MVCRX04I9UYS
prvotní identifikátor

Smlouva

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

„Zvýšení odolnosti regionu před hrozbou plošného výpadku elektrické energie s využitím nových technologií a postupů krizového řízení“

VI20192022124

uzavřená mezi smluvními stranami

Česká republika – Ministerstvo vnitra

a

České vysoké učení technické v Praze

Č.j.MV-55835-6/OBVV-2019
Počet stran: 16
Přílohy: 3

Elektronicky podepsáno
doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.
České vysoké učení technické v Praze [IČ 68407700]
24.06.2019 12:05:02 GMT+02
RSA/2048

Smluvní strany

Česká republika – Ministerstvo vnitra

se sídlem: Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7
IČ: 00007064
DIČ: CZ00007064
zastoupená ředitelem odboru bezpečnostního výzkumu a policejního vzdělávání
JUDr. Petrem Novákem, Ph.D.

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

(dále jen „**poskytovatel**“)

a

České vysoké učení technické v Praze

se sídlem: Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6
IČ: 68407700
DIČ: CZ68407700
statutární zástupce: doc. RNDr. Vojtěch Petráček 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**“)

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

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

Elektronicky podepsáno
doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.
České vysoké učení technické v Praze [IČ 68407700]
24.06.2019 12:05:02 GMT+02
RSA/2048

Článek 1
Předmět Smlouvy

1) Předmětem této Smlouvy je závazek příjemce řešit projekt výzkumu, vývoje a inovací s názvem **„Zvýšení odolnosti regionu před hrozbou plošného výpadku el. energie s využitím nových technologií a postupů krizového řízení“** a identifikačním kódem **„VI20192022124“** a závazek poskytovatele poskytnout příjemci na tento projekt účelovou podporu z veřejných prostředků (dále jen ”podpora”) v rozsahu a za podmínek stanovených Smlouvou.
2) Předmětem řešení projektu je experimentální vývoj zaměřený na komplexní a systémovou přípravu území na hrozbu plošného výpadku elektrické energie, přechod do ostrovního režimu a následnou obnovu s využitím nově vytvořených nástrojů a metod ochrany obyvatelstva a krizového řízení.
3) Cíle projektu, předpokládané výsledky, rozpočet 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 sděleny při předání Smlouvy.

Článek 3
Manažer Projektu

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

Článek 4
Hlavní řešitel Projektu

Za odbornou úroveň Projektu dle § 9 odst. 1 písm. e) zákona č. 130/2002 Sb. je příjemci odpovědný doc. Ing. Zdeněk Müller Ph.D.

Článek 5
Další účastníci Projektu

1) Dalším účastníkem Projektu může být organizační složka státu nebo organizační jednotka Ministerstva obrany a Ministerstva vnitra zabývající se výzkumem a vývojem, dále právnická osoba nebo fyzická osoba, jejíž účast na Projektu je vymezena v Projektu a s níž příjemce uzavřel Smlouvu o účasti na řešení Projektu, která je přílohou č. 2 Smlouvy.
2) Dalšími účastníky Projektu jsou:
   1. **Alpiq Generation (CZ), s.r.o.,**
   2. **ISECO Consulting s.r.o.,**
   3. **PREdistribuce, a.s.**

Elektronicky podepsáno
doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.
České vysoké učení technické v Praze [IČ 68407700]
24.06.2019 12:05:02 GMT+02
RSA/2048

Článek 6
Doba řešení Projektu

1) Příjemce je povinen zahájit řešení Projektu dne 1. 7. 2019.

2) Příjemce je povinen ukončit řešení Projektu nejpozději ke dni 30. 6. 2022.

Článek 7
Uznané náklady, výše podpory a platební podmínky

1) Uznané náklady[1] na řešení Projektu se stanovují ve výši **24 387 000,- Kč** (slovy: dvacetčtyřimilionůtřistaosmdesátsedmtisíckorunčeských). Tato částka zahrnuje podporu ve výši **21 094 000,- Kč** (slovy: dvacetjednamilionůdevadesátčtyřitisíckorunčeských), která je poskytovaná formou dotace z rozpočtové kapitoly Ministerstva vnitra, a vlastní zdroje příjemce.

2) Členění uznaných nákladů na jednotlivé položky a pro jednotlivé roky řešení Projektu je uvedeno v rozpočtu Projektu.

3) Nedojde-li v důsledku rozpočtového provizoria podle zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o rozpočtových pravidlech“) k regulaci čerpání rozpočtu, poskytovatel poskytne podporu příjemci v prvním roce řešení Projektu ve lhůtě do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy. V dalších letech řešení poskytovatel poskytne podporu do 60 kalendářních dnů od začátku kalendářního roku za podmínky, že jsou splněny závazky příjemce vyplývající ze Smlouvy, zejména, že příjemce předložil roční zprávu včetně vyúčtování poskytnutých finančních prostředků, a tato zpráva byla schválena poskytovatelem, a že jsou zařazeny údaje do informačního systému výzkumu, vývoje a inovací v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., Nařízením vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (dále jen „NV č. 397/2009 Sb.“) a se zvláštním právním předpisem (zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů).

4) Pokud v průběhu řešení Projektu dojde ke snížení plánovaných finančních prostředků na výzkum a vývoj poskytovatele v rámci státního rozpočtu je poskytovatel oprávněn jednostranně snížit podporu uvedenou v odstavci 1 tohoto článku a bude uzavřen písemný dodatek ke Smlouvě, v němž se vymezí související úpravy Projektu.

5) Podpora bude poskytována v souladu s rozpočtem bezhotovostním převodem z bankovního účtu poskytovatele na běžný korunový bankovní účet příjemce včetně její části určené pro dalšího účastníka Projektu. Dalšímu účastníkovi Projektu je příjemce povinen poskytnout příslušnou část podpory na řešení části Projektu ve výši, způsobem a ve lhůtě stanovené rozpočtem a na základě Smlouvy o účasti na řešení Projektu.

6) Příjemce se zavazuje poskytnout dle této Smlouvy příslušnou část podpory dalšímu účastníkovi Projektu pouze za podmínky, že další účastník Projektu řádně plni závazky vyplývající ze Smlouvy o účasti na řešení Projektu.

7) Příjemce má povinnost provést audit celého Projektu. Auditorskou zprávu předloží příjemce poskytovateli spolu se závěrečným vyúčtováním Projektu. Audit se týká všech nákladů Projektu. Do uznaných nákladů lze zahrnout pouze náklady na provedení auditu v závislosti na době realizace a účetní náročnosti Projektu až do výše 100 000,- Kč.

