 Výzkum souvztážnosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
2.6 Working Package 1 Výzkum souvztážnosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Ministerstvo obrany / Univerzita obrany	X	X	X	X	X	X	X	X	X				

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/026

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
2.7 Working Package 1 Výzkum souvztáhnosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoké učení technické v Brně	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
2.8 Working Package 2 Výzkum synergického efektu selhání prvků kritické infrastruktury a jeho vlivu na dopady z pohledu účinné detekce a identifikace možných hrozeb v situačním přehledu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“				x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.9 Working Package 2 Výzkum synergického efektu selhání prvků kritické infrastruktury a jeho vlivu na dopady z pohledu účinné detekce a identifikace možných hrozeb v situačním přehledu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Ministerstvo obrany / Univerzita obrany				x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.10 Working Package 2 Výzkum synergického efektu selhání prvků kritické infrastruktury a jeho vlivu na dopady z pohledu účinné detekce a identifikace možných hrozeb v situačním přehledu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství				x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.11 Working Package 3 Výzkum dynamického hodnocení souvztáhnosti v kritické infrastruktuře za účelem analýzy a modelování vzájemných závislostí systému kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně										x	x	x
2.12 Working Package 3 Výzkum dynamického hodnocení souvztáhnosti v kritické infrastruktuře za účelem analýzy a modelování vzájemných závislostí systému kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.										x	x	x
2.13 Working Package 3 Výzkum dynamického hodnocení souvztáhnosti v kritické infrastruktuře za účelem analýzy a modelování vzájemných závislostí systému kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoké učení technické v Brně										x	x	x
2.14 Working Package 3 Výzkum dynamického hodnocení souvztáhnosti v kritické infrastruktuře za účelem analýzy a modelování vzájemných závislostí systému kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technická univerzita v Liberci / Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií										x	x	x
Rok 2017													
3.1 Working Package 2 Výzkum synergického efektu selhání prvků kritické infrastruktury a jeho vlivu na dopady z pohledu účinné detekce a identifikace možných hrozeb v situačním přehledu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Ministerstvo obrany / Univerzita obrany	x	x	x									
3.2 Working Package 2 Výzkum synergického efektu selhání prvků kritické infrastruktury a jeho vlivu na dopady z pohledu účinné detekce a identifikace možných hrozeb v situačním přehledu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství	x	x	x									
3.3 Working Package 2 Výzkum synergického efektu selhání prvků kritické infrastruktury a jeho vlivu na dopady z pohledu účinné detekce a identifikace možných hrozeb v situačním přehledu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“	x	x	x									
3.4 Working Package 3 Výzkum dynamického hodnocení souvztáhnosti v kritické infrastruktuře za účelem analýzy a modelování vzájemných závislostí systému kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
3.5 Working Package 3 Výzkum dynamického hodnocení souvztáhnosti v kritické infrastruktuře za účelem analýzy a modelování vzájemných závislostí systému kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
3.6 Working Package 3 Výzkum dynamického hodnocení souvztáhnosti v kritické infrastruktuře za účelem analýzy a modelování vzájemných závislostí systému kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technická univerzita v Liberci / Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
3.7 Working Package 3 Výzkum dynamického hodnocení souvztáhnosti v kritické infrastruktuře za účelem analýzy a modelování vzájemných závislostí systému kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoké učení technické v Brně	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
3.8 Working Package 4 Výzkum dynamického hodnocení odolnosti kritické infrastruktury pro naplnění potřeby zvyšování ochrany a odolnosti kritické infrastruktury z pohledu potenciálních dopadů na systém (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Ministerstvo obrany / Univerzita obrany				x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.9 Working Package 4 Výzkum dynamického hodnocení odolnosti kritické infrastruktury pro naplnění potřeby zvyšování ochrany a odolnosti kritické infrastruktury z pohledu potenciálních dopadů na systém (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“				x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.10 Working Package 4 Výzkum dynamického hodnocení odolnosti kritické infrastruktury pro naplnění potřeby zvyšování ochrany a odolnosti kritické infrastruktury z pohledu potenciálních dopadů na systém (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství				x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.11 Working Package 5 Výzkum a vývoj systému určování prvků pozemní dopravní kritické infrastruktury ve vztahu k jejich souvztáhnosti, domino a synergickému efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství										x	x	x
3.12 Working Package 5 Výzkum a vývoj systému určování prvků pozemní dopravní kritické infrastruktury ve vztahu k jejich souvztáhnosti, domino a synergickému efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoké učení technické v Brně										x	x	x
3.13 Working Package 5 Výzkum a vývoj systému určování prvků pozemní dopravní kritické infrastruktury ve vztahu k jejich souvztáhnosti, domino a synergickému efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.										x	x	x
3.14 Working Package 6	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně										x	x	x

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/026

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
Výzkum a vývoj systému určování klíčových prvků kritické infrastruktury odvětví energetiky v kontextu jejich souvztažnosti, domino a synergickému efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)													
3.15 Working Package 6 Výzkum a vývoj systému určování klíčových prvků kritické infrastruktury odvětví energetiky v kontextu jejich souvztažnosti, domino a synergickému efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“										X	X	X
3.16 Working Package 7 Výzkum a vývoj systému určování klíčových prvků kritické informační infrastruktury v kontextu jejich souvztažnosti, domino a synergickému efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Ministerstvo obrany / Univerzita obrany										X	X	X
3.17 Working Package 7 Výzkum a vývoj systému určování klíčových prvků kritické informační infrastruktury v kontextu jejich souvztažnosti, domino a synergickému efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technická univerzita v Liberci / Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií										X	X	X
Rok 2018													
4.1 Working Package 4 Výzkum dynamického hodnocení odolnosti kritické infrastruktury pro naplnění potřeby zvyšování ochrany a odolnosti kritické infrastruktury z pohledu potenciálních dopadů na systém (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“	X	X	X									
4.2 Working Package 4 Výzkum dynamického hodnocení odolnosti kritické infrastruktury pro naplnění potřeby zvyšování ochrany a odolnosti kritické infrastruktury z pohledu potenciálních dopadů na systém (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Ministerstvo obrany / Univerzita obrany	X	X	X									
4.3 Working Package 4 Výzkum dynamického hodnocení odolnosti kritické infrastruktury pro naplnění potřeby zvyšování ochrany a odolnosti kritické infrastruktury z pohledu potenciálních dopadů na systém (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství	X	X	X									
4.4 Working Package 5 Výzkum a vývoj systému určování prvků pozemní dopravní kritické infrastruktury ve vztahu k jejich souvztažnosti, domino a synergickému efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoké učení technické v Brně	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
4.5 Working Package 5 Výzkum a vývoj systému určování prvků pozemní dopravní kritické infrastruktury ve vztahu k jejich souvztažnosti, domino a synergickému efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
4.6 Working Package 5 Výzkum a vývoj systému určování prvků pozemní dopravní kritické infrastruktury ve vztahu k jejich souvztažnosti, domino a synergickému efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
4.7 Working Package 6 Výzkum a vývoj systému určování klíčových prvků kritické infrastruktury odvětví energetiky v kontextu jejich souvztažnosti, domino a synergickému efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
4.8 Working Package 6 Výzkum a vývoj systému určování klíčových prvků kritické infrastruktury odvětví energetiky v kontextu jejich souvztažnosti, domino a synergickému efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
4.9 Working Package 7 Výzkum a vývoj systému určování klíčových prvků informační infrastruktury v kontextu jejich souvztažnosti, domino a synergickému efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Ministerstvo obrany / Univerzita obrany	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
4.10 Working Package 7 Výzkum a vývoj systému určování klíčových prvků informační infrastruktury v kontextu jejich souvztažnosti, domino a synergickému efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technická univerzita v Liberci / Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
4.11 Working Package 8 Výzkum nových metod identifikace slabých míst kritické infrastruktury a jejich rozhraní a návrhy pro zvýšení jejich odolnosti (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.							X	X	X	X	X	X
4.12 Working Package 8 Výzkum nových metod identifikace slabých míst kritické infrastruktury a jejich rozhraní a návrhy pro zvýšení jejich odolnosti (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoké učení technické v Brně							X	X	X	X	X	X
4.13 Working Package 9 Integrace dílčích výsledků do komplexního systému dynamického hodnocení integrální odolnosti kritické infrastruktury v rámci vymezeného území (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně										X	X	X
4.14 Working Package 9 Integrace dílčích výsledků do komplexního systému dynamického hodnocení integrální odolnosti kritické infrastruktury v rámci vymezeného území (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství										X	X	X
Rok 2019													
5.1 Working Package 8 Výzkum nových metod identifikace slabých míst kritické infrastruktury a jejich rozhraní a návrhy pro zvýšení jejich odolnosti (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
5.2 Working Package 8 Výzkum nových metod identifikace slabých míst kritické infrastruktury a jejich rozhraní a návrhy pro zvýšení jejich odolnosti (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoké učení technické v Brně	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
5.3 Working Package 9 Integrace dílčích výsledků do komplexního systému dynamického hodnocení integrální odolnosti kritické infrastruktury v rámci vymezeného území (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Žádost o poskytnutí účelové podpory			
Program: BV III/1-VS	PID: VI1VS/026	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
5.4 Working Package 9 Integrace dílčích výsledků do komplexního systému dynamického hodnocení integrální odolnosti kritické infrastruktury v rámci vymezeného území (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

5.13 Popis rizik projektu a jejich řízení

Popis rizik projektu a jejich řízení

1) Rizika věcná:

- 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 30 %, lze uvažovat o pokračování v projektu, ovšem s nutným přehodnocením časového horizontu a nákladové náročnosti projektu. Pokud však požadované změny přesáhnou hranici 30 %, bude nutné zvážit pozastavení projektu případně jeho zrušení, což bude závislé na charakteru změn a jejich procentuálním podílu ve vztahu k původnímu zadání.

2) Rizika finanční:

- 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) Rizika personální:

- 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 4 letech velmi nízké.

5.14 Doplnující informace k projektu

Doplnující informace k projektu

Synergická vazba na ukončené nebo probíhající projekty:

1. Systém hodnocení odolnosti prvků a sítí vybraných oblastí kritické infrastruktury (VG20112014067), Ministerstvo vnitra ČR, 2011-2014: WP1, WP2, WP4, WP6
2. Ochrana kritické infrastruktury v oblasti, výroby, přenosu a distribuce elektrické energie (VG20102012025), Ministerstvo vnitra ČR, 2010-2012: WP4, WP6
3. Objektivizace hrozeb a rizik zařízení pro výrobu a přenos elektřiny (VF20112013019), Ministerstvo vnitra ČR, 2011-2013: WP4, WP6
4. Aktuální kybernetické hrozby v České republice a jejich eliminace (VF20142015035), Ministerstvo vnitra ČR, 2014-2015: WP7
5. Bezpečnost občanů - krizové řízení (VF20112015018), Ministerstvo vnitra ČR, 2011-2015: WP3
6. Výzkum nových principů a metod v rámci opatření ochrany obyvatelstva (VD20062010A06), Ministerstvo vnitra ČR, 2006-2010: WP4
7. Procesní analýza zranitelnosti prvků kritické infrastruktury (VD20062008A04), Ministerstvo vnitra ČR, 2006-2008: WP4, WP6
8. Kvantifikace rizika ohrožení dopravní infrastruktury České republiky přírodními hazardy (VG20102015057), Ministerstvo vnitra ČR, 2010-2015: WP4, WP6, WP8
9. Dopravní infrastruktura jako kritický prvek národní infrastruktury z hlediska zabezpečení základních funkcí státu (1F44E/015/030), Ministerstvo vnitra ČR, 2004-2007: WP1, WP2, WP4, WP5, WP6
10. Management přepravy nebezpečných věcí na evropské a národní úrovni ve vztahu k systému krizového řízení ČR (CG742-015-030), Ministerstvo vnitra ČR, 2007-2010: WP4, WP5
11. Metodika posuzování vlivu dopravních tras na biodiverzitu a složky životního prostředí (2B08011), Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR, 2008-2011: WP3
12. Integrovaný informační systém pro silniční přepravu nebezpečných chemických látek (TA01030833), Technologická agentura ČR, 2011-2013: WP3, WP5

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/026

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 (%)
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Celkem	12520.00	0.00	12520.00	100.00
	2015	749.00	0.00	749.00	100.00
	2016	3186.00	0.00	3186.00	100.00
	2017	3053.00	0.00	3053.00	100.00
	2018	3053.00	0.00	3053.00	100.00
	2019	2479.00	0.00	2479.00	100.00
Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.	Celkem	6323.00	0.00	6323.00	100.00
	2015	384.00	0.00	384.00	100.00
	2016	1555.00	0.00	1555.00	100.00
	2017	1590.00	0.00	1590.00	100.00
	2018	1604.00	0.00	1604.00	100.00
	2019	1190.00	0.00	1190.00	100.00
Ministerstvo obrany / Univerzita obrany	Celkem	4141.00	0.00	4141.00	100.00
	2015	295.00	0.00	295.00	100.00
	2016	1406.00	0.00	1406.00	100.00
	2017	1366.00	0.00	1366.00	100.00
	2018	1074.00	0.00	1074.00	100.00
	2019	0.00	0.00	0.00	0.00
Technická univerzita v Liberci / Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií	Celkem	5802.00	0.00	5802.00	100.00
	2015	323.00	0.00	323.00	100.00
	2016	1966.00	0.00	1966.00	100.00
	2017	1966.00	0.00	1966.00	100.00
	2018	1547.00	0.00	1547.00	100.00
	2019	0.00	0.00	0.00	0.00
Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“	Celkem	4500.00	0.00	4500.00	100.00
	2015	333.00	0.00	333.00	100.00
	2016	1392.00	0.00	1392.00	100.00
	2017	1585.00	0.00	1585.00	100.00
	2018	1190.00	0.00	1190.00	100.00
	2019	0.00	0.00	0.00	0.00
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství	Celkem	9973.00	0.00	9973.00	100.00
	2015	552.00	0.00	552.00	100.00
	2016	2477.00	0.00	2477.00	100.00
	2017	2532.00	0.00	2532.00	100.00
	2018	2422.00	0.00	2422.00	100.00
	2019	1990.00	0.00	1990.00	100.00
Vysoké učení technické v Brně	Celkem	5652.00	0.00	5652.00	100.00
	2015	368.00	0.00	368.00	100.00
	2016	1376.00	0.00	1376.00	100.00

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/026

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

Uchazeč	Rok	Způsobilé náklady projektu (tis. Kč)	Z toho vlastní zdroje (tis. Kč)	Požadovaná státní podpora (tis. Kč)	Intenzita podpory (%)
	2017	1426.00	0.00	1426.00	100.00
	2018	1419.00	0.00	1419.00	100.00
	2019	1063.00	0.00	1063.00	100.00
PROJEKT	Celkem	48911.00	0.00	48911.00	100.00

6.2 Rozpočet projektu

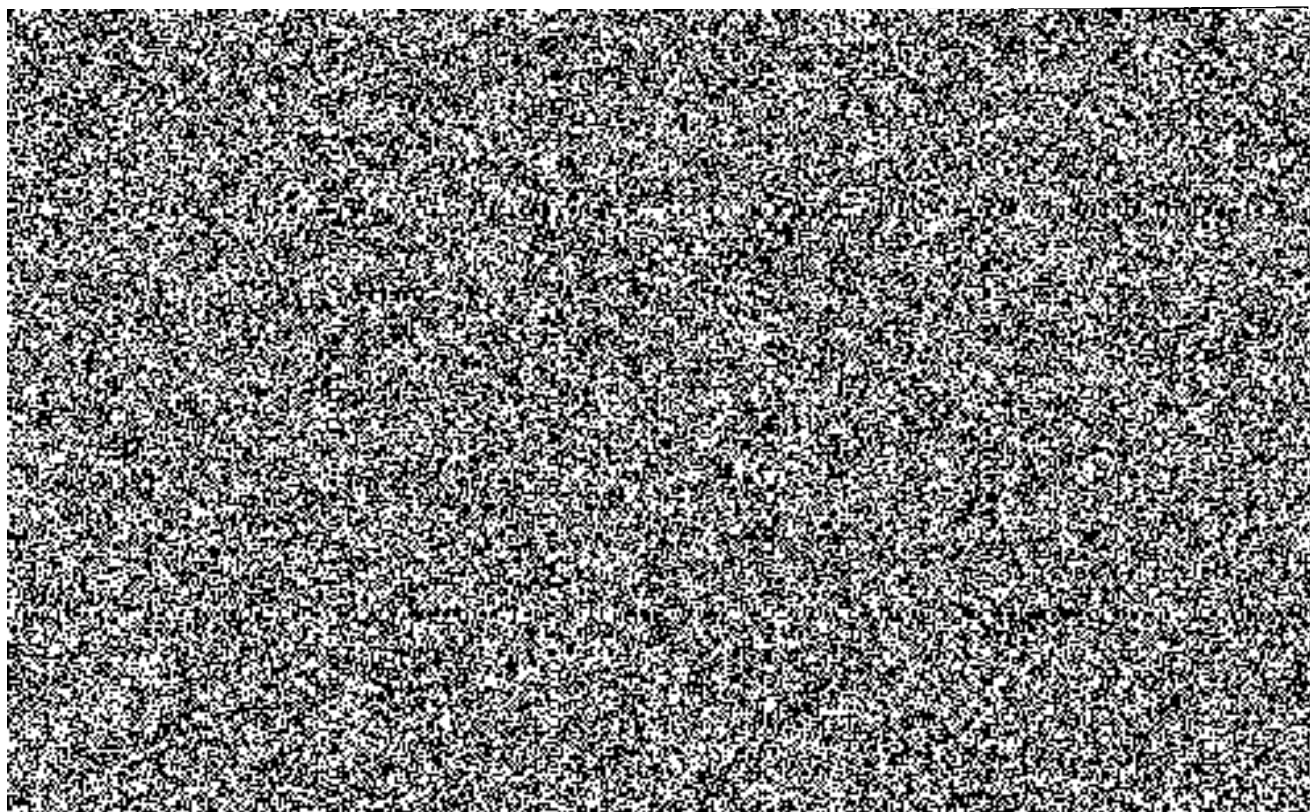
6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Kategorie uchazeče	výzkumná organizace
Kategorie výzkumu	průmyslový výzkum
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	12520.00

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
Nese výzkumná organizace minimálně 10 % nákladů projektu?	NE
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)	12520.00

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně



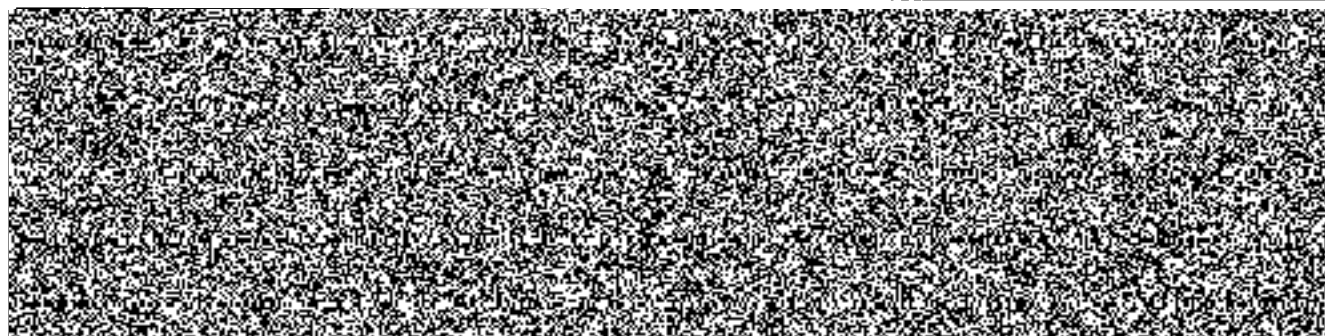
Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: V11VS/026

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S



6.2.3 Náklady uchazeče Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně na pořízení majetku

Název	Druh	Cena pořízení (tis. Kč)	Rok pořízení	Upotřebitelnost (roky)	Doba užívání (roky)	Podíl užití	Náklady (tis. Kč)
Výpočetní technika	DRHM	121.00	2016	4	4	1.00	121.00

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

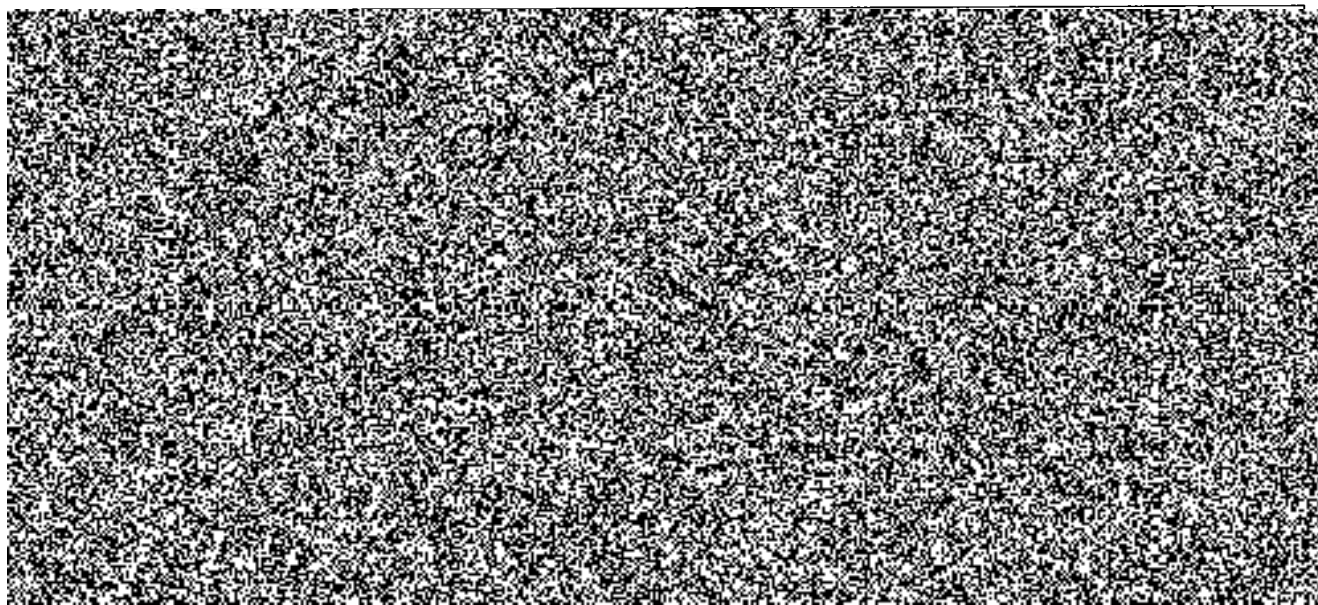
Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2015	2016	2017	2018	2019	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	681.52	2726.03	2726.03	2726.03	2204.21	11063.82
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	157.80	631.20	631.20	631.20	547.20	2598.60
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	312.00	1248.00	1248.00	1248.00	981.00	5037.00
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	117.45	469.80	469.80	469.80	382.05	1908.90
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	42.29	169.13	169.13	169.13	137.54	687.22
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	1.98	7.90	7.90	7.90	6.42	32.10
g) cestovné	50.00	200.00	200.00	200.00	150.00	800.00
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	0.00	121.00	0.00	0.00	0.00	121.00
a) dlouhodobý hmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c) drobný hmotný majetek	0.00	121.00	0.00	0.00	0.00	121.00
d) drobný nehmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	0.00	50.00	50.00	50.00	50.00	200.00
a) subdodávky	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b) ostatní služby	0.00	50.00	50.00	50.00	50.00	200.00
Konzultační služby	0.00	50.00	50.00	20.00	10.00	130.00
Audit	0.00	0.00	0.00	30.00	40.00	70.00
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	67.48	288.97	276.97	276.97	224.79	1135.18
Režijní náklady spojené z řešením projektu	67.48	288.97	276.97	276.97	224.79	1135.18
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	749.00	3186.00	3053.00	3053.00	2479.00	12520.00
Celková státní podpora - mezisoučet	749.00	3186.00	3053.00	3053.00	2479.00	12520.00

Žádost o poskytnutí účelové podpory			
Program: BV III/1-VS	PID: VI1VS/026	Hlavní obor: AQ	Stupeň důvěrnosti: S

6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.

Kategorie uchazeče	výzkumná organizace
Kategorie výzkumu	průmyslový výzkum
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	6323.00
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
Nese výzkumná organizace minimálně 10 % nákladů projektu?	NE
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)	6323.00

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.



6.2.3 Náklady uchazeče Centrum dopravního výzkumu, v. v. i. na pořízení majetku

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2015	2016	2017	2018	2019	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	293.27	1193.13	1193.13	1203.13	889.79	4772.45
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	215.64	862.60	862.60	862.60	646.90	3450.34
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	53.91	215.65	215.65	215.65	161.73	862.59
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	19.41	77.63	77.63	77.63	58.22	310.52
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	4.31	17.25	17.25	17.25	12.94	69.00
g) cestovné	0.00	20.00	20.00	30.00	10.00	80.00

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/026

Hlavní obor: AQ

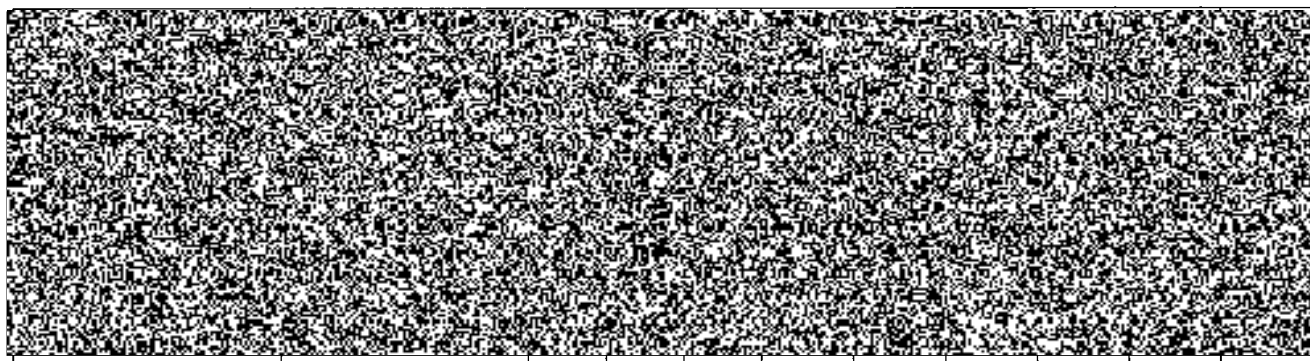
Stupeň důvěrnosti: S

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2015	2016	2017	2018	2019	Celkem
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a) dlouhodobý hmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c) drobný hmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d) drobný nehmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	4.00	9.00	14.00	12.00	7.00	46.00
Nákup odborné literatury	2.00	4.00	4.00	2.00	2.00	14.00
Pohonné hmoty za účelem služebních cest v rámci projektu	2.00	5.00	10.00	10.00	5.00	32.00
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	0.00	0.00	30.00	30.00	20.00	80.00
a) subdodávky	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b) ostatní služby	0.00	0.00	30.00	30.00	20.00	80.00
Překlad publikací	0.00	0.00	10.00	10.00	10.00	30.00
Náklady na technickou podporu GIS serveru	0.00	0.00	20.00	20.00	10.00	50.00
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	86.73	352.87	352.87	358.87	273.21	1424.55
Sazby fullcost	86.73	352.87	352.87	358.87	273.21	1424.55
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	384.00	1555.00	1590.00	1604.00	1190.00	6323.00
Celková státní podpora - mezisoučet	384.00	1555.00	1590.00	1604.00	1190.00	6323.00

6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče Ministerstvo obrany / Univerzita obrany

Kategorie uchazeče	výzkumná organizace
Kategorie výzkumu	průmyslový výzkum
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	4141.00
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
Nese výzkumná organizace minimálně 10 % nákladů projektu?	NE
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)	4141.00

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče Ministerstvo obrany / Univerzita obrany



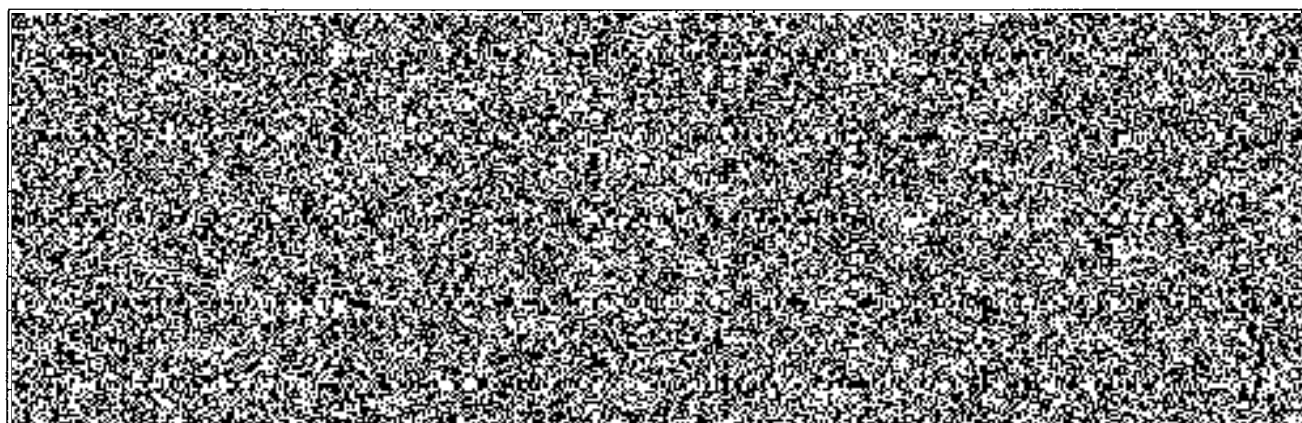
Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/026

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S



6.2.3 Náklady uchazeče Ministerstvo obrany / Univerzita obrany na pořízení majetku

Název	Druh	Cena pořízení (tis. Kč)	Rok pořízení	Upotřebitelnost (roky)	Doba užívání (roky)	Podíl užití	Náklady (tis. Kč)
Výpočetní technika na podporu řešení projektu	DRHM	40.00	2016	3	3	1.00	40.00

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče Ministerstvo obrany / Univerzita obrany

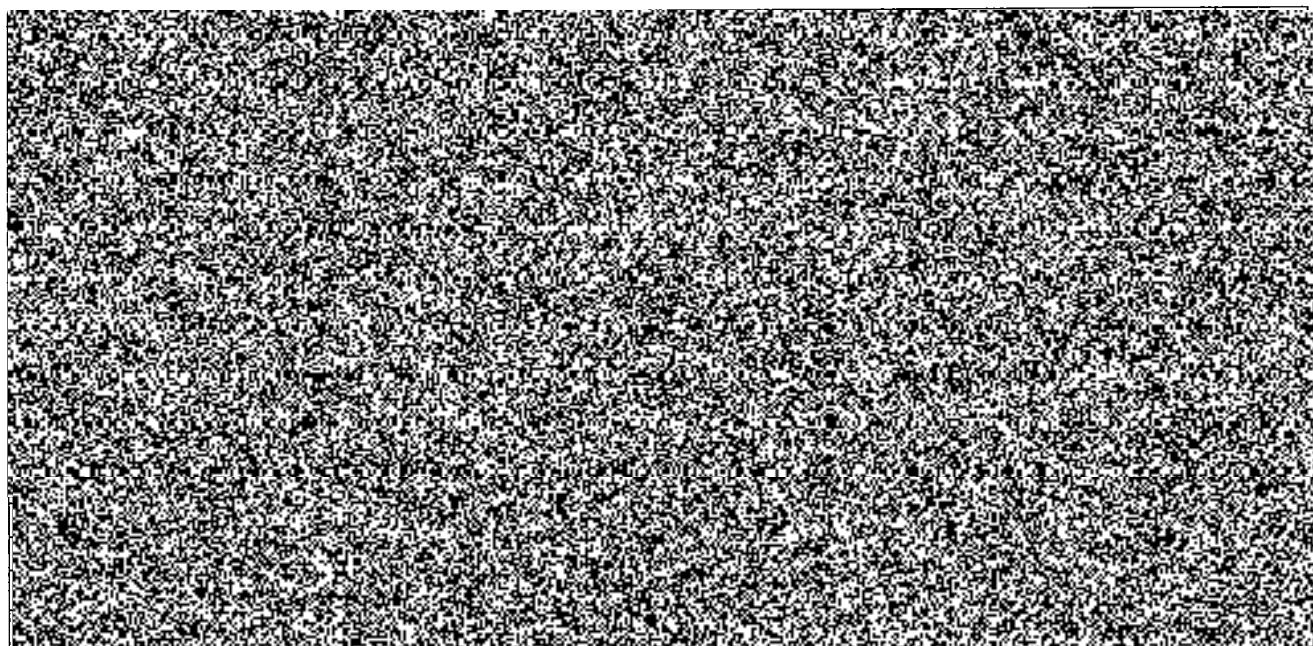
Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2015	2016	2017	2018	2019	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	292.13	1348.50	1348.50	1016.38	0.00	4005.51
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	208.98	835.92	835.92	626.94	0.00	2507.76
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	0.00	20.00	20.00	20.00	0.00	60.00
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	52.25	208.98	208.98	156.74	0.00	626.95
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	18.81	75.24	75.24	56.43	0.00	225.72
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	2.09	8.36	8.36	6.27	0.00	25.08
g) cestovné	10.00	200.00	200.00	150.00	0.00	560.00
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	0.00	40.00	0.00	0.00	0.00	40.00
a) dlouhodobý hmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c) drobný hmotný majetek	0.00	40.00	0.00	0.00	0.00	40.00
d) drobný nehmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	2.87	17.50	17.50	17.62	0.00	55.49
Kancelářské potřeby	2.87	5.50	5.50	5.62	0.00	19.49
Tonery do tiskáren	0.00	12.00	12.00	12.00	0.00	36.00
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	0.00	0.00	0.00	40.00	0.00	40.00
a) subdodávky	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b) ostatní služby	0.00	0.00	0.00	40.00	0.00	40.00
Tisk publikace včetně recenzních posudků	0.00	0.00	0.00	40.00	0.00	40.00
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	295.00	1406.00	1366.00	1074.00	0.00	4141.00
Celková státní podpora - mezisoučet	295.00	1406.00	1366.00	1074.00	0.00	4141.00

Žádost o poskytnutí účelové podpory			
Program: BV III/1-VS	PID: VI1VS/026	Hlavní obor: AQ	Stupeň důvěrnosti: S

6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče Technická univerzita v Liberci / Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií

Kategorie uchazeče	výzkumná organizace
Kategorie výzkumu	průmyslový výzkum
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	5802.00
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
Nese výzkumná organizace minimálně 10 % nákladů projektu?	NE
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)	5802.00

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče Technická univerzita v Liberci / Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií



6.2.3 Náklady uchazeče Technická univerzita v Liberci / Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií na pořízení majetku

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče Technická univerzita v Liberci / Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2015	2016	2017	2018	2019	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezloučet	257.18	1573.28	1573.28	1192.46	0.00	4596.20
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	177.00	1092.00	1092.00	819.00	0.00	3180.00
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	15.00	60.00	60.00	45.00	0.00	180.00
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	44.25	273.00	273.00	204.75	0.00	795.00
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	15.93	98.28	98.28	73.71	0.00	286.20
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: V11VS/026