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

Elektronicky podepsáno
doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.
České vysoké učení technické v Praze [IČ 68407700]
24.06.2019 12:05:02 GMT+02
RSA/2048

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 nebo dalšího účastníka projektu,
   b) zdůvodněný přesun uvnitř rozpočtové skupiny mezi položkami přesahující 10 % celkových nákladů této skupiny v rámci rozpočtu příjemce nebo dalšího účastníka projektu v daném kalendářním roce, ve kterém se převod uskutečňuje,
   c) zdůvodněný přesun mezi rozpočtovými skupinami přesahující 10 % celkového rozpočtu příjemce nebo dalšího účastníka projektu v daném kalendářním roce,
   d) zdůvodněný přesun finančních prostředků z jiných rozpočtových skupin do rozpočtové skupiny osobní náklady a zdůvodněný přesun finančních prostředků mezi jednotlivými položkami v rámci rozpočtové skupiny osobní náklady přesahující 10 % celkových nákladů této skupiny.
2) Ostatní změny rozpočtu musí být se zdůvodněním oznámeny poskytovateli do 7 pracovních dnů od jejich provedení. Dojde-li k ostatní změně rozpočtu v měsíci prosinci, oznámí ji příjemce v roční zprávě za příslušný rok za dodržení podmínek podle Článku 13 odst. 2 Smlouvy.
3) V případě, že součet objemu jednotlivých změn rozpočtu dle odstavce 2 tohoto článku v daném kalendářním roce dosáhne hranice stanovené v odstavci 1 písm. b) nebo c) tohoto článku, podléhá každá další změna rozpočtu předchozímu souhlasu poskytovatele.
4) Pokud příjemce neobdrží stanovisko poskytovatele do 15 pracovních dnů ode dne odeslání informace o podstatné změně rozpočtu dle odst. 1 tohoto článku nebo o změně dle odstavce 3 tohoto článku, považuje se změna rozpočtu za schválenou poskytovatelem, pokud není stanoveno jinak. Poskytovatel může lhůtu prodloužit o 15 pracovních dnů; je však povinen o prodloužení lhůty příjemce písemně informovat.
5) V případě změny celkové výše rozpočtu, při které dochází k navýšení podpory podle tohoto článku odstavec 1 lze tuto změnu realizovat pouze uzavřením dodatku k této Smlouvě.
6) Žádosti příjemce o předchozí souhlas poskytovatele podle odstavce 1 a 3 tohoto článku i oznámení změny rozpočtu podle odstavce 2 tohoto článku předává příjemce prostřednictvím formuláře zveřejněného na webových stránkách Ministerstva vnitra včetně nové verze rozpočtu a komentáře popisujícího jeho změny.

Článek 9
Intenzita podpory

1) Intenzitou podpory se rozumí v procentech vyjádřený podíl výše podpory k uznaným nákladům příjemce a dalšího účastníka Projektu v daném roce řešení Projektu.
2) Maximální povolená výše intenzity podpory činí:
   1. u příjemce **České vysoké učení technické v Praze** 100 %,
   2. u dalšího účastníka Projektu **Alpiq Generation (CZ), s. r. o.** 65 %,
   3. u dalšího účastníka Projektu **ISECO Consulting s. r. o.** 80 %,
   4. u dalšího účastníka Projektu **PREdistribuce, a. s.** 65 %.

Elektronicky podepsáno
doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.
České vysoké učení technické v Praze [IČ 68407700]
24.06.2019 12:05:02 GMT+02
RSA/2048

3) Maximální povolená výše intenzity podpory nesmí být u příjemce, ani u dalšího účastníka Projektu, 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, která není uvedena ve Specifikaci subdodávek, postupuje příjemce podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon č. 134/2016 Sb.“).
3) Subdodávky je příjemce povinen pořizovat za tržní ceny (tj. cena v místě a čase obvyklá). Toto je příjemce povinen poskytovateli doložit.
4) Subdodávky na výzkum nebo experimentální vývoj mohou být realizovány maximálně do výše 20 % celkových uznaných nákladů Projektu.
5) Nové subdodávky musí být předem odsouhlaseny poskytovatelem a upraveny písemným dodatkem ke Smlouvě.
6) Je-li subdodavatelem veřejně financovaná výzkumná organizace, mohou být předmětem subdodávek pouze výzkum nebo experimentální vývoj za těchto podmínek:
   a) výzkumná organizace poskytuje danou výzkumnou službu nebo provádí smluvní výzkum za tržní cenu nebo
   b) nelze-li určit tržní cenu, výzkumná organizace poskytne danou výzkumnou službu nebo provede smluvní výzkum za cenu, která zahrnuje plné náklady a přiměřený zisk.
7) Je-li příjemce nebo další účastník Projektu výzkumnou organizací, může pořizovat subdodávky pouze od jiné výzkumné organizace.
8) Při pořízení subdodávek v rozporu s tímto článkem bude postupováno dle Článku 21 Smlouvy.

Článek 11
Vedení účetnictví o uznaných nákladech Projektu

1) O vynaložených nákladech Projektu je příjemce povinen po celou dobu řešení Projektu vést v účetnictví oddělenou evidenci podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů v souladu s § 8 odst. 1 zákona č. 130/2002 Sb.
2) Nezpůsobilými náklady projektu jsou zejména:

- zisk,
- daň z přidané hodnoty (u příjemců, kteří jsou plátci této daně a kteří uplatňují její odpočet nebo odpočet její poměrné části)[2],
- jiné daně (silniční daň, daň z nemovitosti, daň darovací, dědická, apod.),
- náklady na marketing, prodej a distribuci výrobků,
- úroky z dluhů,
- náklady na finanční pronájem a pronájem s následnou koupí (např. leasing, aj.),
- manka a škody,
- náklady na pohoštění, dary a reprezentaci,
- náklady na vydání periodických publikací, učebnic a skript,
- náklady/výdaje na pořízení budov a pozemků,

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

Elektronicky podepsáno
doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.
České vysoké učení technické v Praze [IČ 68407700]
24.06.2019 12:05:02 GMT+02
RSA/2048

- opravy nebo údržba místností, stavby, rekonstrukce budov nebo místností, nábytek či zařízení, která nejsou pevnou součástí místností, a další náklady, které bezprostředně nesouvisejí s předmětem řešení projektu,
- správní poplatky,
- výdaje související s likvidací příjemce, nedobytné pohledávky,
- platby příspěvků do soukromých penzijních fondů,
- peněžitá 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) Příjemce **České vysoké učení technické v Praze,** účtuje doplňkové náklady související s Projektem **metodou kalkulace dodatečných nákladů (AC – Additional Costs).** Další účastník Projektu **Alpiq Generation (CZ), s. r. o.** účtuje doplňkové náklady související s Projektem **metodou kalkulace dodatečných nákladů (AC – Additional Costs).** Další účastník Projektu **ISECO Consulting s. r. o.** účtuje doplňkové náklady související s Projektem **metodou dodatečných nákladů (AC – Additional Costs).** Další účastník Projektu **PREdistribuce, a. s.,** účtuje doplňkové náklady související s Projektem **metodou kalkulace dodatečných nákladů (AC – Additional Costs).** Výše celkových doplňkových nákladů příjemce nebo dalšího účastníka Projektu účtovaných metodou kalkulace dodatečných nákladů (AC - Additional Costs) nesmí po celou dobu řešení Projektu překročit 10 % celkových uznaných přímých nákladů Projektu příjemce.

5) V případě, že příjemce projektu předpokládá nevyčerpání finančních prostředků daného kalendářního roku, ale využil by je v rámci projektu v roce následujícím, je povinen požádat poskytovatele o schválení využití těchto nespotřebovaných finančních prostředků, a to do 15. listopadu daného kalendářního roku cestou změnového řízení. V případě, že bude jeho žádost poskytovatelem schválena, ponechá si příjemce projektu tyto nespotřebované finanční prostředky na svém účtu. V případě, že žádost nebude poskytovatelem schválena, příjemce tyto nespotřebované finanční prostředky převede obratem na bankovní účet poskytovatele číslo [redacted] při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRÁTKA-NESPOTŘEBOVANÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název).