Hlavní obor: AQ

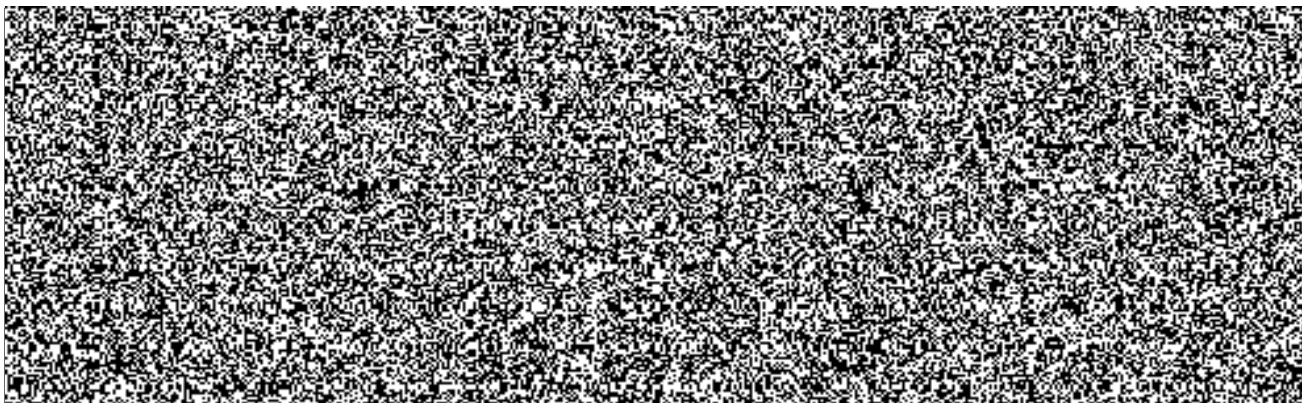
Stupeň důvěrnosti: S

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2015	2016	2017	2018	2019	Celkem
g) cestovné	5.00	50.00	50.00	50.00	0.00	155.00
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a) dlouhodobý hmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c) drobný hmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d) drobný nehmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	5.00	25.00	25.00	35.00	0.00	90.00
Náklady na publikaci výsledků (vložené apod.)	5.00	25.00	25.00	35.00	0.00	90.00
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	0.00	0.00	0.00	30.00	0.00	30.00
a) subdodávky	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b) ostatní služby	0.00	0.00	0.00	30.00	0.00	30.00
Posudky pro certifikaci metodiky	0.00	0.00	0.00	30.00	0.00	30.00
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	60.82	367.72	367.72	289.54	0.00	1085.80
Režie dle modelu doplňkových nákladů TUL	60.82	367.72	367.72	289.54	0.00	1085.80
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	323.00	1966.00	1966.00	1547.00	0.00	5802.00
Celková státní podpora - mezisoučet	323.00	1966.00	1966.00	1547.00	0.00	5802.00

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)	4500.00
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
Nese výzkumná organizace minimálně 10 % nákladů projektu?	NE
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)	4500.00

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



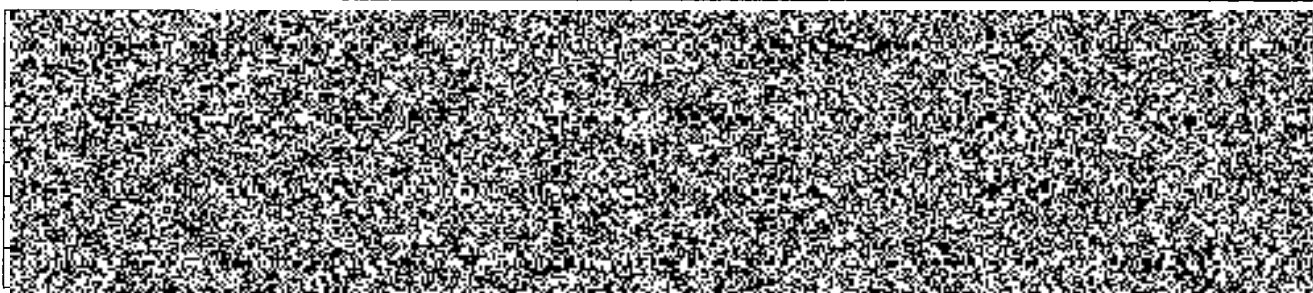
Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: V11VS/026

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S



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	DRNM	52.00	2016	4	4	1.00	52.00

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“

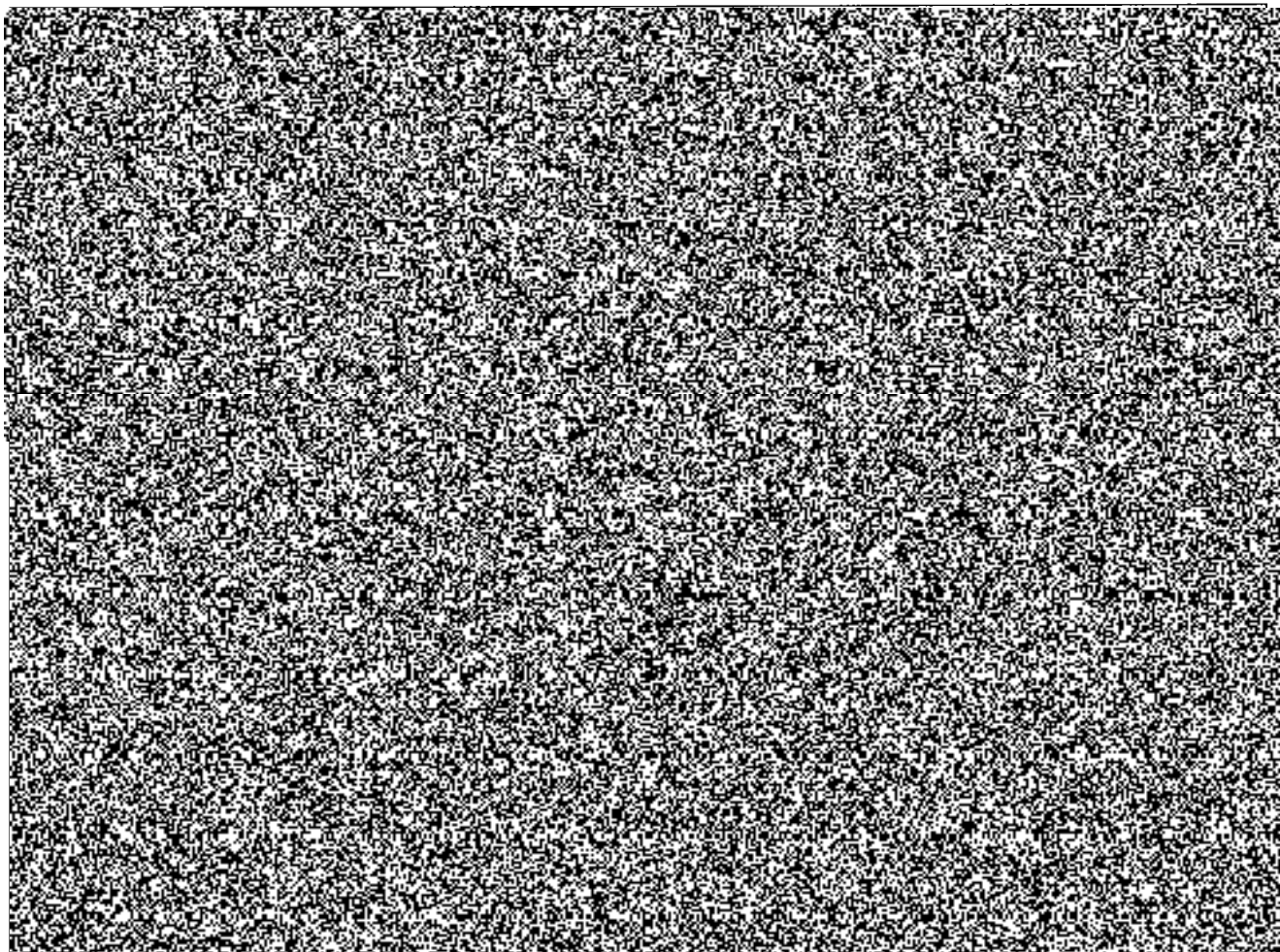
Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2015	2016	2017	2018	2019	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	303.37	1213.48	1213.48	910.11	0.00	3640.44
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	220.80	883.20	883.20	662.40	0.00	2649.60
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	55.20	220.80	220.80	165.60	0.00	662.40
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	19.87	79.48	79.48	59.61	0.00	238.44
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
g) cestovné	7.50	30.00	30.00	22.50	0.00	90.00
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	0.00	52.00	0.00	0.00	0.00	52.00
a) dlouhodobý hmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c) drobný hmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d) drobný nehmotný majetek	0.00	52.00	0.00	0.00	0.00	52.00
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	0.00	0.00	228.00	172.00	0.00	400.00
a) subdodávky	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b) ostatní služby	0.00	0.00	228.00	172.00	0.00	400.00
SW - programátorské služby	0.00	0.00	228.00	172.00	0.00	400.00
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	29.63	126.52	143.52	107.89	0.00	407.56
Doplňkové náklady projektu	29.63	126.52	143.52	107.89	0.00	407.56
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	333.00	1392.00	1585.00	1190.00	0.00	4500.00
Celková státní podpora - mezisoučet	333.00	1392.00	1585.00	1190.00	0.00	4500.00

Žádost o poskytnutí účelové podpory			
Program: BV III/1-VS	PID: V11VS/026	Hlavní obor: AQ	Stupeň důvěrnosti: S

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)	9973.00
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
Nese výzkumná organizace minimálně 10 % nákladů projektu?	NE
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)	9973.00

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



Žádost o poskytnutí účelové podpory						
Program: BV III/1-VS	PID: V11VS/026	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)
Výpočetní technika	DRHM	50.00	2016	4	4	1.00	50.00

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

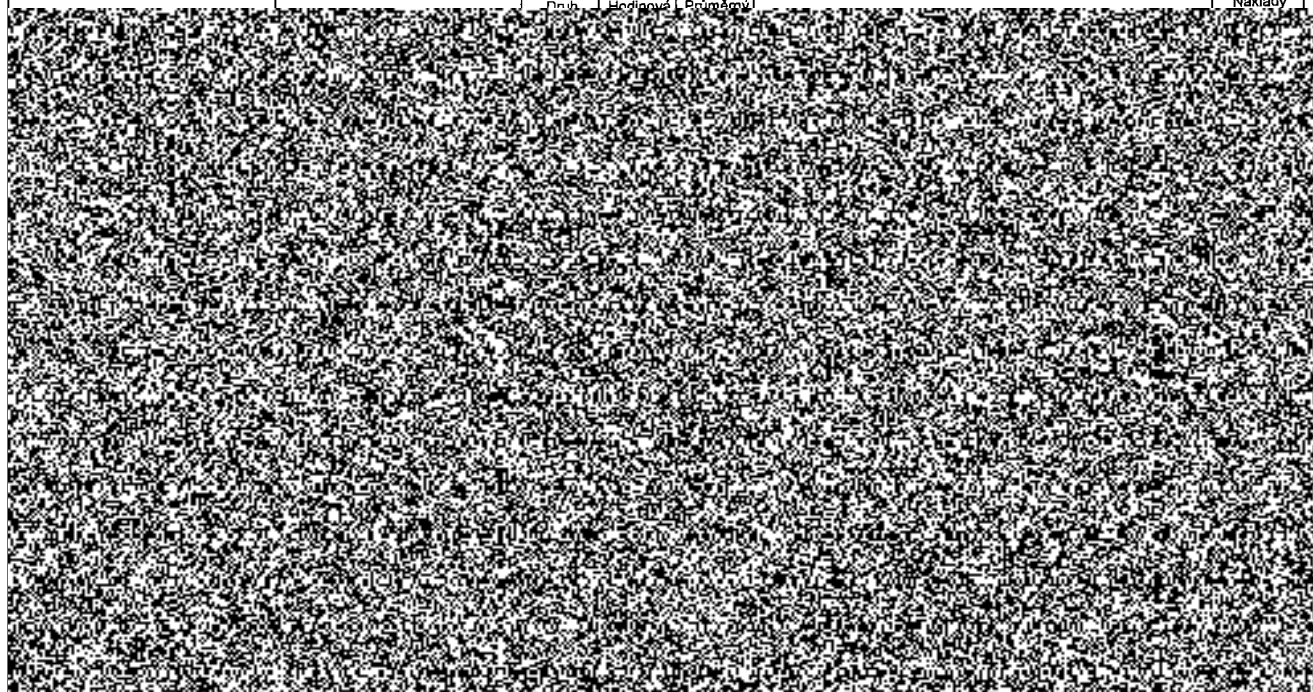
Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2015	2016	2017	2018	2019	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	496.90	2127.60	2127.60	2127.60	1719.14	8598.84
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	114.00	456.00	456.00	456.00	408.00	1890.00
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	171.00	684.00	684.00	684.00	513.00	2736.00
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	75.00	300.00	300.00	300.00	225.00	1200.00
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	71.25	285.00	285.00	285.00	230.25	1156.50
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	25.65	102.60	102.60	102.60	82.89	416.34
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
g) cestovné	40.00	300.00	300.00	300.00	260.00	1200.00
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00	50.00
a) dlouhodobý hmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c) drobný hmotný majetek	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00	50.00
d) drobný nehmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	0.00	20.00	20.00	20.00	20.00	80.00
Kancelářská potřeby	0.00	20.00	20.00	20.00	20.00	80.00
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	5.00	55.00	155.00	55.00	70.00	340.00
a) subdodávky	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b) ostatní služby	5.00	55.00	155.00	55.00	70.00	340.00
Odborné posudky	5.00	5.00	5.00	5.00	20.00	40.00
Překladačská činnost	0.00	50.00	50.00	50.00	50.00	200.00
Vydání monografie	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	100.00
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	50.10	224.40	229.40	219.40	180.86	904.16
Režijní náklady	50.10	224.40	229.40	219.40	180.86	904.16
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	552.00	2477.00	2532.00	2422.00	1990.00	9973.00
Celková státní podpora - mezisoučet	552.00	2477.00	2532.00	2422.00	1990.00	9973.00

Žádost o poskytnutí účelové podpory			
Program: BV III/1-VS	PID: VI1VS/026	Hlavní obor: AQ	Stupeň důvěrnosti: S

6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče Vysoké učení technické v Brně

Kategorie uchazeče	výzkumná organizace
Kategorie výzkumu	průmyslový výzkum
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	5652.00
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
Nese výzkumná organizace minimálně 10 % nákladů projektu?	NE
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)	5652.00

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče Vysoké učení technické v Brně

	Druh	Hodinová	Průměrný	Náklady
				

6.2.3 Náklady uchazeče Vysoké učení technické v Brně na pořízení majetku

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče Vysoké učení technické v Brně

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2015	2016	2017	2018	2019	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	269.90	1039.80	1059.80	1059.80	794.90	4224.20
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	130.80	523.20	523.20	523.20	392.40	2092.80
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	74.70	298.80	298.80	298.80	224.10	1195.20
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	32.70	130.80	130.80	130.80	98.10	523.20
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	11.70	47.00	47.00	47.00	35.30	188.00

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: V11VS/026

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: S

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2015	2016	2017	2018	2019	Celkem
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
g) cestovné	20.00	40.00	60.00	60.00	45.00	225.00
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a) dlouhodobý hmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c) drobný hmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d) drobný nehmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	20.00	40.00	60.00	55.00	35.00	210.00
Náklady na materiál a technické zhodnocení výpočetní techniky vznikající bezprostředně v důsledku projektu	20.00	40.00	60.00	55.00	35.00	210.00
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	5.00	20.00	20.00	20.00	20.00	85.00
a) subdodávky	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b) ostatní služby	5.00	20.00	20.00	20.00	20.00	85.00
Pronájem licence software ArcGIS na dobu řešení projektu dle § 8 odst. 5 zákona č. 130/2002 Sb. při pořízení majetku a služeb	5.00	20.00	20.00	20.00	20.00	85.00
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	73.10	276.20	286.20	284.20	213.10	1132.80
Dodatečné režijní náklady/výdaje v důsledku řešení projektu, metoda FC – Full Costs	73.10	276.20	286.20	284.20	213.10	1132.80
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	368.00	1376.00	1426.00	1419.00	1063.00	5652.00
Celková státní podpora - mezisoučet	368.00	1376.00	1426.00	1419.00	1063.00	5652.00

6.2.5 Rozpočet nákladů za celý projekt

Náklady/výdaje za celý projekt (tis. Kč)	2015	2016	2017	2018	2019	Celkem
Osobní náklady/výdaje	2594.27	11221.82	11241.82	10235.51	5608.04	40901.46
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku	0.00	263.00	0.00	0.00	0.00	263.00
Další provozní náklady/výdaje	31.87	111.50	136.50	139.62	62.00	481.49
Náklady/výdaje na služby	10.00	125.00	483.00	397.00	160.00	1175.00
Doplňkové náklady/výdaje	367.86	1636.68	1656.68	1536.87	891.96	6090.05
Celkové způsobilé náklady	3004.00	13358.00	13518.00	12309.00	6722.00	48911.00
Celková státní podpora	3004.00	13358.00	13518.00	12309.00	6722.00	48911.00

Žádost o poskytnutí účelové podpory			
Program: BV III/1-VS	PID: VI1VS/026	Hlavní obor: AQ	Stupeň důvěrnosti: S

Souhlas statutárního zástupce uchazeče Ministerstvo obrany / Univerzita obrany 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. Ing.	Jméno Bohuslav	Příjmení Příkryl	Titul za jménem Ph.D.	Podpis
---------------------------------	-------------------	---------------------	--------------------------	--------

Žádost o poskytnutí účelové podpory			
Program: BV III/1-VS	PID: VI1VS/026	Hlavní obor: AQ	Stupeň důvěrnosti: S

Souhlas statutárního zástupce uchazeče Vysoké učení technické v Brně 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. Ing.	Jméno Petr	Příjmení Štěpánek	Titul za jménem CSc.	Podpis
---------------------------------------	---------------	----------------------	-------------------------	--------

↓
MV-90646-7/08VV-2015
15 stran

Příloha č. 4.3.1

Počet listů: 15



Smlouva o vzájemných vztazích mezi příjemci

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně,
veřejná vysoká škola, subjekt nezapisovaný do obchodního rejstříku,
se sídlem nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín,
IČ: 70883521,
DIČ: CZ70883521,
zastoupená rektorem prof. Ing. Petrem SÁHOU, CSc.,

(dále jen „příjemce-koordinátor“),

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava,
veřejná vysoká škola, subjekt nezapisovaný do obchodního rejstříku,
se sídlem Lumírova 13/630, Ostrava-Výškovice, 700 30,
IČ: 61989100,
DIČ: CZ61989100,
zastoupená rektorem prof. Ing. Ivo VONDRÁKEM, CSc.,

(dále jen „příjemce“),

Vysoké učení technické v Brně,
veřejná vysoká škola, subjekt nezapisovaný do obchodního rejstříku,
se sídlem Antonínská 548/1, Veveří, 60190, Brno,
IČ: 00216305,
DIČ: CZ00216305,
zastoupená rektorem prof. RNDr. Ing. Petrem ŠTĚPÁNKEM, CSc.,

(dále jen „příjemce“),

Česká republika-Ministerstvo obrany,
Univerzita obrany jakožto organizační jednotka organizační složky státu Ministerstva obrany,
státní vysoká škola zřízená zákonem č. 214/2004 Sb., subjekt nezapisovaný do obchodního rejstříku,
se sídlem Kounicova 156/65, 662 10 Brno,
IČ: 60162694,
DIČ: 60162694,
zastoupená rektorem brigádním generálem prof. Ing. Bohuslavem PŘIKRYLEM, PhD.,

(dále jen „příjemce“),

Technická univerzita v Liberci,
veřejná vysoká škola, subjekt nezapisovaný do obchodního rejstříku,
se sídlem Studentská 1402/2, 461 17, Liberec 1,
IČ: 46747885,
DIČ: CZ46747885,
zastoupená rektorem prof. Dr. Ing. Zdenkem KŮSEM,

(dále jen „příjemce“),

Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“,
zájmové sdružení právnických osob,
se sídlem V Holešovičkách 1443/4, 180 00, Praha 8,
zapsaná ve spolkovém rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl L, vložka 58788,
IČ 72556668,
DIČ: CZ72556668,
zastoupená předsedou výkonného výboru JUDr. Richardem HLAVATÝM,
(dále jen „příjemce“)

a

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.,
se sídlem Líšeňská 33a, 636 00, Brno,
zapsané v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném Ministerstvem školství, mládeže
a tělovýchovy,
IČ: 44994575
DIČ: CZ44994575
zastoupené ředitelem prof. Ing. Karlem POSPÍŠILEM, Ph.D., MBA,
(dále jen „příjemce“)

uzavírají na základě ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů, níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

smlouvu o vzájemných vztazích mezi příjemci (dále jen „smlouva“):

Článek I

Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy je úprava práv a povinností smluvních stran při jejich spolupráci řešení projektu **RESILIENCE 2015: Dynamické hodnocení odolnosti souvztažných subsystémů kritické infrastruktury** (dále jen „projekt“), v rámci „Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015-2020“ (dále jen „veřejná soutěž“), který realizuje Ministerstvo vnitra České republiky (dále jen „poskytovatel“).

Článek II

Projekt

- (1) Projekt je založen na aplikovaném výzkumu a experimentálním vývoji v oblasti ochrany a odolnosti kritické infrastruktury České republiky se zřetelem na sledování funkce prvků kritické infrastruktury a oceňování jejich vlivu jak na kritickou infrastrukturu České republiky, tak na evropskou kritickou infrastrukturu.
- (2) Smluvní strany se dohodly, že vedle této smlouvy a příslušných právních předpisů se jejich vztahy vzniklé na základě této smlouvy řídí rovněž podmínkami Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015-2020.

Článek III **Podíl smluvních stran na řešení projektu**

Smluvní strany se dohodly na rozdělení jejich úkolů a činností při řešení projektu v rozsahu a termínech, jak je uvedeno v harmonogramu řešení projektu, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.

Článek IV **Podíl smluvních stran na řešení projektu**

Smluvní strany se dohodly, že poskytnutá finanční podpora bude rozdělena mezi smluvní strany podle přílohy č. 2 této smlouvy.

Článek V **Formy spolupráce při řešení projektu**

Formy spolupráce smluvních stran při řešení projektu budou vycházet z přímého osobního kontaktu odborných zaměstnanců smluvních stran, případně z kontaktů pracovních týmů smluvních stran; mohou být též ustavovány společné pracovní týmy složené z odborných zaměstnanců smluvních stran, a to jak k řešení jednotlivých zadání, tak i k dlouhodobé společné práci. Účast v těchto společných pracovních týmech nemá vliv na stávající pracovněprávní vztahy členů společných pracovních týmů, ledaže by v konkrétním případě bylo smluvními stranami dohodnuto jinak.

Článek VI **Ochrana citlivých informací a práva průmyslového vlastnictví**

- (1) Veškeré informace technického, organizačního, příp. finančního charakteru, které si smluvní strany navzájem poskytnou v souvislosti s realizací této smlouvy a které budou
 - a) některou ze smluvních stran výslovně označeny za důvěrné,
 - b) splňovat definici důvěrné informace ve smyslu ustanovení § 1730 občanského zákoníku, nebo
 - c) tvořit předmět obchodního tajemství podle § 504 občanského zákoníku,(dále jen „citlivé informace“), jsou smluvní strany oprávněny použít výhradně k plnění svých povinností z této smlouvy.
- (2) Citlivé informace jsou smluvní strany povinny chránit před jejich zneužitím třetími osobami. Smluvní strany se proto zejména zavazují nepřístupnit citlivé informace třetím osobám bez předchozího výslovného písemného souhlasu dotčené smluvní strany. Smluvní strany mohou citlivé informace bez souhlasu dotčených smluvních stran sdělovat pouze svým zaměstnancům, kteří se podílejí na plnění této smlouvy, a to v míře nezbytné k naplnění účelu této smlouvy; ale i v takovém případě smluvní strany odpovídají za dodržení povinností sjednaných v tomto článku. Smluvní strany jsou povinny vhodnými právními nástroji zajistit, aby jejich zaměstnanci sjednaná opatření k ochraně citlivých informací podle této smlouvy dodržovali.
- (3) Povinnost chránit citlivé informace podle odstavce 2 trvá i po skončení doby platnosti této smlouvy, a to bez ohledu na to, z jakých důvodů k němu dojde, nejdéle však do doby, kdy se předmětné citlivé informace stanou obecně známými nebo kdy ztratí charakter obchodního tajemství z rozhodnutí jejich vlastníka nebo jinak než porušením této smlouvy.
- (4) Za porušení povinností stanovených v odstavcích 2 a 3 se nepovažuje situace, kdy je smluvní strana povinna zpřístupnit citlivé informace osobám k tomu oprávněným na základě příslušného právního předpisu.

Smluvní strany mohou poznatky získané při řešení projektu publikovat nebo užít ve vzdělávací a pedagogické činnosti bez omezení, pokud takové užití reálně neohrozí ochranu výsledků společné vědeckovýzkumné činnosti zejména ve formě vynálezu nebo užitého vzoru, průmyslového vzoru či ochranné známky, nebo nezasáhne nedovoleným způsobem do původcovských práv nebo neporuší povinnost zajistit ochranu citlivých informací podle této smlouvy. Publikování výsledků získaných při řešení projektu nebo jejich použití ve vzdělávací a pedagogické činnosti přesahující rámec uvedený ve větě první, je možné pouze s předchozím písemným souhlasem dotčené smluvní strany.

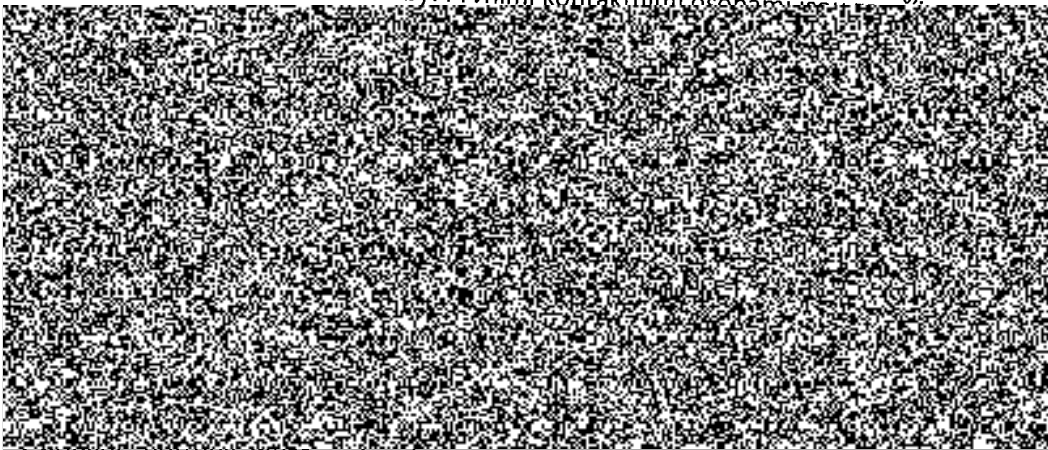
Článek VII

Doba trvání smlouvy

- (1) Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, která uplyne dnem ukončení řešení projektu (31. prosince 2019), popř. dnem uplynutí udržitelnosti projektu, pokud tato bude stanovena.
- (2) Kterákoli ze smluvních stran může tuto smlouvu bez uvedení důvodu vypovědět písemným oznámením výpovědi zaslaným druhé smluvní straně. Výpovědní doba činí tři měsíce a začíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po dni, kdy druhá smluvní strana obdrží písemné oznámení výpovědi.

Článek VIII

Kontaktní osoby

- (1) Pro potřeby věcných jednání v otázkách plnění úkolů a činností při řešení projektu si smluvní strany sjednávají kontaktní osoby. Prvními kontaktními osobami jsou:  ředitele a koordinátora:

- (2) Pokud bude potřeba, může smluvní strana kontaktní osobou jmenovat jinou osobu. Jmenování nové kontaktní osoby je smluvní strana povinna bez zbytečného odkladu písemně sdělit ostatním smluvním stranám. Ke jmenování nové kontaktní osoby se nevyžaduje uzavření dodatku této smlouvy.

Článek IX

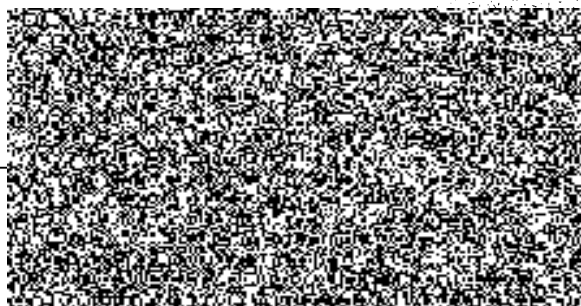
Ostatní ujednání

- (1) Otázky touto smlouvou výslovně neupravené se řídí především zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů.

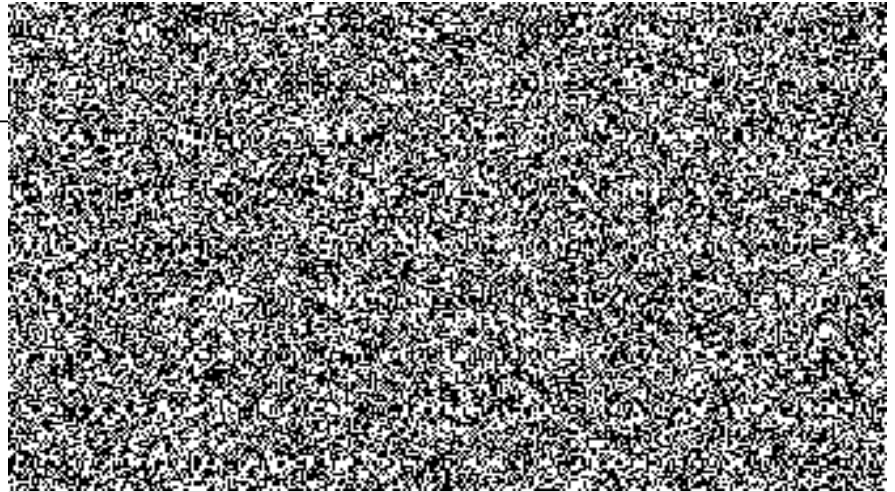
- (2) Tato smlouva se vyhotovuje v 8 vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
- (3) Případné změny či doplňky této smlouvy mohou být činěny pouze formou písemných číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Změna smlouvy provedená jinou nežli výše uvedenou formou je neplatná. Výjimkou z tohoto ujednání je změna kontaktních osob dle čl. 8. této smlouvy.
- (4) Smluvní strany prohlašují, že se pečlivě seznámily s obsahem této smlouvy, smlouvě rozumí, souhlasí se všemi jejími částmi a jsou si vědomy veškerých práv a povinností, z této smlouvy vyplývajících, na důkaz toho připojují své podpisy.
- (5) Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- (6) Přílohou této smlouvy je Harmonogram projektu.

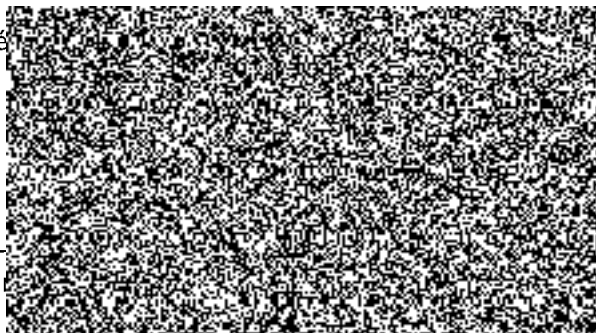
Ve Zlíně dne: **21-07-2015**

za příjemce koordinátora:



reference:



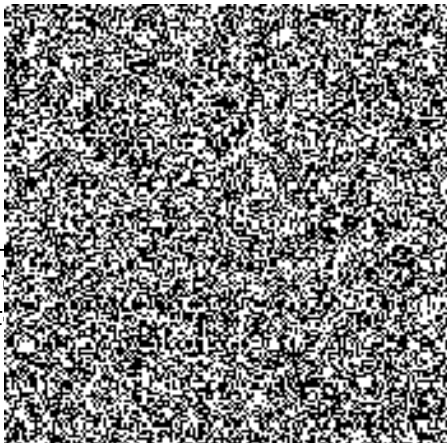


p



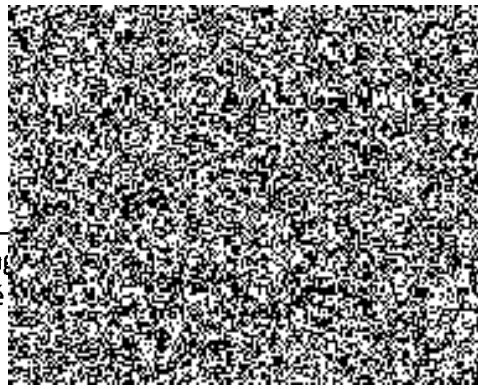
17. 07. 2015

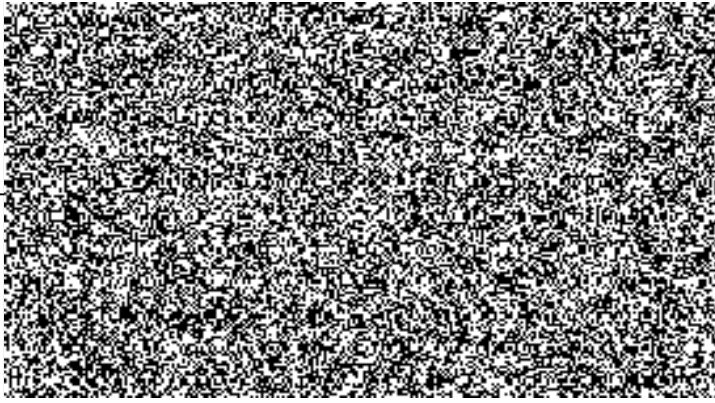
brig. gen. pro
rekt



Liberec: 25.7 2025

prof. Dr. Ing.
rektor Technické



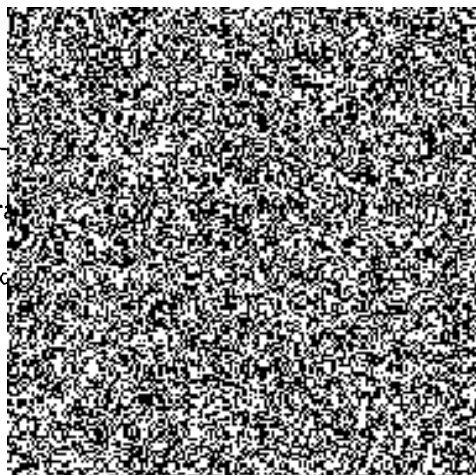


prof. Karel
ředitel Centra

Centrum



CENTRUM
DOPRAVNÍHO
VÝZKUMU



Harmonogram řešení projektu

Název činnosti	Uchazeč	Období, kdy je činnost uskutečňována											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rok 2015													
1.1 Working Package 1 Výzkum souvztáženosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství										X	X	X
1.2 Working Package 1 Výzkum souvztáženosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.										X	X	X
1.3 Working Package 1 Výzkum souvztáženosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technická univerzita v Liberci / Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií										X	X	X
1.4 Working Package 1 Výzkum souvztáženosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“										X	X	X
1.5 Working Package 1 Výzkum souvztáženosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Ministerstvo obrany / Univerzita obrany										X	X	X
1.6 Working Package 1 Výzkum souvztáženosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoké učení technické v Brně										X	X	X
1.7 Working Package 1 Výzkum souvztáženosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně										X	X	X
Rok 2016													
2.1 Working Package 1 Výzkum souvztáženosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
2.2 Working Package 1 Výzkum souvztáženosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
2.3 Working Package 1 Výzkum souvztáženosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
2.4 Working Package 1 Výzkum souvztáženosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technická univerzita v Liberci / Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
2.5 Working Package 1 Výzkum souvztáženosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
2.6 Working Package 1 Výzkum souvztáženosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Ministerstvo obrany / Univerzita obrany	X	X	X	X	X	X	X	X	X			