6) Je-li příjemce projektu veřejnou výzkumnou institucí nebo veřejnou vysokou školou, může finanční prostředky, které nemohly být efektivně použity v roce, ve kterém byly poskytnuty, nad rámec odstavce 5 tohoto článku, převést do fondu účelově určených prostředků, a to do výše 5 % objemu těchto prostředků poskytnutých na Projekt v daném kalendářním roce. Takto převedené prostředky mohou být použity pouze k účelu, ke kterému byly poskytnuty[3]. Převod musí příjemce písemně oznámit poskytovateli a odůvodnit.

7) Příjemce finanční prostředky daného kalendářního roku, u kterých předpokládá jejich nevyčerpání v daném kalendářním roce a nepostupuje-li dle odstavce 5 a 6 tohoto

[3] § 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

Elektronicky podepsáno
[redacted]
České vysoké učení technické v Praze [IČ 68407700]
24.06.2019 12:05:02 GMT+02
RSA/2048

článku, převede nejpozději do konce listopadu daného kalendářního roku na bankovní účet poskytovatele číslo [redacted] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA-NESPOTŘEBOVANÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název).

8) V případě, že příjemci zůstanou nevyužité finanční prostředky daného kalendářního roku, s výjimkou postupu podle odstavce 5 až 7 tohoto článku, je povinen tyto prostředky poskytovateli vrátit do 15. února následujícího roku převedením na bankovní účet poskytovatele číslo [redacted] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA-NEVYUŽITÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název). Tyto prostředky budou poskytovatelem odvedeny do státního rozpočtu.

9) V případě, že příjemci v letech následujících po prvním roce řešení zůstanou nevyužité finanční prostředky, které si ponechal na svém účtu podle odstavce 5 tohoto článku, je povinen tyto prostředky poskytovateli vrátit do 15. února následujícího roku převedením na bankovní účet poskytovatele číslo [redacted] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA-NEVYUŽITÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název). Tyto prostředky budou poskytovatelem odvedeny do státního rozpočtu.

10) V posledním roce řešení převede příjemce finanční prostředky daného kalendářního roku, které předpokládá nevyčerpat do konce řešení projektu, nejpozději do 15. prosince daného kalendářního roku na bankovní účet poskytovatele číslo [redacted] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA-KONEČNÉ NESPOTŘEBOVANÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název).

11) V případě, že zůstanou na účtu příjemce ke dni 31. prosince daného kalendářního roku, který je posledním rokem řešení projektu, nějaké nevyužité finanční prostředky daného kalendářního roku a nevyužité finanční prostředky, které si ponechal na svém účtu podle odstavce 5 a 6 tohoto článku, je povinen tyto prostředky poskytovateli vrátit do 31. ledna následujícího roku převedením na bankovní účet poskytovatele číslo [redacted] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA-KONEČNÉ NEVYUŽITÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název) a provést finanční vypořádání podpory se státním rozpočtem dle Článku 12 odst. 4 Smlouvy.

12) Nebude-li příjemce postupovat dle povinností uvedených v odstavci 5 až 11, může poskytovatel postupovat dle Článku 21 odst. 3 Smlouvy.

13) Pokud příjemce nebo další účastník projektu uplatňuje rozdílný hospodářský rok, provádí vyúčtování nákladů na Projekt a poskytnuté podpory k 31. prosinci daného kalendářního roku a při uzávěrce hospodářského roku provede kontrolu tohoto vyúčtování a příjemce o výsledku písemně informuje poskytovatele.

Článek 12
Povinnosti příjemce

1) Příjemce je povinen postupovat při řešení Projektu v souladu s Projektem a dalšími podmínkami uvedenými ve Smlouvě.

2) Příjemce je povinen použít podporu v souladu s podmínkami, účelem a způsobem stanovenými Smlouvou. Použije-li příjemce podporu v rozporu s podmínkami stanovenými Smlouvou na jiný účel nebo jiným způsobem, závažným způsobem poruší povinnosti stanovené Smlouvou. V takovém případě bude postupováno dle Článku 21 odst. 4 Smlouvy.

Elektronicky podepsáno
doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.
České vysoké učení technické v Praze [IČ 68407700]
24.06.2019 12:05:02 GMT+02
RSA/2048

3) Příjemce je povinen dodržovat podmínky uvedené v Projektu, na jejichž základě byla stanovena maximální povolená výše intenzity podpory. Porušení této povinnosti se pokládá za závažné porušení povinnosti a bude postupováno dle Článku 21 odst. 4 Smlouvy.

4) Příjemce je povinen provést finanční vypořádání poskytnuté dotace v souladu s § 14 odst. 9 a § 75 zákona o rozpočtových pravidlech a příslušnými předpisy pro zúčtování se státním rozpočtem platnými pro daný rok. Finanční vypořádání zpracuje příjemce za období týkající se celé doby trvání Projektu podle stavu k 31. prosinci roku, v němž bylo ukončeno financování Projektu. Příjemce předloží poskytovateli podklady pro finanční vypořádání dotace do 15. února roku následujícího po roce ukončení Projektu na tiskopisu, jehož vzor je uveden v přílohách příslušných předpisů pro zúčtování se státním rozpočtem platných pro daný rok.

5) Příjemce je povinen písemně informovat poskytovatele o veškerých podstatných skutečnostech, které by mohly mít vliv na průběh a výsledek řešení Projektu a které nastaly v době ode dne nabytí platnosti Smlouvy, a to ve lhůtě do 15 kalendářních dnů ode dne, kdy se o takové skutečnosti dozvěděl.

6) Podstatnou změnou, pro jejíž provedení je nutný předchozí souhlas poskytovatele je změna harmonogramu projektu, změna výsledků projektu, změna data ukončení řešení projektu, změna manažera Projektu a změna hlavního řešitele Projektu. Pokud příjemce neobdrží stanovisko poskytovatele do 15 pracovních dnů ode dne odeslání informace o podstatné změně, považuje se podstatná změna za schválenou poskytovatelem. Poskytovatel může lhůtu prodloužit o 15 pracovních dnů; je však povinen o prodloužení lhůty příjemce písemně informovat. Formulář pro informování poskytovatele příjemcem dle tohoto ustanovení je zveřejněn na webových stránkách Ministerstva vnitra. Při postupu příjemce v rozporu s tímto ustanovením, bude postupováno dle ustanovení Článku 21 odst. 3 Smlouvy.

7) Změny členů řešitelského týmu je příjemce povinen se zdůvodněním oznámit poskytovateli do 7 pracovních dnů od jejich provedení. Pokud by změnou ve složení řešitelského týmu mělo dojít k přesunu finančních prostředků mezi jednotlivými položkami v rámci rozpočtové skupiny osobní náklady, je příjemce povinen postupovat dle Článku 8 odst. 1, písm. d) Smlouvy. Oznámení o změně řešitelského týmu musí obsahovat formulář čerpání osobních nákladů, který je s formulářem pro personální změnu zveřejněn na webových stránkách Ministerstva vnitra. Při postupu příjemce v rozporu s tímto ustanovením, bude postupováno dle ustanovení Článku 21 odst. 3 Smlouvy.

8) O ostatních změnách informuje příjemce poskytovatele průběžně, nejpozději v roční zprávě dle Článku 13 odst. 2 Smlouvy.

9) Příjemce je povinen každou zahraniční pracovní cestu, jejíž náklady přesáhnou 100 000,- Kč, předložit s předstihem nejméně 30 kalendářních dnů před zahájením zahraniční pracovní cesty se zdůvodněním poskytovateli ke schválení. Nejpozději do 30 kalendářních dnů po ukončení cesty je příjemce povinen předložit poskytovateli podrobnou zprávu o jejím průběhu a výsledcích ve vztahu k řešení Projektu.

10) Veškerá oznámení dle tohoto článku předává příjemce formou a ve lhůtách, které jsou uvedeny ve Smlouvě.

11) Příjemce je povinen poskytnout i další údaje požadované poskytovatelem pro věcné a finanční řízení Projektu, a to v termínech stanovených poskytovatelem.

Elektronicky podepsáno
doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.
České vysoké učení technické v Praze [IČ 68407700]
24.06.2019 12:05:02 GMT+02
RSA/2048

Článek 13
Zprávy

1) Příjemce předkládá poskytovateli ke schválení v průběhu řešení Projektu zprávy o průběhu řešení Projektu (roční zprávy, mimořádné zprávy). Po ukončení řešení Projektu příjemce předloží poskytovateli závěrečnou zprávu.

2) Roční zprávu je příjemce povinen předložit poskytovateli za každý rok řešení Projektu vždy ve lhůtě do 15. ledna následujícího kalendářního roku, nestanoví-li poskytovatel písemně jinak. Roční zpráva obsahuje zejména informace o postupu řešení Projektu, o dosažených výsledcích a způsobu jejich využití v uplynulém roce. V roční zprávě zároveň příjemce upřesní postup řešení Projektu na další rok a předloží aktuální verzi harmonogramu. Samostatnou částí roční zprávy je vyúčtování nákladů na Projekt a poskytnuté podpory za uplynulý rok ve struktuře rozpočtu a aktuální verze rozpočtu. Roční zprávu podle první věty je příjemce povinen předložit rovněž za poslední rok řešení projektu. V případě oznámení změn v roční zprávě podle Článku 8 odst. 2 a Článku 12 odst. 8 Smlouvy je povinností příjemce k roční zprávě přiložit příslušný formulář pro změnové řízení zveřejněný na webových stránkách Ministerstva vnitra.

3) Mimořádnou zprávu předkládá příjemce poskytovateli v průběhu řešení Projektu na vyžádání poskytovatele, který zároveň stanoví předmět zprávy a termín jejího předložení.

4) Závěrečnou zprávu z řešení Projektu předloží příjemce 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 nákladů na Projekt a poskytnuté podpory za celé období řešení Projektu ve struktuře rozpočtu. Přílohou závěrečné zprávy jsou materiály, kterými příjemce dokládá, že výsledky existují a jejich funkčnost, jako jsou například technická dokumentace, rozhodnutí nebo certifikace výsledků.

5) Příjemce a další účastník Projektu jsou povinni předkládat poskytovateli zprávu o využití výsledků Projektu v souladu s Popisem výsledků projektu a plánem jejich využití, který je přílohou č. 3 Smlouvy a Smlouvou o účasti na řešení Projektu, a to každoročně po dobu 5 let ode dne ukončení. Smlouvy, vždy ve lhůtě do 20. ledna následujícího kalendářního roku.

6) U Projektů obsahujících utajované informace budou zprávy uvedené v tomto článku zpracovávány v souladu se zákonem č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 412/2005 Sb.“).

7) Poskytovatel stanoví rozsah, strukturu a formu zpráv uvedených v tomto článku.

8) Poskytovatel schvaluje roční a mimořádné zprávy nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení nebo v této lhůtě uplatní písemné připomínky a stanoví lhůtu pro jejich vypořádání příjemcem.

9) Pokud příjemce nepředloží zprávy uvedené v odstavci 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 příjemce kontrolu plnění cílů Projektu, včetně kontroly čerpání a využívání podpory a účelnosti vynaložených prostředků podle této Smlouvy.

Elektronicky podepsáno
doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.
České vysoké učení technické v Praze [IČ 68407700]
24.06.2019 12:05:02 GMT+02
RSA/2048

2) Poskytovatel je oprávněn provádět finanční kontrolu v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a provádět kontrolu podle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád).

3) Příjemce je povinen umožnit poskytovateli provedení všech kontrol uvedených v odstavci 1 a 2 tohoto článku a poskytnout mu při nich potřebnou součinnost, zejména poskytnout na pracovištích příjemce i dalších účastníků Projektu volný přístup k osobám podílejícím se na řešení Projektu, ke všem dokumentům, počítačovým záznamům a zařízením, která přísluší k řešení Projektu.

4) Příjemce je povinen předložit na žádost poskytovatele pro potřeby kontroly Projektu originály veškerých účetních dokladů vztahujících se k Projektu.

5) Příjemce je povinen předkládat poskytovateli na vyžádání přehledy jakýchkoliv účetních záznamů vztahujících se k Projektu.

6) Osoby provádějící kontrolu jsou povinny předložit příjemci písemné pověření ředitele věcně příslušného odboru poskytovatele k provedení kontroly.

7) Kontrolu je poskytovatel oprávněn provést kdykoliv v době řešení Projektu a následně ve lhůtě do 5 let ode dne ukončení Smlouvy. Příjemce je povinen po celou tuto dobu uchovávat veškeré doklady týkající se Projektu.

8) Kontroly uvedené v tomto článku je poskytovatel oprávněn provádět i u dalších účastníků Projektu.

Článek 15
Nákup a vlastnictví majetku pořízeného pro řešení Projektu

1) V rámci řešení Projektu nebude pořizován hmotný a nehmotný majetek.

2) Pokud se v průběhu řešení Projektu vyskytne potřeba pořídit hmotný a nehmotný majetek, postupuje se podle zákona č. 134/2016 Sb.

3) Hmotný a nehmotný majetek je příjemce povinen pořizovat za tržní ceny (tj. cena v místě a čase obvyklá). Toto je příjemce povinen poskytovateli doložit.

4) Vlastníkem majetku, pořízeného z poskytnuté podpory je ve smyslu ustanovení § 15 odst. 1 zákona č. 130/2002 Sb. příjemce.

5) Při pořízení majetku v rozporu s tímto Článkem bude postupováno dle Článku 21 Smlouvy.

Článek 16
Práva k výsledkům Projektu a jejich využití

1) Práva k výsledkům Projektu patří příjemci.

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

3) Příjemce odpovídá za to, že Smlouvou o účasti na řešení Projektu budou upravena práva a povinnosti příjemce a dalšího účastníka Projektu ve vztahu k výsledkům Projektu s přihlédnutím k jejich podílu na řešení Projektu.