Název činnosti	Uchazeč	Období, kdy je činnost uskutečňována											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.7 Working Package 1 Výzkum souvztáznosti vybraných evropsky významných sektorů národní kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoké učení technické v Brně	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
2.8 Working Package 2 Výzkum synergického efektu selhání prvků kritické infrastruktury a jeho vlivu na dopady z pohledu účinné detekce a identifikace možných hrozeb v situačním přehledu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“				X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.9 Working Package 2 Výzkum synergického efektu selhání prvků kritické infrastruktury a jeho vlivu na dopady z pohledu účinné detekce a identifikace možných hrozeb v situačním přehledu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Ministerstvo obrany / Univerzita obrany				X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.10 Working Package 2 Výzkum synergického efektu selhání prvků kritické infrastruktury a jeho vlivu na dopady z pohledu účinné detekce a identifikace možných hrozeb v situačním přehledu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství				X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.11 Working Package 3 Výzkum dynamického hodnocení souvztáznosti v kritické infrastruktuře za účelem analýzy a modelování vzájemných závislostí systému kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně										X	X	X
2.12 Working Package 3 Výzkum dynamického hodnocení souvztáznosti v kritické infrastruktuře za účelem analýzy a modelování vzájemných závislostí systému kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.										X	X	X
2.13 Working Package 3 Výzkum dynamického hodnocení souvztáznosti v kritické infrastruktuře za účelem analýzy a modelování vzájemných závislostí systému kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoké učení technické v Brně										X	X	X
2.14 Working Package 3 Výzkum dynamického hodnocení souvztáznosti v kritické infrastruktuře za účelem analýzy a modelování vzájemných závislostí systému kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technická univerzita v Liberci / Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií										X	X	X
Rok 2017													
3.1 Working Package 2 Výzkum synergického efektu selhání prvků kritické infrastruktury a jeho vlivu na dopady z pohledu účinné detekce a identifikace možných hrozeb v situačním přehledu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Ministerstvo obrany / Univerzita obrany	X	X	X									
3.2 Working Package 2 Výzkum synergického efektu selhání prvků kritické infrastruktury a jeho vlivu na dopady z pohledu účinné detekce a identifikace možných hrozeb v situačním přehledu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství	X	X	X									
3.3 Working Package 2 Výzkum synergického efektu selhání prvků kritické infrastruktury a jeho vlivu na dopady z pohledu účinné detekce a identifikace možných hrozeb v situačním přehledu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“	X	X	X									
3.4 Working Package 3 Výzkum dynamického hodnocení souvztáznosti v kritické infrastruktuře za účelem analýzy a modelování vzájemných závislostí systému kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
3.5 Working Package 3 Výzkum dynamického hodnocení souvztáznosti v kritické infrastruktuře za účelem analýzy a modelování vzájemných závislostí systému kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
3.6 Working Package 3 Výzkum dynamického hodnocení souvztáznosti v kritické infrastruktuře za účelem analýzy a modelování vzájemných závislostí systému kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technická univerzita v Liberci / Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
3.7 Working Package 3 Výzkum dynamického hodnocení souvztáznosti v kritické infrastruktuře za účelem analýzy a modelování vzájemných závislostí systému kritické infrastruktury (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoké učení technické v Brně	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
3.8 Working Package 4 Výzkum dynamického hodnocení odolnosti kritické infrastruktury pro naplnění potřeby zvyšování ochrany a odolnosti kritické infrastruktury z pohledu potenciálních dopadů na systém (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Ministerstvo obrany / Univerzita obrany				X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.9 Working Package 4 Výzkum dynamického hodnocení odolnosti kritické infrastruktury pro naplnění potřeby zvyšování ochrany a odolnosti kritické infrastruktury z pohledu potenciálních dopadů na systém (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“				X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.10 Working Package 4 Výzkum dynamického hodnocení odolnosti kritické infrastruktury pro naplnění potřeby zvyšování ochrany a odolnosti kritické infrastruktury z pohledu potenciálních dopadů na systém (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství				X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.11 Working Package 5 Výzkum a vývoj systému určování prvků pozemní dopravní kritické infrastruktury ve vztahu k jejím souvztáznostem, domluva a synergickému efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství										X	X	X
3.12 Working Package 5 Výzkum a vývoj systému určování prvků pozemní dopravní kritické infrastruktury ve vztahu k jejím souvztáznostem, domluva a synergickému efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoké učení technické v Brně										X	X	X
3.13 Working Package 5 Výzkum a vývoj systému určování prvků pozemní dopravní kritické infrastruktury ve vztahu k jejím souvztáznostem, domluva a synergickému efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.										X	X	X
3.14 Working Package 6	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně										X	X	X

Název činnosti	Uchazeč	Období, kdy je činnost uskutečňována											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
a vývoj systému určování klíčových prvků kritické infrastruktury odvětví energetiky v kontextu jejich souvztáznosti, domino a synergického efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)													
3.15 Working Package 6 Výzkum a vývoj systému určování klíčových prvků kritické infrastruktury odvětví energetiky v kontextu jejich souvztáznosti, domino a synergického efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“									X	X	X	
3.16 Working Package 7 Výzkum a vývoj systému určování klíčových prvků kritické informační infrastruktury v kontextu jejich souvztáznosti, domino a synergického efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Ministerstvo obrany / Univerzita obrany									X	X	X	
3.17 Working Package 7 Výzkum a vývoj systému určování klíčových prvků kritické informační infrastruktury v kontextu jejich souvztáznosti, domino a synergického efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technická univerzita v Liberci / Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií									X	X	X	
Rok 2018													
4.1 Working Package 4 Výzkum dynamického hodnocení odolnosti kritické infrastruktury pro naplnění potřeby zvyšování ochrany a odolnosti kritické infrastruktury z pohledu potenciálních dopadů na systém (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“	X	X	X									
4.2 Working Package 4 Výzkum dynamického hodnocení odolnosti kritické infrastruktury pro naplnění potřeby zvyšování ochrany a odolnosti kritické infrastruktury z pohledu potenciálních dopadů na systém (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Ministerstvo obrany / Univerzita obrany	X	X	X									
4.3 Working Package 4 Výzkum dynamického hodnocení odolnosti kritické infrastruktury pro naplnění potřeby zvyšování ochrany a odolnosti kritické infrastruktury z pohledu potenciálních dopadů na systém (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství	X	X	X									
4.4 Working Package 5 Výzkum a vývoj systému určování prvků pozemní dopravní kritické infrastruktury ve vztahu k jejich souvztáznosti, domino a synergického efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoké učení technické v Brně	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
4.5 Working Package 5 Výzkum a vývoj systému určování prvků pozemní dopravní kritické infrastruktury ve vztahu k jejich souvztáznosti, domino a synergického efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
4.6 Working Package 5 Výzkum a vývoj systému určování prvků pozemní dopravní kritické infrastruktury ve vztahu k jejich souvztáznosti, domino a synergického efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
4.7 Working Package 6 Výzkum a vývoj systému určování klíčových prvků kritické infrastruktury odvětví energetiky v kontextu jejich souvztáznosti, domino a synergického efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
4.8 Working Package 6 Výzkum a vývoj systému určování klíčových prvků kritické infrastruktury odvětví energetiky v kontextu jejich souvztáznosti, domino a synergického efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
4.9 Working Package 7 Výzkum a vývoj systému určování klíčových prvků informační infrastruktury v kontextu jejich souvztáznosti, domino a synergického efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Ministerstvo obrany / Univerzita obrany	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
4.10 Working Package 7 Výzkum a vývoj systému určování klíčových prvků informační infrastruktury v kontextu jejich souvztáznosti, domino a synergického efektu (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Technická univerzita v Liberci / Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
4.11 Working Package 8 Výzkum nových metod identifikace slabých míst kritické infrastruktury a jejich rozhraní a návrhy pro zvýšení jejich odolnosti (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.						X	X	X	X	X	X	
4.12 Working Package 8 Výzkum nových metod identifikace slabých míst kritické infrastruktury a jejich rozhraní a návrhy pro zvýšení jejich odolnosti (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoké učení technické v Brně						X	X	X	X	X	X	
4.13 Working Package 9 Integrace dílčích výsledků do komplexního systému dynamického hodnocení integrační odolnosti kritické infrastruktury v rámci vymezeného území (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně									X	X	X	
4.14 Working Package 9 Integrace dílčích výsledků do komplexního systému dynamického hodnocení integrační odolnosti kritické infrastruktury v rámci vymezeného území (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství									X	X	X	
Rok 2019													
5.1 Working Package 8 Výzkum nových metod identifikace slabých míst kritické infrastruktury a jejich rozhraní a návrhy pro zvýšení jejich odolnosti (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
5.2 Working Package 8 Výzkum nových metod identifikace slabých míst kritické infrastruktury a jejich rozhraní a návrhy pro zvýšení jejich odolnosti (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoké učení technické v Brně	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
5.3 Working Package 9 Integrace dílčích výsledků do komplexního systému dynamického hodnocení integrační odolnosti kritické infrastruktury v rámci vymezeného území (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rok 2020													
5.4 Working Package 9 Integrace dílčích výsledků do komplexního systému dynamického hodnocení integrační odolnosti kritické infrastruktury v rámci vymezeného území (deskripce dílčích kroků viz příloha)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Rozdělení finanční podpory mezi příjemce

Uchazeč	Rok	Způsobilé náklady projektu (tis. Kč)	Požadovaná státní podpora (tis. Kč)
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Celkem	8 763,00	8 763,00
	2015	533,00	533,00
	2016	2 185,00	2 185,00
	2017	2 130,00	2 130,00
	2018	2 141,00	2 141,00
	2019	1 774,00	1 774,00
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta bezpečnostního inženýrství	Celkem	6 981,00	6 981,00
	2015	380,00	380,00
	2016	1 729,00	1 729,00
	2017	1 793,00	1 793,00
	2018	1 676,00	1 676,00
	2019	1 403,00	1 403,00
	2019	835,00	835,00
Vysoké učení technické v Brně / Fakulta stavební	Celkem	3 955,00	3 955,00
	2015	131,00	131,00
	2016	998,00	998,00
	2017	1 042,00	1 042,00
	2018	1 029,00	1 029,00
	2019	755,00	755,00
Česká republika-Ministerstvo obrany / Univerzita obrany	Celkem	2 899,00	2 899,00
	2015	212,00	212,00
	2016	961,00	961,00
	2017	951,00	951,00
	2018	775,00	775,00
	2019	0,00	0,00
Technická univerzita v Liberci / Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií	Celkem	4 061,00	4 061,00
	2015	214,00	214,00
	2016	1 372,00	1 372,00
	2017	1 373,00	1 373,00
	2018	1 102,00	1 102,00
	2019	0,00	0,00
Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“	Celkem	3 150,00	3 150,00
	2015	229,00	229,00
	2016	932,00	932,00
	2017	1 136,00	1 136,00
	2018	853,00	853,00
	2019	0,00	0,00
Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.	Celkem	4 399,00	4 399,00
	2015	268,00	268,00
	2016	1 077,00	1 077,00
	2017	1 112,00	1 112,00
	2018	1 107,00	1 107,00
	2019	835,00	835,00
Projekt	Celkem	34 208,00	34 208,00

Rozpočet projektu: RESILIENCE 2015: Dynamické hodnocení odolnosti souvztažných subsystémů kritické infrastruktury

	Rok 2015 ¹	Rok 2016 ¹	Rok 2017 ¹	Rok 2018 ¹	Rok 2019 ¹	Celkem
1. Osobní náklady nebo výdaje celkem	1720,28	7777,20	7792,20	7123,34	3954,36	28367,39
2. Náklady nebo výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku celkem	0,00	154,50	0,00	0,00	0,00	154,50
3. Další provozní náklady nebo výdaje celkem	0,00	74,90	109,90	108,42	45,00	338,22
4. Náklady nebo výdaje na služby celkem	0,00	55,00	433,00	327,00	100,00	915,00
5. Doplnkové náklady nebo výdaje celkem	246,72	1192,40	1201,90	1124,23	667,64	4432,89
Celkové způsobilé náklady	1967,00	9254,00	9537,00	8683,00	4767,00	34208,00
Celková státní podpora	1967,00	9254,00	9537,00	8683,00	4767,00	34208,00

Celkové způsobilé náklady původně 3004,00 13358,00 13518,00 12309,00 6722,00 48911,00

Celková redukce rozpočtu projektu v % 34,52 30,72 29,45 29,46 29,08 30,06

MV-90646-V10BVV-2015
15 stran



Náklady na mzdy/platy uchazeče													
RESILIENCE 2015: Dynamické hodnocení odolnosti souvztažných subsystémů kritické infrastruktury													
Uchazeč Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně													
Pořadí	Titul, jméno, příjmení	Pozice v projektu	Druh pracovní smlouvy (PS, DPP, DPČ)	Hodinová mzdová sazba (Kč)	Průměrný počet odpracovaných hodin měsíčně	2015				Náklady celkem (tis. Kč)			
						2015	2016	2017	2018		2019		
Řešitelský tým													
1.													
2.													
3.													
4.													
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
12.													
Manager p													
13													
Podpůrný													
14.													
15.													
16.													
Uchazeč celkem						403 350	1 613 400	1 613 400	1 613 400	9 600	9 600	40 800	6 560 550

Na tis. ,-Kč

6560,55

1317,00

1613,40

1613,40

1613,40

403,35

Rozpočet

Uchazeč: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

	Rok 2015 ¹	Rok 2016 ¹	Rok 2017 ¹	Rok 2018 ¹	Rok 2019 ¹	Celkem
1. Osobní náklady nebo výdaje celkem	495,47	1961,85	1961,85	1961,85	1610,16	7991,18
a) mzdy/platy na základě prac. poměru	139,20	556,80	556,80	556,80	483,30	2292,90
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	41,25	165,00	165,00	165,00	165,00	701,25
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	222,90	891,60	891,60	891,60	668,70	3566,40
d) povinné pojistné na soc. zabezpečení	45,12	180,45	180,45	180,45	162,08	748,55
e) povinné pojistné na zdrav. pojištění	16,24	64,96	64,96	64,96	58,35	269,47
f) převody FKSP	0,76	3,04	3,04	3,04	2,73	12,61
g) cestovné	30,00	100,00	100,00	100,00	70,00	400,00
2. Náklady nebo výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku celkem	0,00	60,50	0,00	0,00	0,00	60,50
a) nákup dlouhodobého hmotného majetku celkem: ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b) nákup dlouhodobého nehmotného majetku celkem: ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c) nákup drobného hmotného majetku	0,00	60,50	0,00	0,00	0,00	60,50
d) nákup drobného nehmotného majetku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Další provozní náklady nebo výdaje celkem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kancelářské potřeby	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Náklady nebo výdaje na služby celkem	0,00	10,00	20,00	30,00	40,00	100,00
subdodávky	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ostatní služby - konzultační služby	0,00	10,00	20,00	0,00	0,00	30,00
ostatní služby - audit	0,00	0,00	0,00	30,00	40,00	70,00
5. Doplnkové náklady nebo výdaje celkem AC	37,53	152,65	148,15	149,15	123,84	611,32
režijní náklady/výdaje	37,53	152,65	148,15	149,15	123,84	611,32
Celkové náklady nebo výdaje⁴	533,00	2185,00	2130,00	2141,00	1774,00	8763,00

Vysvětlivky:

¹ Rok rrrr - uveďte příslušný kalendární rok řešení projektu

² Specifikujte jednotlivé nákupy dlouhodobého hmotného majetku v řádcích pod sebou

³ Specifikujte jednotlivé nákupy dlouhodobého nehmotného majetku v řádcích pod sebou

⁴ 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		RESILIENCE 2015: Dynamické hodnocení odolnosti souvztažných subsystémů kritické infrastruktury									
Uchazeč		Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.									
Pořadí	Titul, jméno, příjmení	Pozice v projektu	Druh pracovní smlouvy (PS, DPP, DPČ)	Hodinová mzdová sazba (Kč)	Průměrný počet odpracovaných hodin měsíčně	2015	2016	2017	2018	2019	Náklady celkem (tis. Kč)
Řešitelský tým											
Hlavní řešitel za CDV PS											
6.	Světlana Kalábová	ekonomická asistentka	PS	210	8	5 040	20 160	20 160	20 160	20 160	85 680
7.	Iveta Hložková	výzkumná asistentka	PS	150	8	3 600	14 400	14 400	14 400	14 400	61 200
Uchazeč celkem						126 090	504 360	504 360	504 360	386 910	2 026 080
						3	12	12	12	9	
						126,09	504,36	504,36	504,36	386,91	2026,08
						Na tis. -Kč					

Rozpočet

Uchazeč: Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.