Elektronicky podepsáno
doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.
České vysoké učení technické v Praze [IČ 68407700]
24.06.2019 12:05:02 GMT+02
RSA/2048

Článek 17
Poskytování informací

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

Článek 18
Povinnost mlčenlivosti

1) Poskytovatel a příjemce jsou povinni zajistit mlčenlivost o všech informacích, které jim jako důvěrné byly poskytnuty a jejichž předání dalším subjektům by mohlo poškodit práva toho, kdo je poskytl.
2) V případě, že jsou poskytovatel a příjemce na základě Smlouvy oprávněni poskytovat informace třetím stranám, jsou povinni zajistit, aby tyto třetí strany zachovávaly mlčenlivost
   o těchto informacích, které jim byly poskytnuty jako důvěrné, a používaly je jen k účelům, k nimž jim byly předány.
3) Poskytovatel a příjemce jsou zproštěni povinnosti zachovávat mlčenlivost v případě:
   a) že se obsah informací, které jim byly poskytnuty jako důvěrné, stane veřejně přístupným, a to na základě jiných činností prováděných mimo rámec Smlouvy nebo na základě opatření, která nesouvisí s řešením Projektu;
   b) že byl požadavek zachovávat mlčenlivost odvolán těmi, v jejichž prospěch byla tato povinnost stanovena.

Článek 19
Odpovědnost za škodu

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

Elektronicky podepsáno
doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.
České vysoké učení technické v Praze [IČ 68407700]
24.06.2019 12:05:02 GMT+02
RSA/2048

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

Článek 20
Odstoupení od Smlouvy

1) Poskytovatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že:

   a) příjemce uvedl neúplné, nesprávné nebo nepravdivé údaje a skutečnosti ve veřejné soutěži nebo při uzavření Smlouvy;

   b) příjemce nesplnil povinnosti nebo jiné podmínky stanovené Smlouvou ani poté, co jej poskytovatel k tomu písemně vyzval a stanovil mu náhradní dobu k jejich splnění; náhradní doba k plnění nesmí být kratší než 30 kalendářních dnů;

   c) příjemce vstoupil do likvidace nebo na něho byla vyhlášena nucená správa, vůči majetku příjemce probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující, byla povolena reorganizace nebo byl nařízen výkon rozhodnutí prodejem podniku, pokud by tato skutečnost mohla dle názoru poskytovatele ovlivnit řešení Projektu nebo zájmy poskytovatele;

   d) dojde ke vzniku závažných ekonomických nebo technických důvodů, které podstatně ovlivní řešení Projektu, nebo se výrazně sníží možnost využití poznatků Projektu;

   e) z důvodu podstatného porušení Smlouvy podle § 2002 odst. 1 občanského zákoníku.

2) Odstoupení od Smlouvy musí být odůvodněno a nabývá účinnosti dnem jeho doručení příjemci.

Článek 21
Vrácení podpory a sankce

1) V případě odstoupení od Smlouvy podle ustanovení Článku 20 odst. 1 písm. a), b) a e) Smlouvy je příjemce povinen vrátit poskytnutou podporu poskytovateli v plné výši. K vrácené podpoře je příjemce povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z částky podpory uvedené v Projektu pro rok, v němž vznikl důvod k odstoupení od Smlouvy, a to za každý den za dobu ode dne připsání poskytnuté podpory, která má být vrácena, na bankovní účet příjemce do dne jejího připsání na účet poskytovatele.

2) V případě odstoupení od Smlouvy podle ustanovení Článku 20 odst. 1 písm. c) a d) Smlouvy a v případě uzavření dohody o ukončení Smlouvy je příjemce povinen vrátit poskytnutou podporu v poměrné výši, stanovené poskytovatelem, a to ve lhůtě do 30 kalendářních dnů ode dne doručení sdělení o odstoupení od Smlouvy nebo ode dne nabytí účinnosti dohody o ukončení Smlouvy. Z poskytnuté podpory mohou být uhrazeny jen uznané náklady Projektu použité příjemcem na poskytovatelem schválené výstupy z Projektu, kterých bylo dosaženo do okamžiku odstoupení od Smlouvy, případně ukončení Smlouvy dohodou.

3) V případě, že příjemce neinformuje poskytovatele dle Článku 8, Článku 11 odst. 5 až 11, Článku 12 odst. 6 a 7, 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.

Elektronicky podepsáno
doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.
České vysoké učení technické v Praze [IČ 68407700]
24.06.2019 12:05:02 GMT+02
RSA/2048

4) V případě, že příjemce použije poskytnutou podporu nebo část poskytnuté podpory v rozporu s podmínkami, účelem nebo způsobem stanovenými touto Smlouvou, je poskytovatel oprávněn požadovat od příjemce vrácení takto použitých prostředků. Příjemce je povinen tyto prostředky převést na účet poskytovatele, a to ve lhůtě do 30 kalendářních dnů ode dne, kdy byl tento požadavek poskytovatele písemně doručen příjemci.

5) V případě, že příjemce nevyužije výsledky Projektu nebo neumožní jejich využití dle § 16 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb., vrátí poskytovateli poskytnutou podporu v plné výši.

6) V případě, že u příjemce byly po ukončení Smlouvy zjištěny na základě provedené kontroly závažné finanční nesrovnalosti nebo podvod, může poskytovatel od příjemce písemně požadovat vrácení poskytnuté podpory v celé výši. K vrácené podpoře je příjemce povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z poskytnuté podpory za každý den, a to za dobu ode dne připsání poskytnuté podpory, která má být vrácena, na bankovní účet příjemce do dne jejího připsání na účet poskytovatele.

7) Poskytnutá podpora nebo její poměrná část se vrací a smluvní pokuta se platí připsáním na bankovní účet poskytovatele, který bude příjemci poskytovatelem sdělen.

8) Neoprávněné použití nebo zadržení podpory se posuzuje jako porušení rozpočtové kázně podle zákona o rozpočtových pravidlech.

9) Poskytovatel je oprávněn přerušit nebo zastavit poskytování podpory příjemci, pokud jsou naplněny skutkové podstaty, pro které může být Smlouva ukončena v souladu s ustanovením Článku 20 odst. 1 Smlouvy. Ustanovením tohoto odstavce nejsou dotčena práva poskytovatele stanovená Smlouvou. Příjemci nenáleží náhrada škody, která mu 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 příjemcem.

Článek 22
Ukončení řešení Projektu a ukončení Smlouvy

1) Příjemce je povinen 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 odstavec 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 příjemce a dalších účastníků Projektu kontrolu využití

Elektronicky podepsáno
doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.
České vysoké učení technické v Praze [IC 68407700]
24.06.2019 12:05:02 GMT+02
RSA/2048

výsledků Projektu v souladu s § 16 zákona č. 130/2002 Sb., Popisem výsledků projektu a plánem jejich využití a Smlouvou o účasti na řešení Projektu, a to ve lhůtě do 5 let ode dne ukončení Smlouvy.

Článek 23
Doručování písemností

1) Písemnosti dle Smlouvy se doručují na adresu poskytovatele nebo příjemce uvedenou v této Smlouvě. V případě doručování prostřednictvím provozovatele poštovní služby je náhradní doručení uložením zásilky možné. V takovém případě se považuje písemnost za doručenou 10. kalendářní den ode dne oznámení o uložení zásilky na poště.
2) Písemnosti v elektronické formě lze doručovat do datové schránky poskytovatele nebo příjemce podle zvláštního zákona[4], 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 nejpozději 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 odpovídá za to, že ve Smlouvě o účasti na řešení Projektu jsou v přiměřeném rozsahu upravena práva a povinnosti příjemce a dalšího účastníka Projektu 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:
   a) Příloha č. 1 - Projekt,
   b) Příloha č. 2 - Smlouva o účasti na řešení Projektu,
   c) Příloha č. 3 - Popis výsledků projektu a plán jejich využití.
8) Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž poskytovatel i příjemce obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení.