	Rok 2015 ¹	Rok 2016 ¹	Rok 2017 ¹	Rok 2018 ¹	Rok 2019 ¹	Celkem
1. Osobní náklady nebo výdaje celkem	173,48	695,93	700,93	705,93	530,20	2806,47
a) mzdy/platy na základě prac. poměru	126,09	504,36	504,36	504,36	386,91	2026,08
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
d) povinné pojistné na soc. zabezpečení	31,52	126,09	126,09	126,09	96,73	506,52
e) povinné pojistné na zdrav. pojištění	11,35	45,39	45,39	45,39	34,82	182,35
f) převody FKSP	2,52	10,09	10,09	10,09	7,74	40,52
g) cestovné	2,00	10,00	15,00	20,00	4,00	51,00
2. Náklady nebo výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku celkem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
a) nákup dlouhodobého hmotného majetku celkem: ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b) nákup dlouhodobého nehmotného majetku celkem: ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c) nákup drobného hmotného majetku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
d) nákup drobného nehmotného majetku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Další provozní náklady nebo výdaje celkem	0,00	2,00	2,00	2,00	0,00	6,00
literatura						
PHM	2,00	2,00	2,00	2,00	0,00	8,00
4. Náklady nebo výdaje na služby celkem	0,00	0,00	30,00	20,00	20,00	70,00
subdotávky	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Technická podpora GIS serveru	0,00	0,00	20,00	10,00	10,00	40,00
Překlady	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	30,00
5. Doplnkové náklady nebo výdaje celkem	94,52	379,07	379,07	379,07	284,80	1516,53
Sazby fullcost	94,52	379,07	379,07	379,07	284,80	1516,53
Celkové náklady nebo výdaje⁴	268,00	1077,00	1112,00	1107,00	835,00	4399,00

Vysvětlivky:

¹ Rok rrrr - uveďte příslušný kalendářní rok řešení projektu

² Specifikujte jednotlivé nákupy dlouhodobého hmotného majetku v řádcích pod sebou

³ Specifikujte jednotlivé nákupy dlouhodobého nehmotného majetku v řádcích pod sebou

⁴ 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		RESILIENCE 2015: Dynamické hodnocení odolnosti souvztažných subsystémů kritické infrastruktury									
Uchazeč		Ministerstvo obrany - Univerzita obrany									
Pořadí	Titul, jméno, příjmení	Pozice v projektu	Průměrný počet pracovních smlouvy (PS, DPP)	Hodinová mzdová sazba (Kč)	Průměrný počet odpracovaných hodin	2015	2016	2017	2018	2019	Náklady celkem (tis. Kč)
Rešitelský tým											
Ing. Lenka Fišerová											
Uchazeč celkem											
Překladecká činnost											
9.	Ing. Lenka Fišerová	Správce rozpočtu projektu za UO	DPP	200	5	0	10 000	10 000	10 000		30 000
			DPP	190	3	2 000	5 000	5 000	5 000		17 000
						153 500	621 000	621 000	469 500	0	1 865 000

PS

DPP

Celkem v tis. Kč

151,50 606,00 606,00 454,50
2,00 15,00 15,00 15,00
153,50 621,00 621,00 469,50

1865,00

Rozpočet

Uchazeč: Ministerstvo obrany - Univerzita obrany

v Kč

	Rok 2015 ¹	Rok 2016 ¹	Rok 2017 ¹	Rok 2018 ¹	Rok 2019 ¹	Celkem
1. Osobní náklady nebo výdaje celkem	212,00	938,10	938,10	733,58	0,00	2821,78
a) mzdy/platy na základě prac. poměru	151,50	606,00	606,00	454,50	0,00	1818,00
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	2,47	15,00	15,00	15,00	0,00	47,47
d) povinné pojistné na soc. zabezpečení	37,88	151,50	151,50	113,63	0,00	454,50
e) povinné pojistné na zdrav. pojištění	13,64	54,54	54,54	40,91	0,00	163,62
f) převody FKSP	1,52	6,06	6,06	4,55	0,00	18,18
g) cestovné	5,00	105,00	105,00	105,00	0,00	320,00
2. Náklady nebo výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku celkem	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	20,00
a) nákup dlouhodobého hmotného majetku celkem. ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b) nákup dlouhodobého nehmotného majetku celkem. ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c) nákup drobného hmotného majetku	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	20,00
d) nákup drobného nehmotného majetku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Další provozní náklady nebo výdaje celkem	0,00	2,90	12,90	11,42	0,00	27,22
kancelářské potřeby	0,00	2,90	2,90	1,42	0,00	7,22
tonery do tiskáren	0,00	0,00	10,00	10,00	0,00	20,00
4. Náklady nebo výdaje na služby celkem	0,00	0,00	0,00	30,00	0,00	30,00
subdodávky	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ostatní služby - tisk publikace včetně recenzních posudků	0,00	0,00	0,00	30,00	0,00	30,00
5. Doplňkové náklady nebo výdaje celkem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
režijní náklady/výdaje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkové náklady nebo výdaje⁴	212,00	961,00	951,00	775,00	0,00	2899,00

Vysvětlivky:

¹ Rok rrrr - uveďte příslušný kalendářní rok řešení projektu

² Specifikujte jednotlivé nákupy dlouhodobého hmotného majetku v řádcích pod sebou

³ Specifikujte jednotlivé nákupy dlouhodobého nehmotného majetku v řádcích pod sebou

⁴ 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											
RESILIENCE 2015: Dynamické hodnocení odolnosti souvztažných subsystémů kritické infrastruktury											
Technická niverzita v Liberci											
Pořadí	Titul, jméno, přijmení	Pozice v projektu	Druh pracovní smlouvy (PS, DPP, DPČ)	Hodinová mzdová sazba (Kč)	Průměrný počet odpracovaných hodin měsíčně	2015	2016	2017	2018	2019	Náklady celkem (tis. Kč)
Řešitelský tým											
Mgr. Lenka Kroupová											
Uchazeč celkem		Správce rozpočtu projektu	DPP	400	12	14 400	57 600	57 600	43 200	0	172 800
						149 400	915 600	915 600	686 700	0	2 667 300
						149,40	915,60	915,60	686,70		2667,30
						Na tis. Kč					

Rozpočet

Uchazeč: Technická univerzita v Liberci

v Kč

	Rok 2015 ¹	Rok 2016 ¹	Rok 2017 ¹	Rok 2018 ¹	Rok 2019 ¹	Celkem
1. Osobní náklady nebo výdaje celkem	174,00	1091,00	1091,00	831,00	0,00	3187,00
a) mzdy/platy na základě prac. poměru	54,00	366,00	366,00	274,00	0,00	1060,00
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	96,00	550,00	550,00	413,00	0,00	1609,00
d) povinné pojistné na soc. zabezpečení	14,00	92,00	92,00	69,00	0,00	267,00
e) povinné pojistné na zdrav. pojištění	5,00	33,00	33,00	25,00	0,00	96,00
f) převody FKSP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g) cestovné	5,00	50,00	50,00	50,00	0,00	155,00
2. Náklady nebo výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku celkem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
a) nákup dlouhodobého hmotného majetku celkem: ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b) nákup dlouhodobého nehmotného majetku celkem: ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c) nákup drobného hmotného majetku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
d) nákup drobného nehmotného majetku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Další provozní náklady nebo výdaje celkem	0,00	25,00	25,00	35,00	0,00	85,00
náklady na publikaci výsledků (vložené apod.)	0,00	25,00	25,00	35,00	0,00	85,00
4. Náklady nebo výdaje na služby celkem	0,00	0,00	0,00	30,00	0,00	30,00
subdodávky	0,00	0,00	0,00	30,00	0,00	30,00
ostatní služby - posudky pro certifikaci metodiky	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ostatní služby - audit	0,00	0,00	0,00	30,00	0,00	30,00
5. Doplnkové náklady nebo výdaje celkem FC	40,00	256,00	257,00	206,00	0,00	759,00
režijní náklady/výdaje	40,00	256,00	257,00	206,00	0,00	759,00
Celkové náklady nebo výdaje⁴	214,00	1372,00	1373,00	1102,00	0,00	4061,00

Vysvětlivky:

¹ Rok rrrr - uveďte příslušný kalendářní rok řešení projektu

² Specifikujte jednotlivé nákupy dlouhodobého hmotného majetku v řádcích pod sebou

³ Specifikujte jednotlivé nákupy dlouhodobého nehmotného majetku v řádcích pod sebou

⁴ 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		RESILIENCE 2015: Dynamické hodnocení odolnosti souvztažných subsystémů kritické infrastruktury									
Uchazeč		Technologická platforma "Energetická bezpečnost ČR"									
Pořadí	Titul, jméno, příjmení	Pozice v projektu	Druh pracovní smlouvy (PS, DPP, DPČ)	Hodinová mzdová sazba (Kč)	Průměrný počet odpracovaných hodin měsíčně	2015	2016	2017	2018	2019	Náklady celkem (tis. Kč)
Řešitelský tým											
Podpůrný personál											
6.	PhDr. Kateřina Hlavatá	Správce rozpočtu a administrace projektu za TPEB	DPP	370	25	27 750	111 000	111 000	83 250	0	333 000
Uchazeč celkem						188 550	754 200	754 200	565 650	0	2 262 600

Na tis. ,-Kč

193,35 773,40 770,40 580,05 0,00 2262,60

Rozpočet

Uchazeč: Technologická platforma "Energetická bezpečnost ČR"

v Kč

	Rok 2015 ¹	Rok 2016 ¹	Rok 2017 ¹	Rok 2018 ¹	Rok 2019 ¹	Celkem
1. Osobní náklady nebo výdaje celkem	210,33	836,32	836,32	626,99	0,00	2509,96
a) mzdy/platy na základě prac. poměru	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	42,00	168,00	168,00	126,00	0,00	504,00
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	146,55	586,20	586,20	439,65	0,00	1758,60
d) povinné pojistné na soc. zabezpečení	10,50	42,00	42,00	31,50	0,00	126,00
e) povinné pojistné na zdrav. pojištění	3,78	15,12	15,12	11,34	0,00	45,36
f) převody FKSP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g) cestovné	7,50	25,00	25,00	18,50	0,00	76,00
2. Náklady nebo výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku celkem	0,00	24,00	0,00	0,00	0,00	24,00
a) nákup dlouhodobého hmotného majetku celkem: ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b) nákup dlouhodobého nehmotného majetku celkem: ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c) nákup drobného hmotného majetku	0,00	24,00	0,00	0,00	0,00	24,00
d) nákup drobného nehmotného majetku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Další provozní náklady nebo výdaje celkem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kancelářské potřeby	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Náklady nebo výdaje na služby celkem	0,00	0,00	228,00	172,00	0,00	400,00
subdávky	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ostatní služby - konzultační služby	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ostatní služby - audit	0,00	0,00	228,00	172,00	0,00	400,00
5. Doplnkové náklady nebo výdaje celkem AC	18,67	71,68	71,68	54,01	0,00	216,04
režijní náklady/výdaje	18,67	71,68	71,68	54,01	0,00	216,04
Celkové náklady nebo výdaje⁴	229,00	932,00	1136,00	853,00	0,00	3150,00

Vysvětlivky:

¹ Rok rrrr - uveďte příslušný kalendářní rok řešení projektu

² Specifikujte jednotlivé nákupy dlouhodobého hmotného majetku v řádcích pod sebou

³ Specifikujte jednotlivé nákupy dlouhodobého nehmotného majetku v řádcích pod sebou

⁴ 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											
RESILIENCE 2015: Dynamické hodnocení odolnosti souvztažných subsystémů kritické infrastruktury											
Vysoké učení technické v Brně											
Pořadí	Titul, jméno, přijmení	Pozice v projektu	Druh pracovní smlouvy (PS, DPP, DPČ)	Hodinová mzdová sazba (Kč)	Průměrný počet odpracovaných hodin měsíčně	2015	2016	2017	2018	2019	Náklady celkem (tis. Kč)
Řešitelský tým											
11.											
12.											
Technický personál											
13.	Ing. Radka Matuszková	GIS analytik	DPP	400	6	0	28 800	28 800	28 800	21 600	108 000
14.	Bc. Martin Novák	Programátor	DPP	300	10	0	36 000	36 000	36 000	27 000	135 000
15.	Bc. Rudolf Novák	Databázový analytik	DPP	300	10	0	36 000	36 000	36 000	27 000	135 000
Podpůrný personál											
16.	Ing. Kateřina Gryndlerová	Administrativní podpora	DPP	250	6	4 500	18 000	18 000	18 000	13 500	72 000
Uchazeč celkem						87 300	680 400	680 400	680 400	510 300	2 638 800

Na tis. ,-Kč

87,30680,40680,40680,40510,302 638,80

Rozpočet

Uchazeč: Vysoké učení technické v Brně

v Kč

	Rok 2015 ¹	Rok 2016 ¹	Rok 2017 ¹	Rok 2018 ¹	Rok 2019 ¹	Celkem
1. Osobní náklady nebo výdaje celkem	105,00	773,00	783,00	783,00	579,00	3023,00
a) mzdy/platy na základě prac. poměru	52,80	211,20	211,20	211,20	158,40	844,80
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	34,50	469,20	469,20	469,20	351,90	1794,00
d) povinné pojistné na soc. zabezpečení	13,00	52,80	52,80	52,80	39,60	211,00
e) povinné pojistné na zdrav. pojištění	4,50	19,00	19,00	19,00	14,00	75,50
f) převody FKSP a pojištění zaměstnanců	0,20	0,80	0,80	0,80	0,60	3,20
g) cestovné	0,00	20,00	30,00	30,00	14,50	94,50
2. Náklady nebo výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku celkem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
a) nákup dlouhodobého hmotného majetku celkem: ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b) nákup dlouhodobého nehmotného majetku celkem: ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c) nákup drobného hmotného majetku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
d) nákup drobného nehmotného majetku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Další provozní náklady nebo výdaje celkem	0,00	25,00	50,00	40,00	25,00	140,00
Náklady na materiál a technické zhodnocení výpočetní techniky vznikající	0,00	25,00	50,00	40,00	25,00	140,00
4. Náklady nebo výdaje na služby celkem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
subdodávky	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ostatní služby	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5. Doplňkové náklady nebo výdaje celkem FC	26,00	200,00	209,00	206,00	151,00	792,00
režijní náklady/výdaje	26,00	200,00	209,00	206,00	151,00	792,00
Celkové náklady nebo výdaje⁴	131,00	998,00	1042,00	1029,00	755,00	3955,00

Vysvětlivky:

¹ Rok rrrr - uveďte příslušný kalendářní rok řešení projektu

² Specifikujte jednotlivé nákupy dlouhodobého hmotného majetku v řádcích pod sebou

³ Specifikujte jednotlivé nákupy dlouhodobého nehmotného majetku v řádcích pod sebou

⁴ 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		RESILIENCE 2015: Dynamické hodnocení odolnosti souvztažných subsystémů 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	2015	2016	2017	2018	2019
Řešitelský tým										

Rozpočet

Uchazeč: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

	Rok 2015 ¹	Rok 2016 ¹	Rok 2017 ¹	Rok 2018 ¹	Rok 2019 ¹	Celkem
1. Osobní náklady nebo výdaje celkem	350,00	1 481,00	1 481,00	1 481,00	1 235,00	6 028,00
a) mzdy/platy na základě prac. poměru	114,00	456,00	456,00	456,00	420,00	1 902,00
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	167,40	670,00	670,00	670,00	502,20	2 679,60
d) povinné pojistné na soc. zabezpečení	28,50	114,00	114,00	114,00	105,00	475,50
e) povinné pojistné na zdrav. pojištění	10,10	41,00	41,00	41,00	37,80	170,90
f) převody FKSP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g) cestovné	30,00	200,00	200,00	200,00	170,00	800,00
2. Náklady nebo výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku celkem	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00
a) nákup dlouhodobého hmotného majetku celkem: ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b) nákup dlouhodobého nehmotného majetku celkem: ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c) nákup drobného hmotného majetku	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00
d) nákup drobného nehmotného majetku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Další provozní náklady nebo výdaje celkem	0,00	20,00	20,00	20,00	20,00	80,00
kancelářské potřeby	0,00	20,00	20,00	20,00	20,00	80,00
4. Náklady nebo výdaje na služby celkem	0,00	45,00	155,00	45,00	40,00	285,00
subdotávky	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ostatní služby - odborné posudky	0,00	5,00	15,00	5,00	10,00	35,00
ostatní služby - překladatelská činnost	0,00	40,00	40,00	40,00	30,00	150,00
ostatní služby - vydání monografie	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
5. Doplňkové náklady nebo výdaje celkem AC	30,00	133,00	137,00	130,00	108,00	538,00
režijní náklady/výdaje	30,00	133,00	137,00	130,00	108,00	538,00
Celkové náklady nebo výdaje ⁴	380,00	1 729,00	1 793,00	1 676,00	1 403,00	6 981,00

Vysvětlivky:

¹ Rok rrr - uveďte příslušný kalendářní rok řešení projektu

² Specifikujte jednotlivé nákupy dlouhodobého hmotného majetku v řádcích pod sebou

³ Specifikujte jednotlivé nákupy dlouhodobého nehmotného majetku v řádcích pod sebou