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

Elektronicky podepsáno
doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.
České vysoké učení technické v Praze [IČ 68407700]
24.06.2019 12:05:02 GMT+02
RSA/2048

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.

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 obou smluvních stran a účinnosti dne 1. 7. 2019, pokud právní předpis nestanoví jinak.

2) Smlouva je ukončena dnem 27. 12. 2022.

3) Ukončení Smlouvy před datem uvedeným v odstavec 2 tohoto článku je upraveno v ustanovení Článku 22 odst. 4 písm. b) a c) Smlouvy.

Za poskytovatele:	Za příjemce:
JUDr. Petr Novák, Ph.D.	doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.
V Praze dne:	V dne:

Elektronicky podepsáno
doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.
České vysoké učení technické v Praze [IČ 68407700]
24.06.2019 12:05:02 GMT+02
RSA/2048

Elektronický podpis - 25.6.2019
Certifikát autora podpisu :
Jméno : JUDr. Petr Novák, Ph.D.
Vydal : PostSignum Qualified C...
Platnost do : 30.4.2020 10:17:21-000 +02:00

Zvýšení odolnosti regionu před hrozbou plošného výpadku el. energie s využitím nových technologií a postupů krizového řízení

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

Uchazeč: **České vysoké učení technické v Praze**

Další účastníci: **3**

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

Vedlejší obor: **JE - Nejaderná energetika, spotřeba a užití energie**

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

1. Identifikační údaje Programu a vyhlášení veřejné soutěže

1.1 Kód Programu

Kód Programu
VI

1.2 Název Programu

Název Programu
Program bezpečnostního výzkumu České republiky 2015-2022

1.3 Dílčí cíl, který nejvíce odpovídá zamýšlené oblasti uplatnění výsledků

Název tematické oblasti v rámci daného dílčího cíle Programu, která bude projektem řešena
2a) Rozvoj alternativních nouzových a krizových procesů kritické infrastruktury

1.4 Číslo a datum vyhlášení

Číslo a datum vyhlášení
Vyhlášení třetí VS z 23.08.2018.

2. Identifikace projektu

2.1 Název projektu

Název projektu

Zvýšení odolnosti regionu před hrozbou plošného výpadku el. energie s využitím nových technologií a postupů krizového řízení

2.2 Název projektu anglicky

Název projektu anglicky

Improvement of the region's resistance to risk of blackout using new technologies and crisis management procedures

2.3 Anotace projektu

Anotace projektu

Tento projekt je zaměřen na komplexní a systémovou přípravu území na hrozbu plošného výpadku elektrické energie, přechod do ostrovního režimu a následnou obnovu s využitím nově vytvořených nástrojů a metod ochrany obyvatelstva a krizového řízení. Projekt se zaměřuje na řešení problematiky na území s velkou hustotou osídlení. Projekt bude řešen ve dvou úzce souvisejících rovinách – technická infastruktura a na ni navazující rozvoj nových nouzových a krizových procesů.

2.4 Anotace projektu anglicky

Anotace projektu anglicky

The project focuses on the complex and system-wide preparation of the area for the threat of a wide area blackout, the transition to the island operation and the subsequent renewal using newly created instruments and methods of population protection and crisis management. It focuses on problem solution in areas with high population density. The project covers two closely related areas - technical infastructure and the follow-up development of new emergency and crisis processes.

2.5 Kategorie činnosti

Kategorie činnosti

experimentální vývoj

2.6 Předpokládané datum zahájení projektu

Předpokládané datum zahájení projektu

01.07.2019

2.7 Datum ukončení projektu

Datum ukončení projektu

30.06.2022

2.8 Projekt má více uchazečů

Projekt má více uchazečů

ANO

2.9 Klíčová slova

Klíčová slova

blackout; ostrovní provoz; kritická infrastruktura; krizové řízení; IZS; Smart Grids; ochrana obyvatelstva

2.10 Klíčová slova anglicky

Klíčová slova anglicky

blackout; island operation; critical infrastructure; crisis management; IZS; Smart Grids; population protection

3. Identifikace uchazeče

3.1 Název uchazeče

Název uchazeče
České vysoké učení technické v Praze

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
68407700

3.4 DIČ

DIČ
CZ68407700

3.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost			
CZ - Česká republika			
Kraj	Obec		
Praha	Praha		
Ulice	Č. popisné	Č. orientační	PSČ
Jugoslávský partyzánů	1580	3	16000
Telefon	E-mail		
+420 224 352 372	zdenek.muller@fel.cvut.cz		
Web stránka			
www.cvut.cz			

3.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
doc. RNDr.	Vojtěch	Petráček	CSc.
Pracovní pozice osoby na pracovišti			
rektor			
Telefon	Fax	E-mail	
+420-22435-3486		Vojtech.Petracek@cvut.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

Katedra elektroenergetiky FEL ČVUT v Praze dlouhodobě spolupracuje jak s výzkumnými a vývojovými organizacemi, tak i s průmyslovými podniky. Spolupráce s výzkumnými organizacemi probíhá obvykle formou společného řešení grantových projektů, spolupráce s komerčními subjekty má obvykle charakter řešení problémů technického charakteru podle požadavků zákazníka na základě smluv obchodního charakteru nebo objednávek prací. Zejména spolupráce s průmyslovými partnery má vždy za výsledek zlepšení provozních charakteristik systémů, vyřešení technických obtíží při provozu či instalaci elektrotechnických zařízení nebo též zlepšení technicko-ekonomických ukazatelů obchodního partnera. Výsledky vývoje a výzkumu řešitelského týmu z ČVUT v Praze, FEL byly přeneseny do praktické realizace zejména v následujících oblastech:
- architektura technického řešení sítí Smart Grid
- technicko-ekonomická optimalizace provozu elektroenergetických sítí
- návrh připojení hutního provozu do distribuční soustavy
- monitoring a analýza přechodných dějů v elektrárenském provozu

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

Identifikátor	Název
TA04021240	Inteligentní systém pro bezpečné a spolehlivé zásobování oblasti elektrickou energií

Oblast výzkumu a vývoje

Elektroenergetika, nouzové systémy napájení

Výsledky evidované v RIV

TA04021240-V4 Funkční vzorek jednotky dílčí řídicí automatiky
TA04021240-V5 Simulátor chodu zájmové oblasti
TA04021240-V7 Software pro vizualizaci a ovládání (Human-Machine Interface) jednotlivých prvků systému

Identifikátor	Název
TA04010102	Systém pro monitorování a detekci – SYMOD

Oblast výzkumu a vývoje

osobní monitorovací systém, senzory pohybu, ionizující záření, havárie, inteligentní mikrosystém

Výsledky evidované v RIV

užitný vzor - číslo dokumentu 30 577, druh dokumentu U1, Úřad průmyslového vlastnictví ČR, název užitného vzoru: Systém pro monitorování a detekci

Identifikátor	Název
FR-TI4/692	Výzkum a vývoj efektivní kombinované výroby elektrické energie a tepelné energie s ověřením této technologie

Oblast výzkumu a vývoje

Kogenerace, řídicí systémy elektráren

Výsledky evidované v RIV

Výsledek druhu Z RIV/45274517:_____/14:#0000108 - Ověřená technologie pro online vyhodnocování predikovaných a naměřených hodnot (2014)
Výsledek druhu R RIV/45274517:_____/15:#0000107 - Software (2015)
Výsledek druhu J RIV/68407700:21230/13:00206842 - Ekonomická proveditelnost výstavby a optimální parametry zatížení centra zásobovacího systému ve velkých městech (2013)

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

Identifikátor	Název
SmartRegion	Finální architektura technického řešení Smart Regionu Vrchlabí

Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany

V rámci projektu vzniknul návrh technického řešení Smart Regionu Vrchlabí zahrnující:
- systém chytrého měření,
- systém ostrovního provozu s bilanční automatikou (zahrnující teplárnu),
- rekonstrukce stávající sítě na systém 35 kV
- vývoj chytré distribuční stanice.