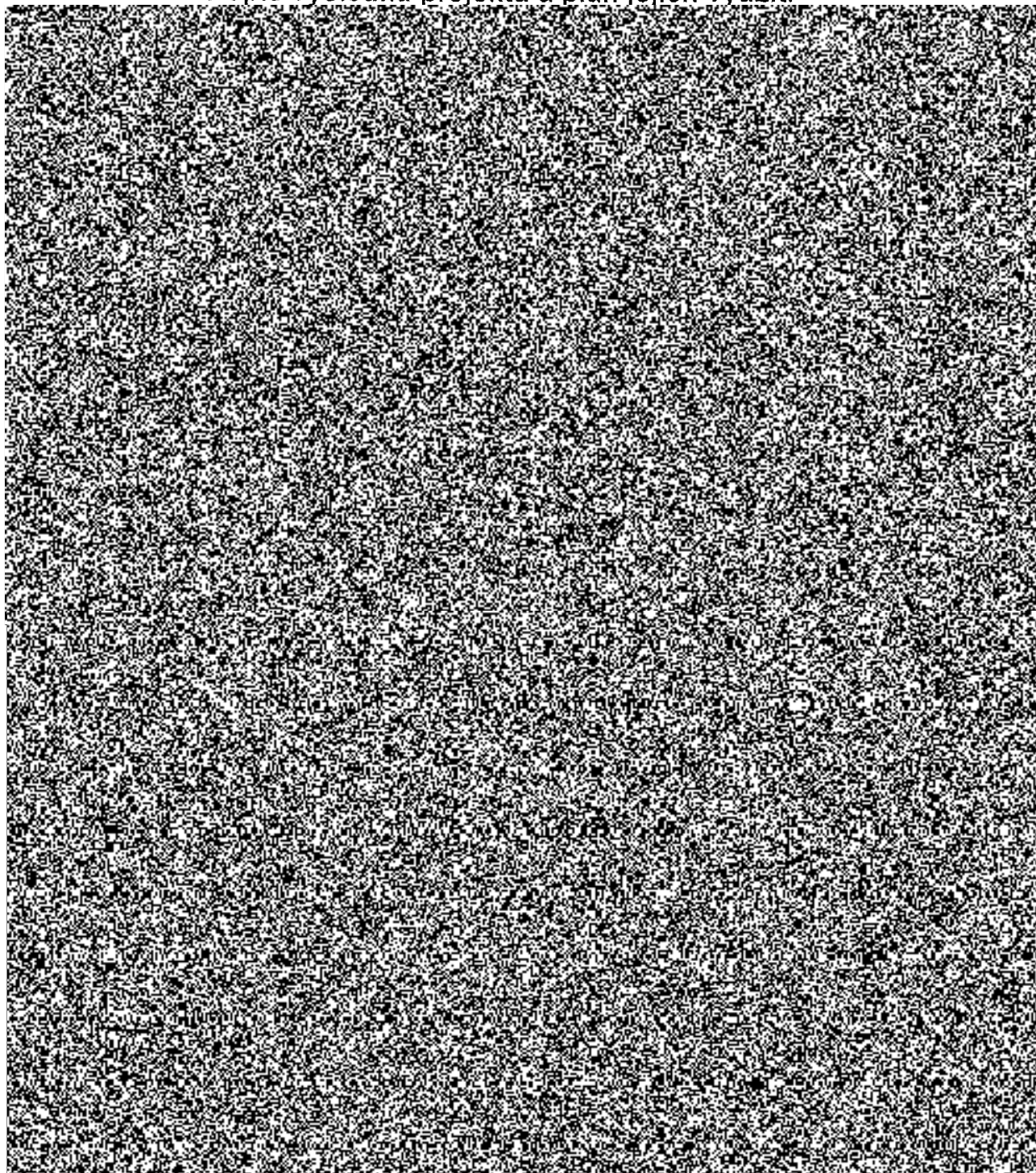
⁴ Tento řádek je součtem mezisoučtů (1.- 5. skupiny) a je nutné aby, náklady nebo výdaje v něm uvedené byly v celých tisících Kč

4
MV-90646-7 / 10BVL-2015
11 stran

Příloha č. 4.2.2

Počet listů¹: 11

Popis výsledků projektu a plán jejich využití²

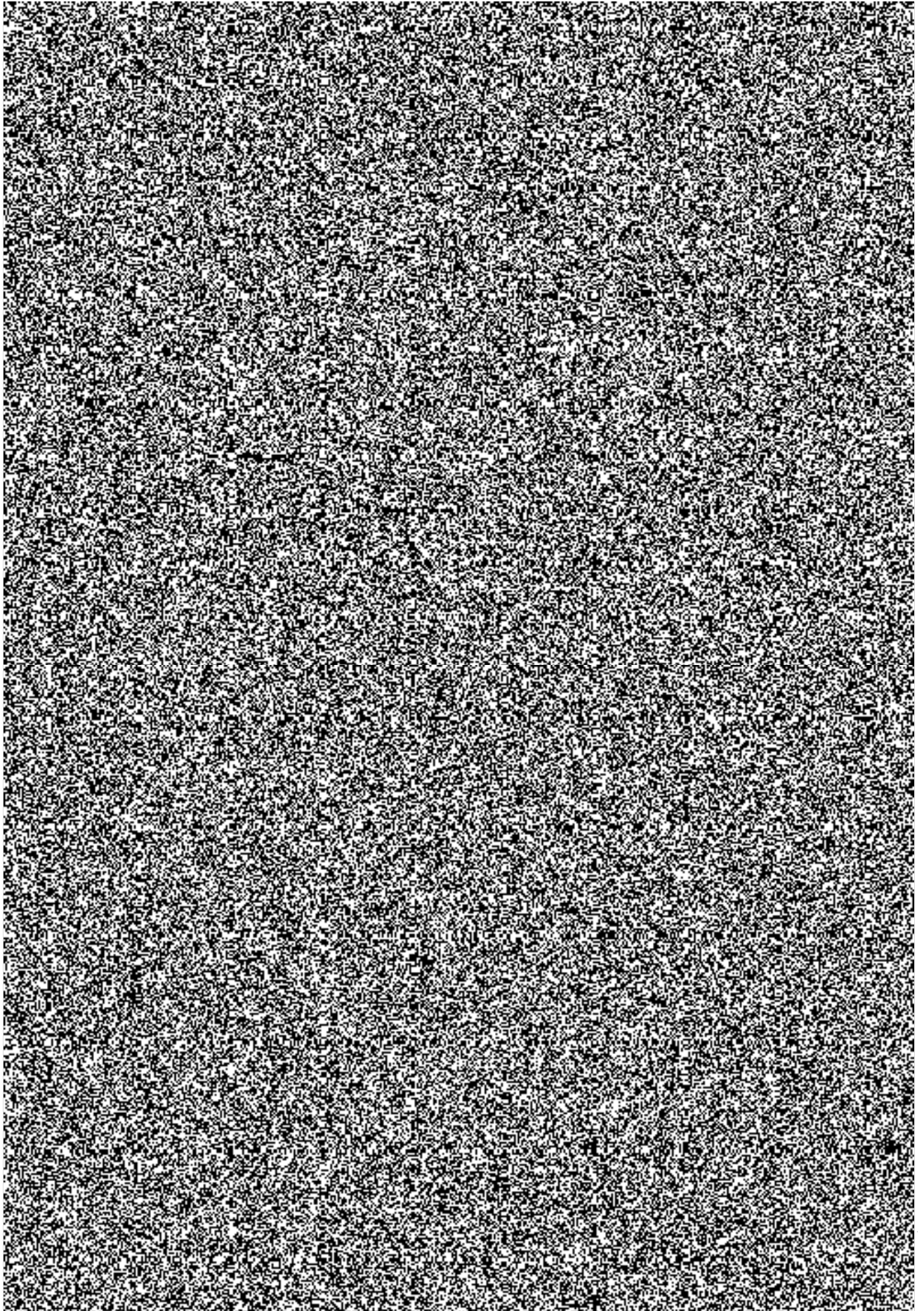


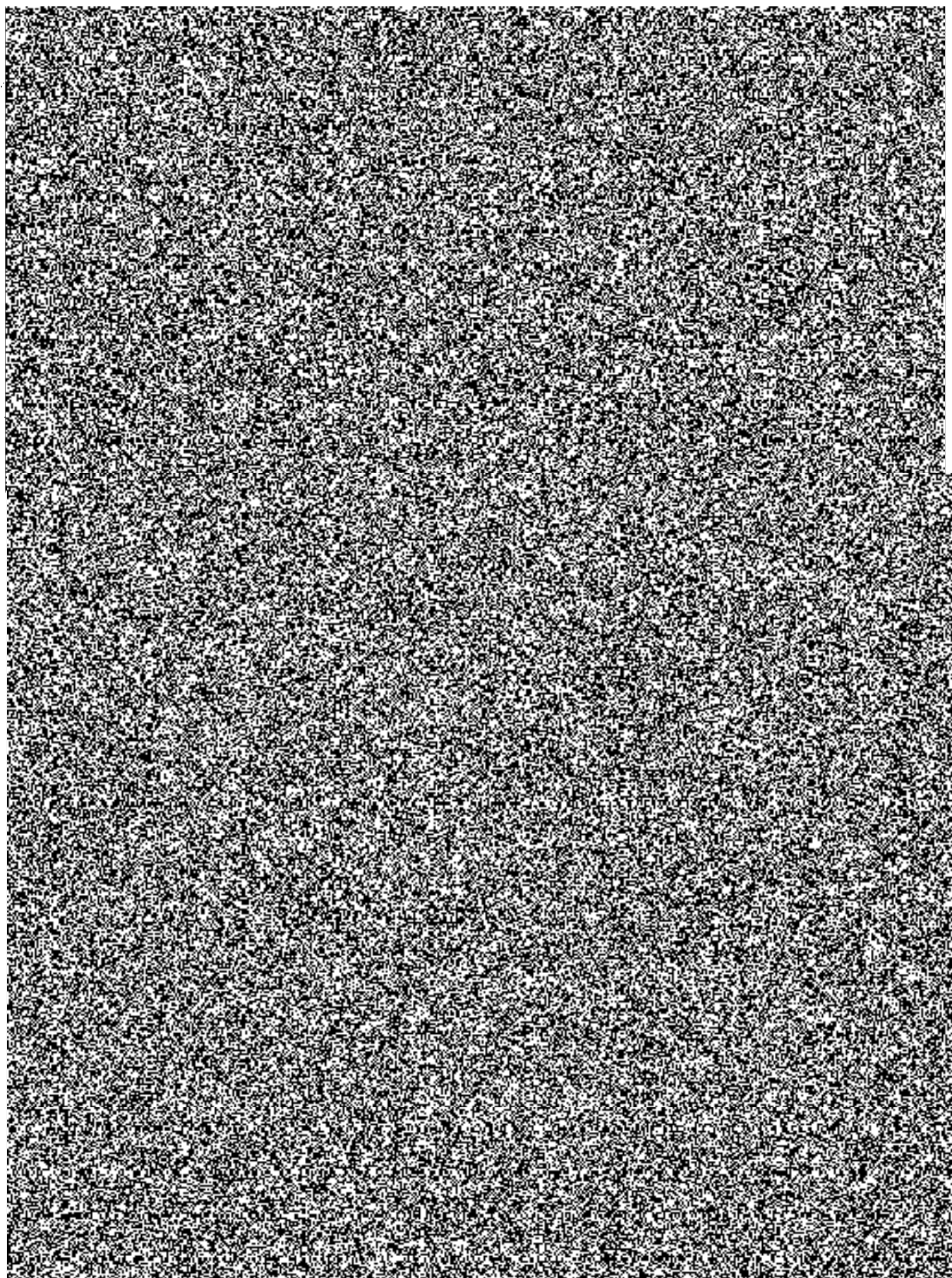
¹) Uchazeč záhlaví vyplní, nehodící se škrtněte

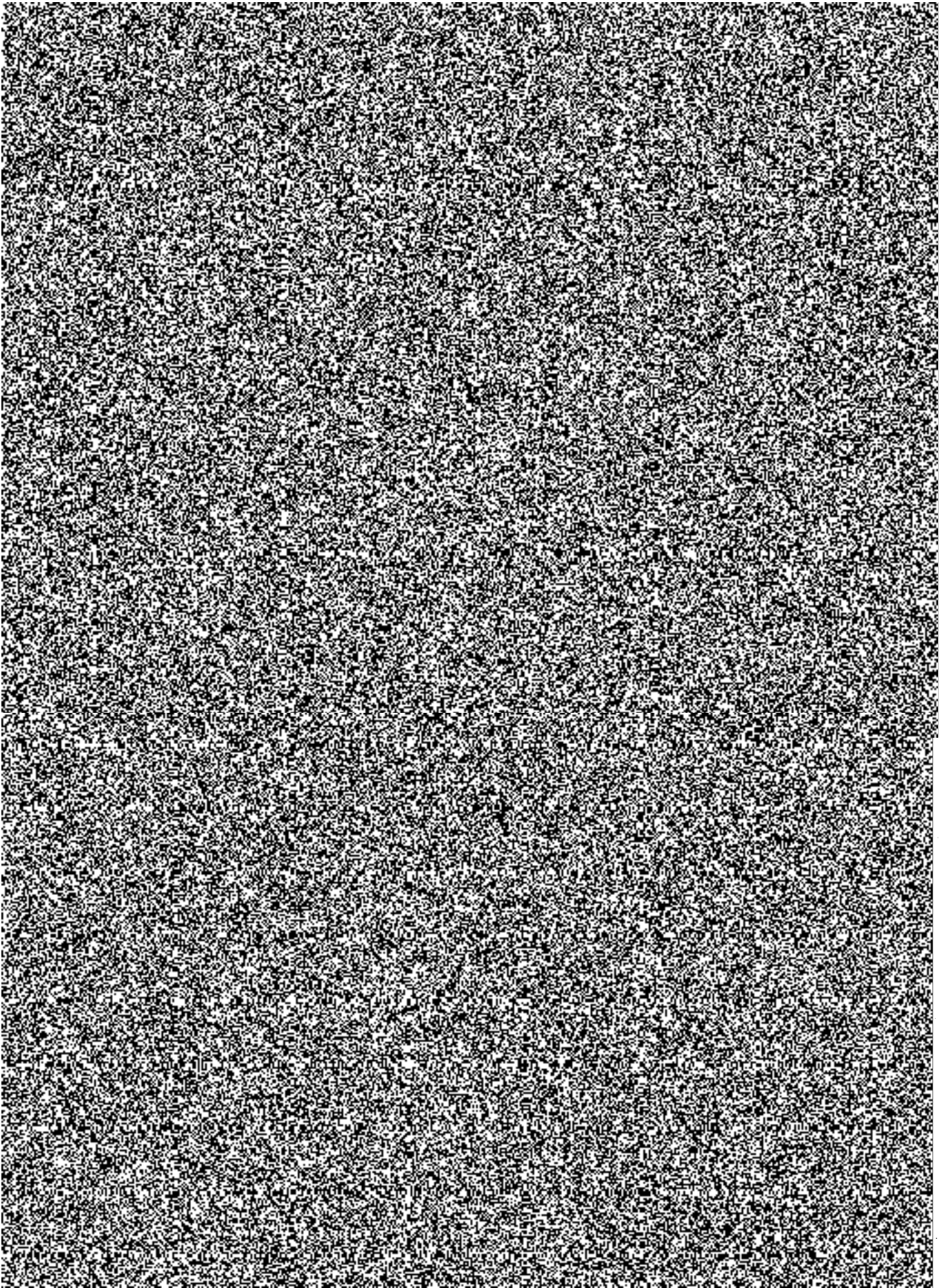
² Uchazeč list vyplní, aktualizuje Počet listů

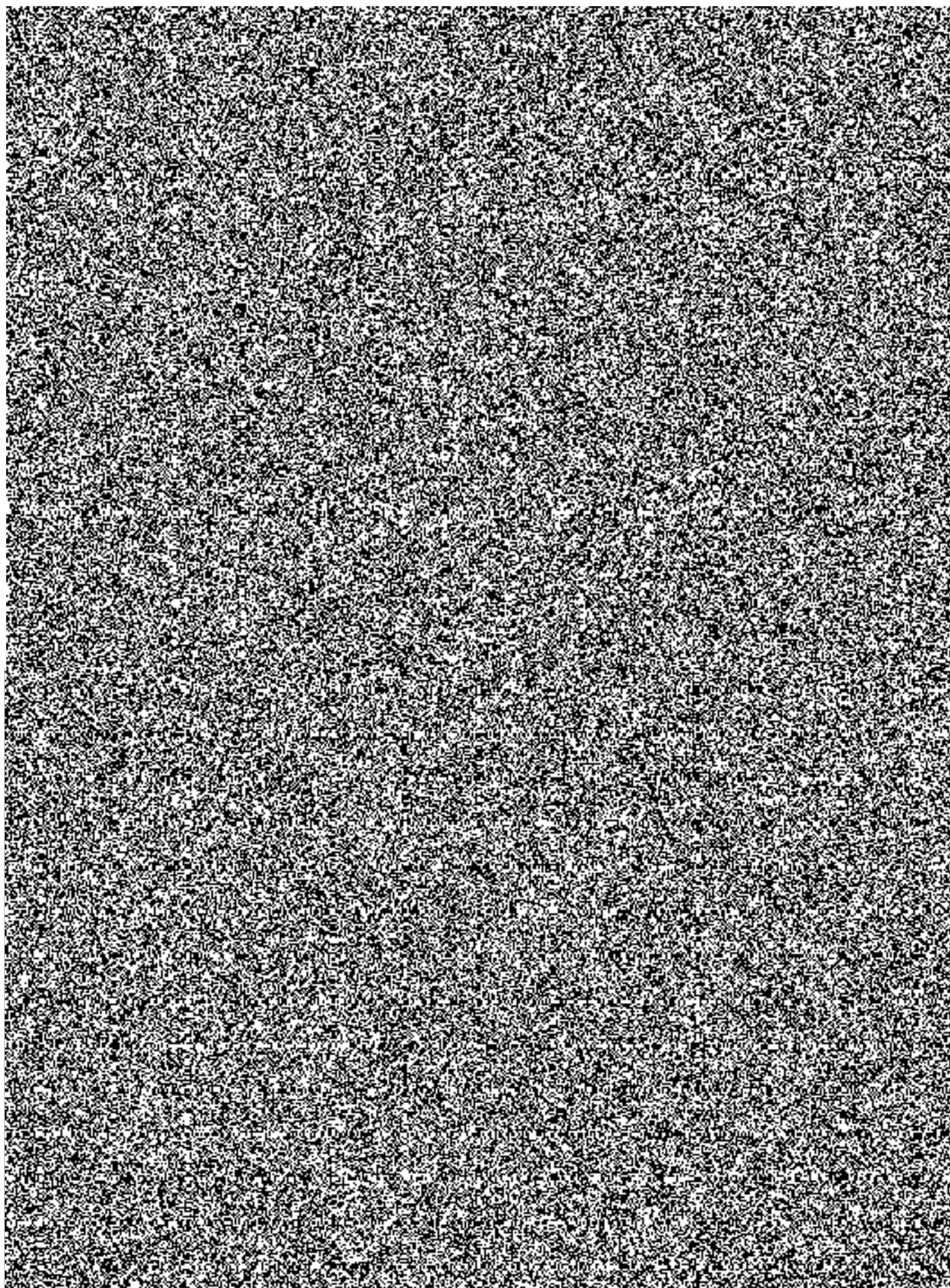
³ Povinná příloha pro všechny uchazeče, v případě, že projekt podává více uchazečů, předkládá koordinátor

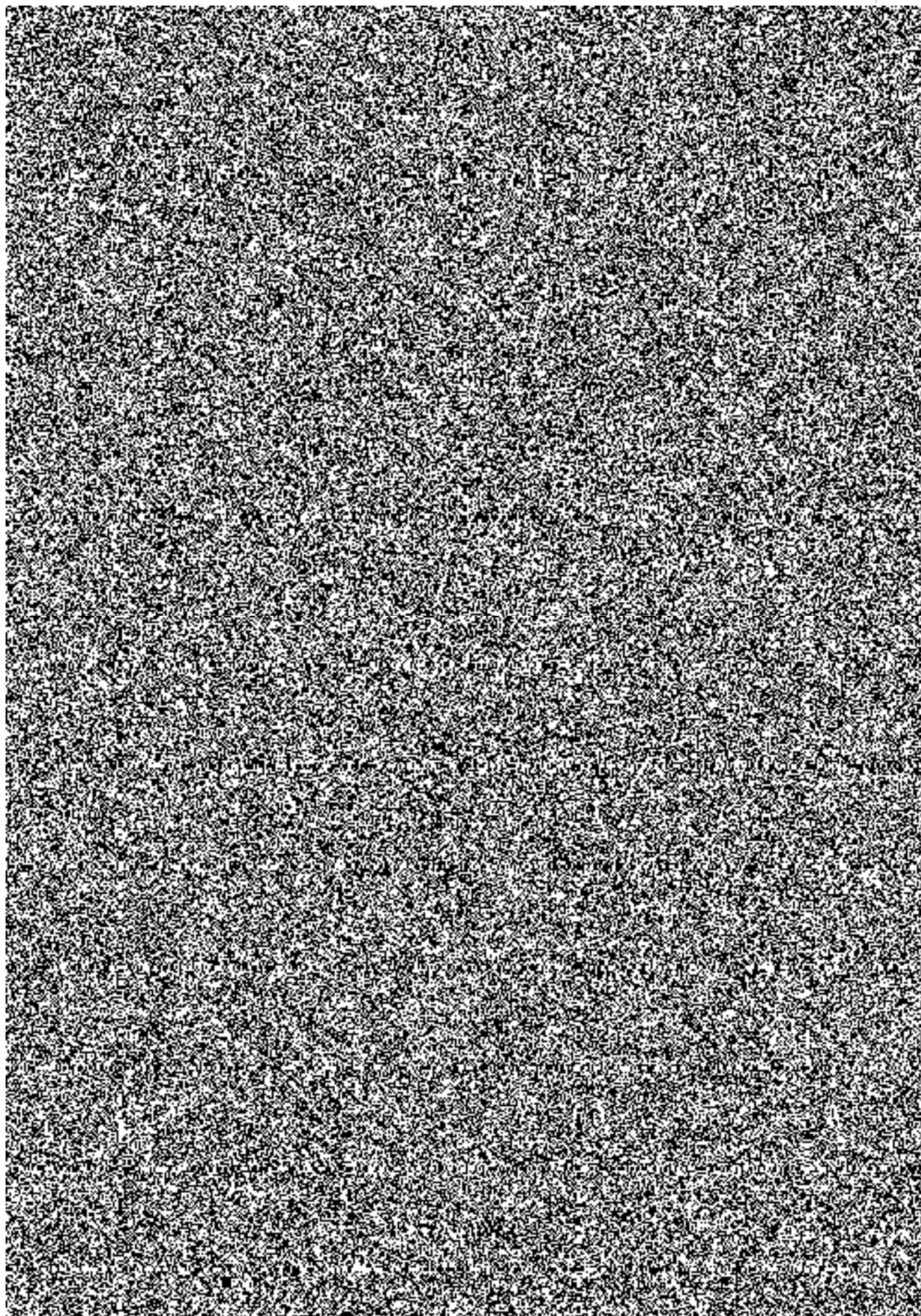
⁴ Uvedte písmeno a) až d) dle § 16 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

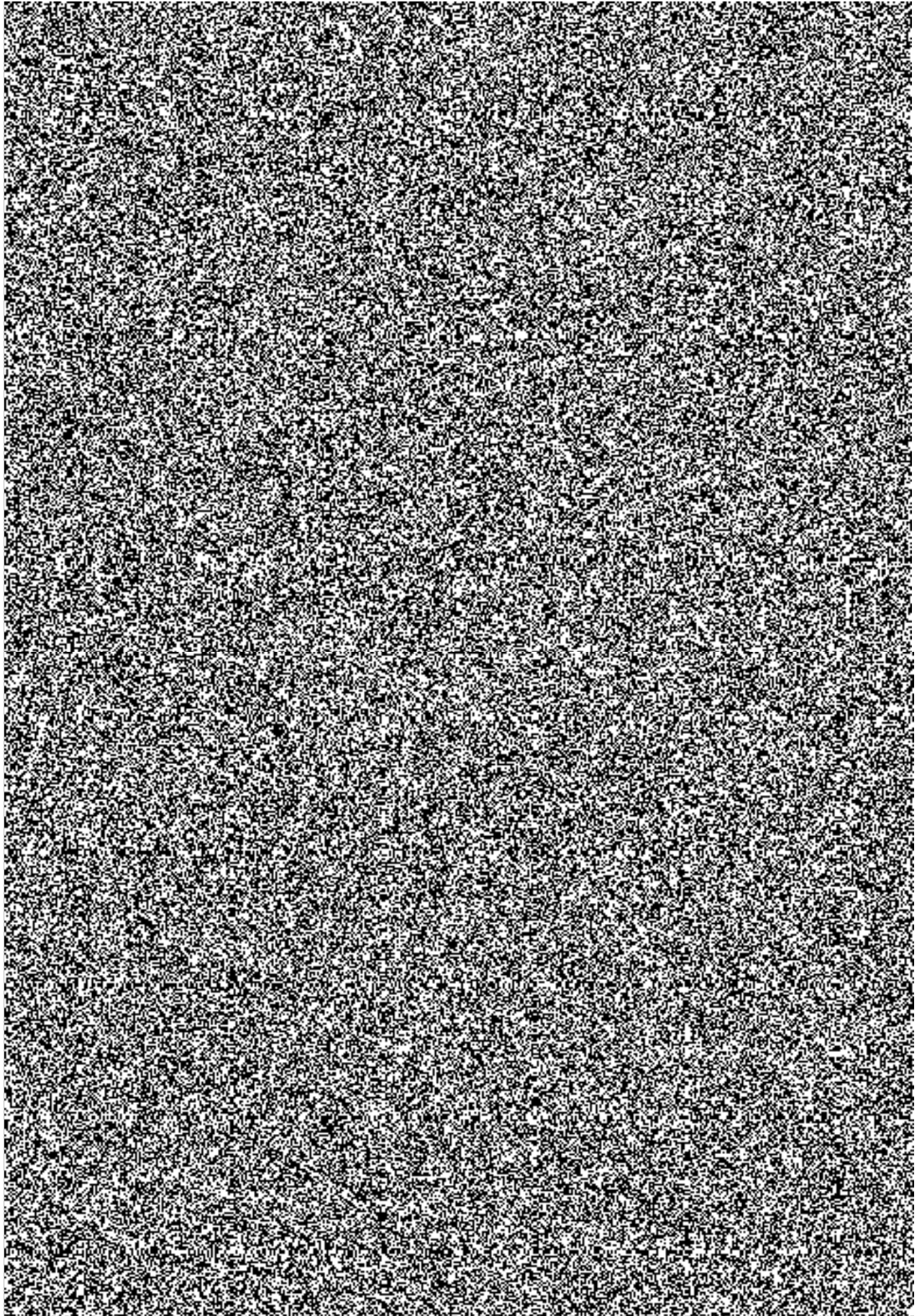


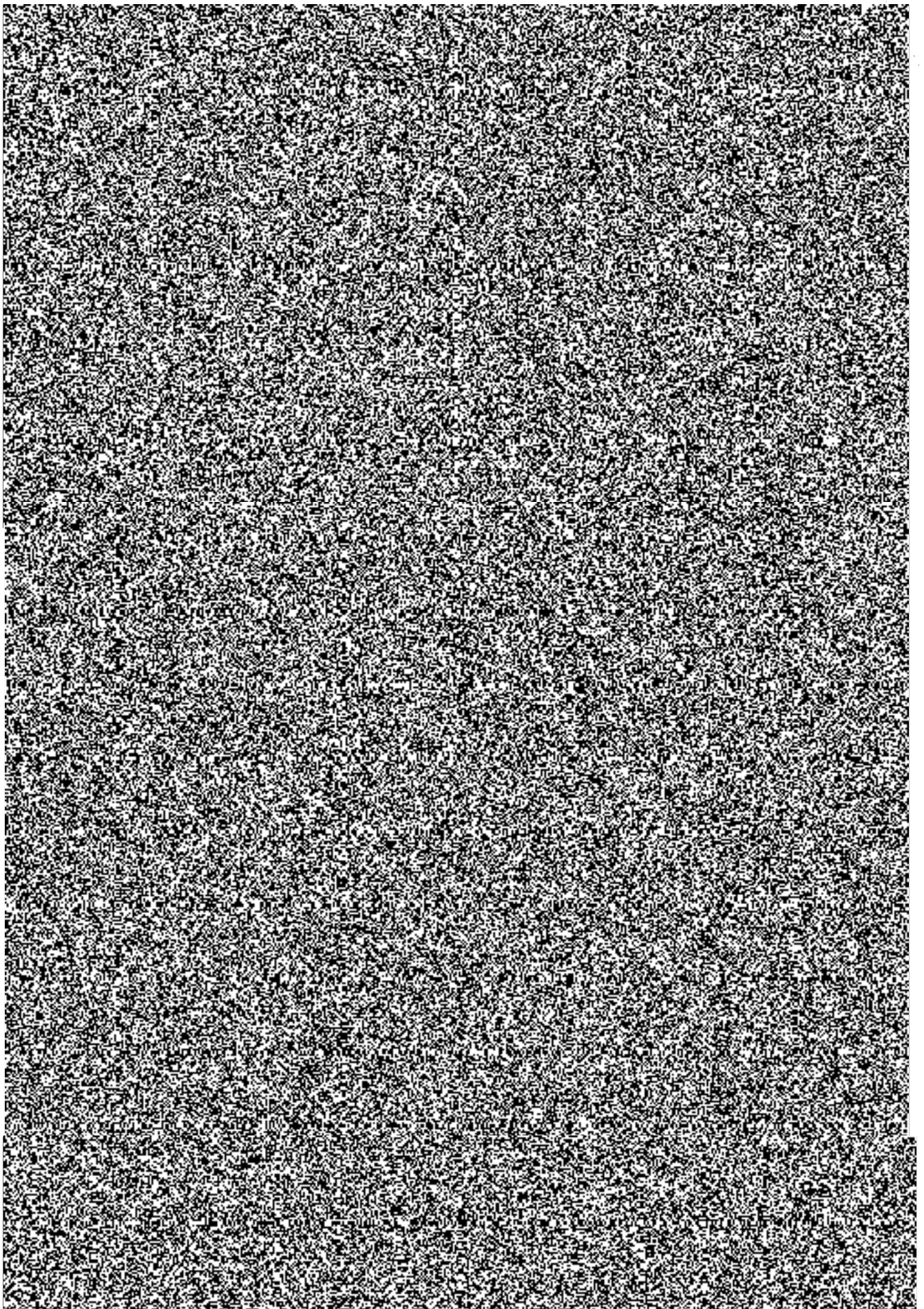




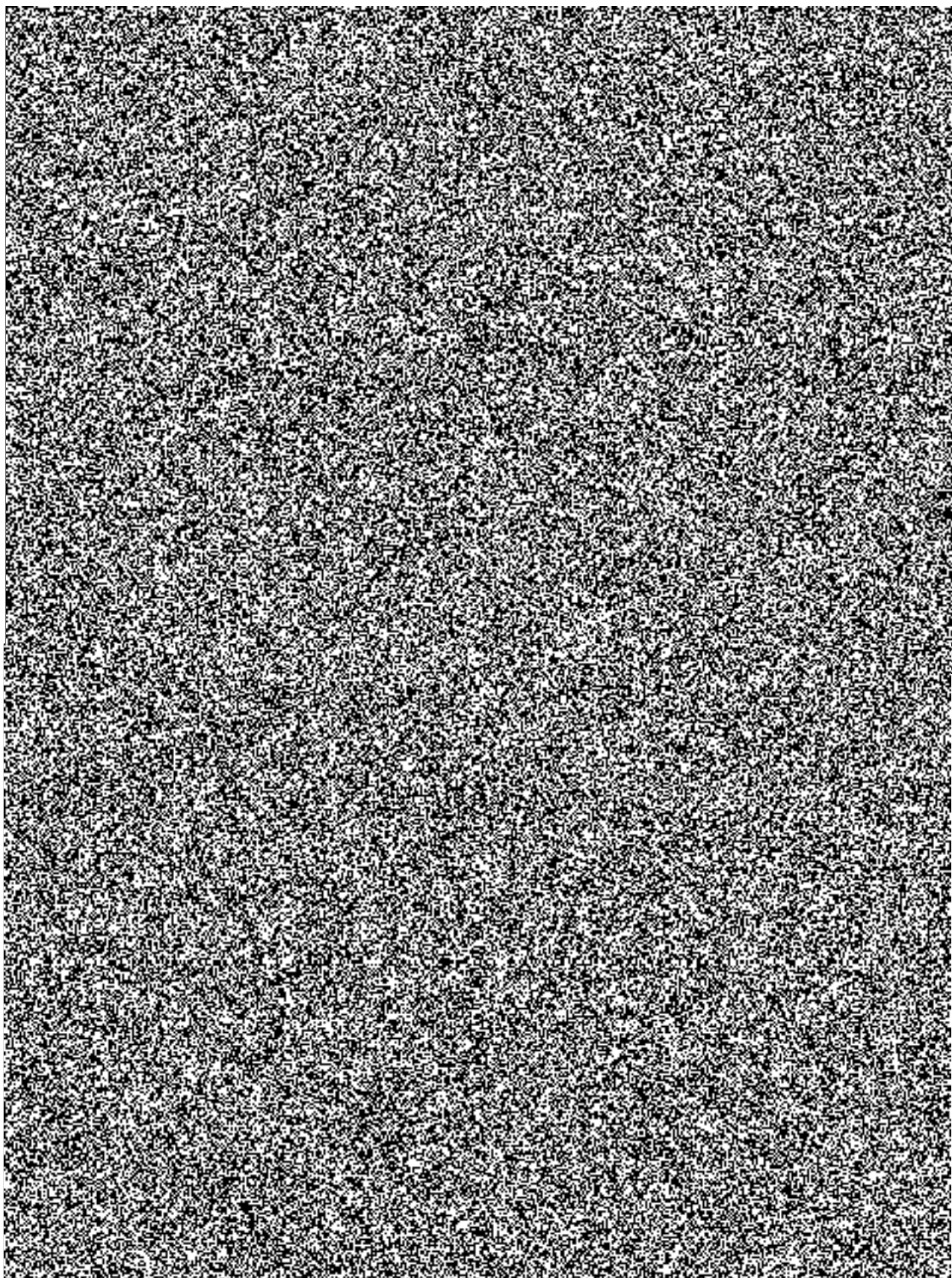








Zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů, nebo zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů



⁵ Zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů, nebo zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů

zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů¹, ve znění pozdějších předpisů, nebo

¹ Zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů, nebo zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů

Specifikace majetku a služeb²

(kromě subdodávek)

Název/Jméno uchazeče: Vysoké učení technické v Brně

Sídlo/Adresa: Antonínská 548/1, 601 90 Brno

IČ/RČ: 00216305

Název navrhovaného projektu: RESILIENCE 2015: Dynamické hodnocení odolnosti souvztažných subsystémů kritické infrastruktury

Uveďte jednotlivé plánované nákupy majetku/služeb s těmito údaji:

Pronájem licence softwarového produktu ArcGIS

- předmět nákupu majetku/služby: Pronájem licence softwarového produktu ArcGIS formou služby na dobu řešení projektu
- odůvodnění nákupu majetku/služby: Softwarová aplikace slouží profesionální desktop GIS pro tvorbu, editaci, správu, analýzu a vizualizaci geografických informací, je nezbytná pro realizaci dílčích částí projektu
- dodavatel majetku/služby: ARCDATA PRAHA, s.r.o.
- předpokládaná tržní cena: 20 000 Kč bez DPH na 12 měsíců. Celková předpokládaná tržní cena za dobu řešení projektu je 85 000 Kč bez DPH.
- využitelnost majetku/služby: Softwarová licence bude umožňovat pouze nekomerční využití pro výzkum a vývoj, produkt bude využíván pouze pro předkládaný projekt a pouze po dobu jeho řešení. Tato skutečnost bude zajištěna právě pronájmem softwarové licence, která nebude přesahovat dobu řešení projektu.
- zdůvodnění využití § 8 odst. 5 zákona č. 130/2002 Sb. při pořízení majetku a služeb: Dodavatel služby je výhradním distributorem nástroje v České republice, z toho důvodu se jedná o jedinečný produkt, pro který není možné obdržet dvě a více nabídek v rámci veřejné zakázky. Tato skutečnost bude doložena při

*) Uchazeč záhlaví vyplní, nehodící se škrtněte

¹ Uchazeč list vyplní, aktualizuje Počet listů

² Pokud je v rámci projektu pořizováno jedinečné a unikátní zařízení nebo služba, kde není možné obdržet dvě a více nabídek v rámci veřejné zakázky, lze k jeho nákupu využít § 8 odst. 5 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 Zákona. Uchazeč v této příloze uvede zdůvodnění využití § 8 odst. 5 zákona č. 130/2002 Sb. při pořízení majetku a služeb.

realizaci nákupu prohlášením distributora jako příloha dokumentace
služby.

Datum podpisu	13. 1. 2015
Místo podpisu	Brno
Otisk razítka uchazeče	
Jméno, příjmení a podpis uchazeče, resp. statutárního zástupce uchazeče	prof. RNDr. Ing. Petr Štěp