ČVUT v Praze bylo dodavatelem návrhu technického řešení.

Identifikátor	Název
ROGOWSKI	Vysokonapěťová měřicí sonda na principu rogowského cívky

Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany

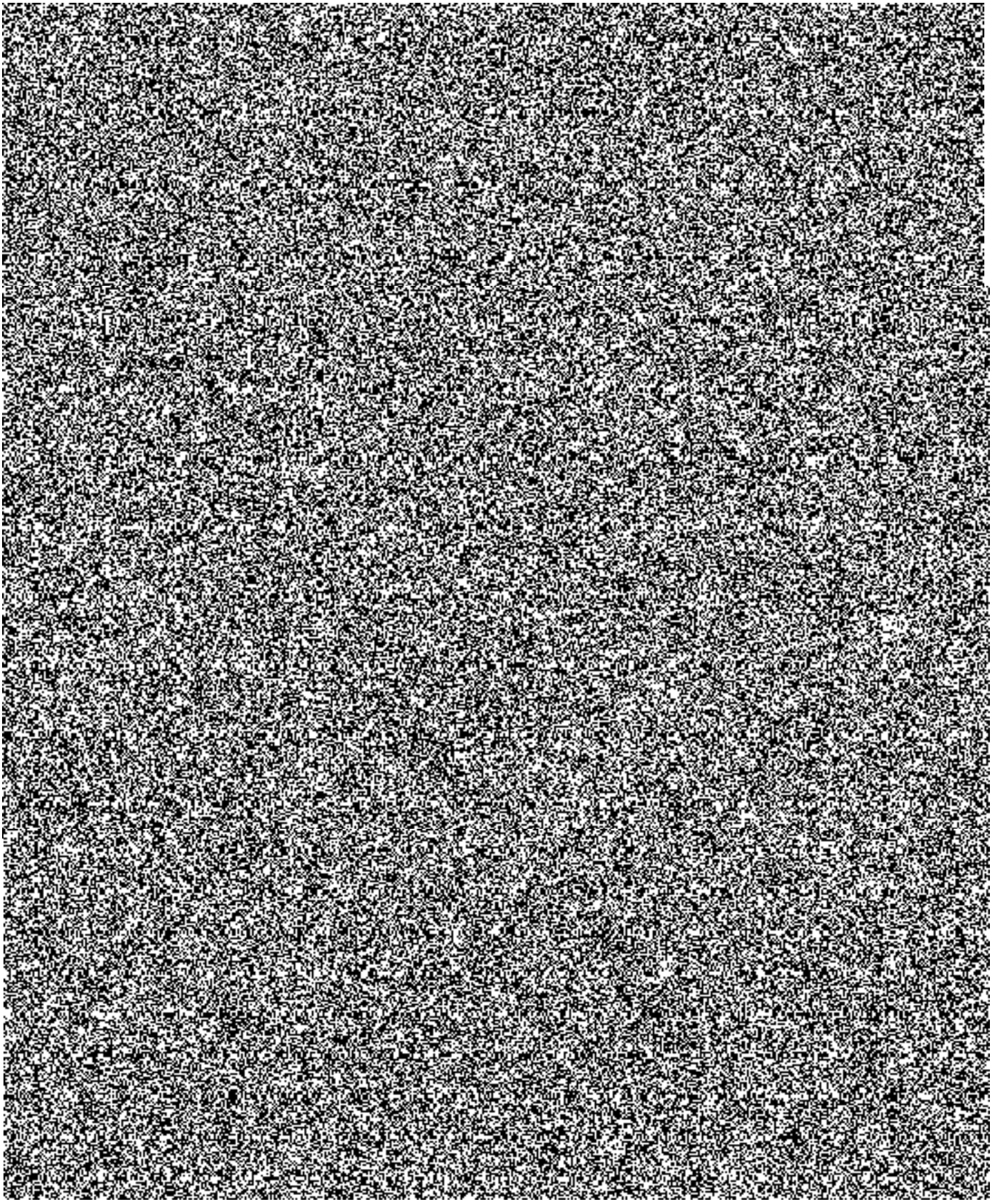
V rámci projektu byla navržena a vyrobena měřicí sonda pro vysokonapěťová měření na bezkontaktním principu.

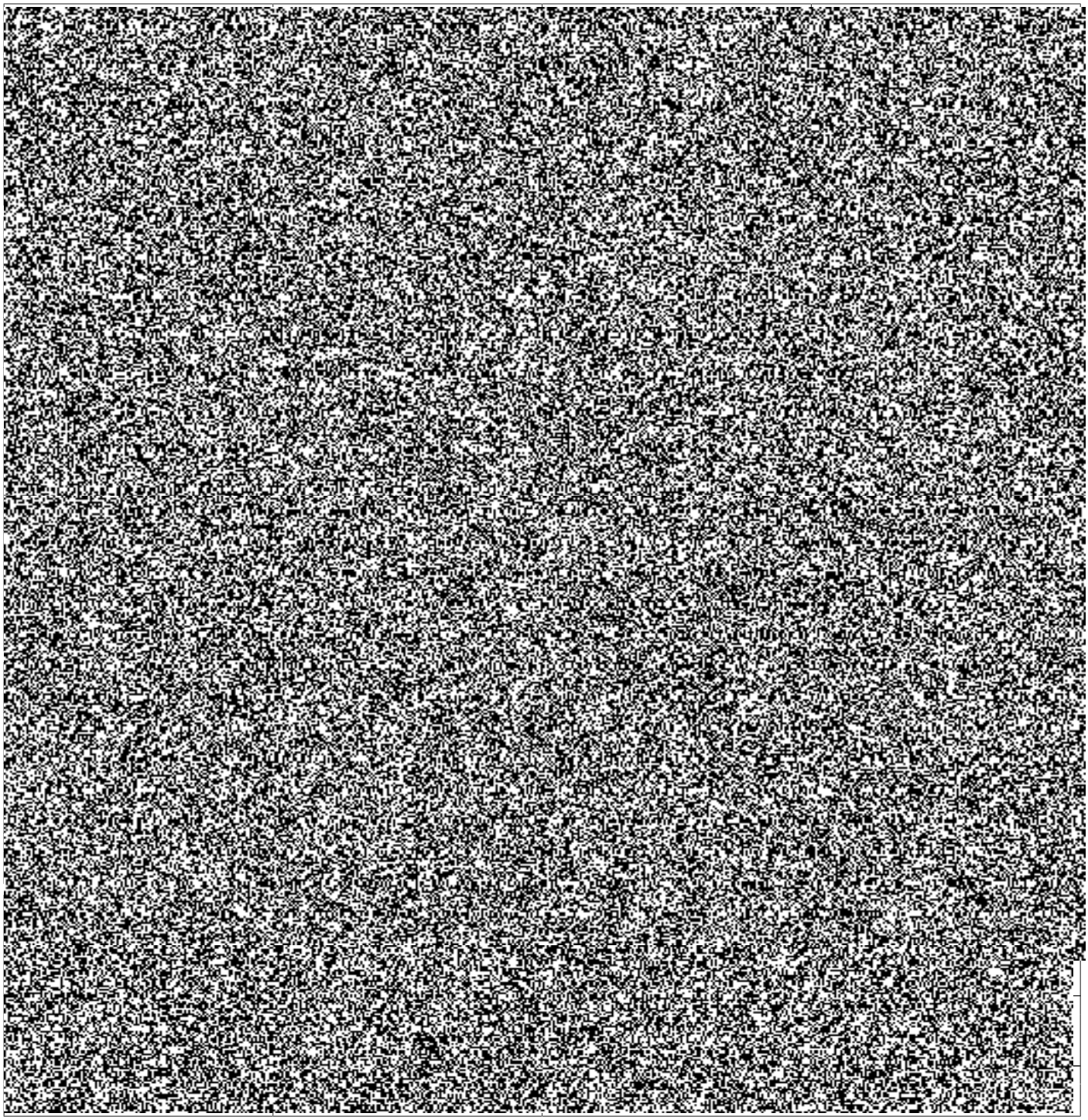
Identifikátor	Název
KOGEN1	Webový portál pro výpočet provozu elektrárny s kogeneračním provozem

Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany

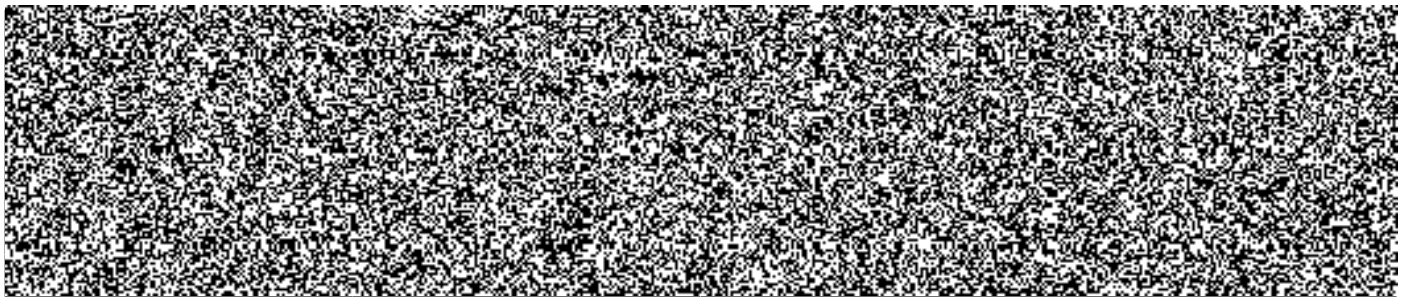
V rámci projektu vzniknul webový portál, který je využíván pro výpočet provozu a ekonomiky zdrojů s kogeneračním provozem.
Hlavním příjemcem projektu bylo ELTODO, a.s., ČVUT bylo dalším účastníkem projektu.

3.12 Řešitelský tým projektu

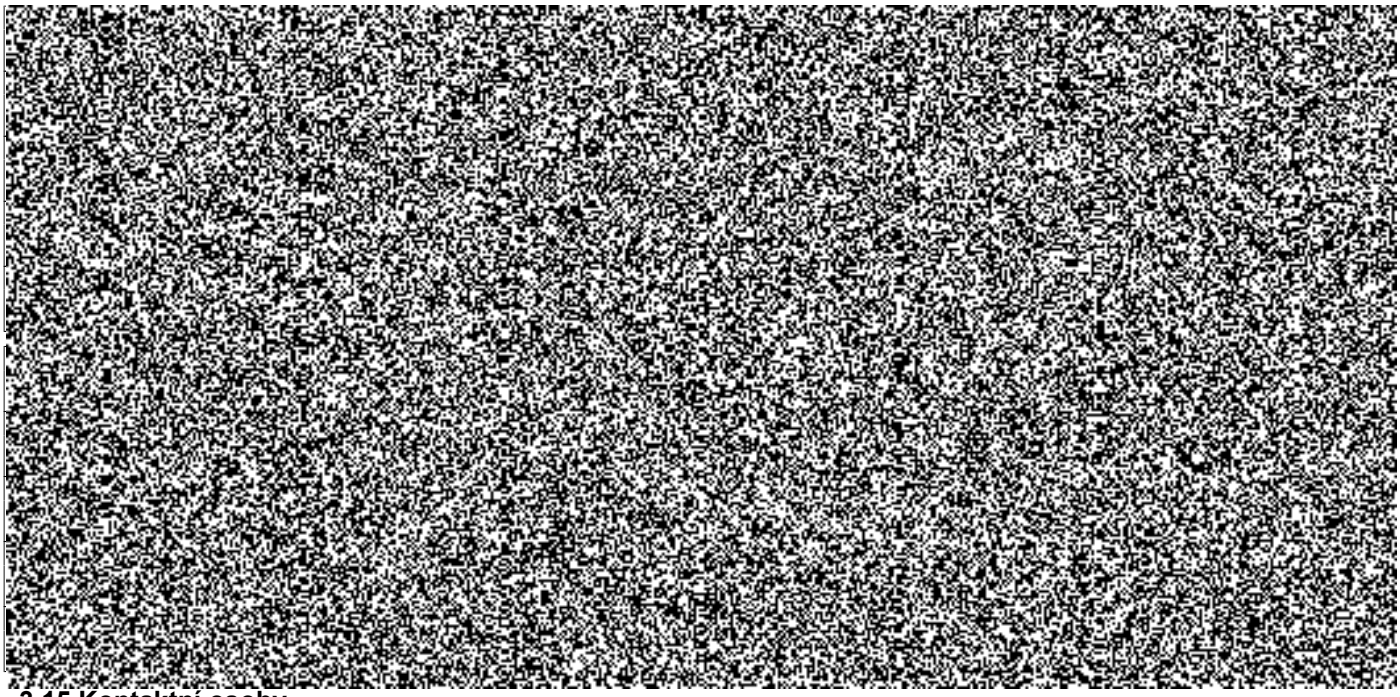




3.13 Manažer projektu



3.14 Další pracovníci projektového týmu



3.15 Kontaktní osoby

4. Identifikace dalšího uchazeče 1

4.1 Název uchazeče

Název uchazeče
Alpiq Generation (CZ), s.r.o.

4.2 Právní forma

Právní forma
POO - právnická osoba zapsaná v obchodním rejstříku [§ 2 odst. 2 písm. a) a § 27 obchodního zákoníku]

4.3 IČ

IČ
26735865

4.4 DIČ

DIČ
nemá DIČ

4.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost			
CZ - Česká republika			
Kraj	Obec		
Středočeský	Kladno		
Ulice	Č. popisné	Č. orientační	PSČ
Dubská	257		27203
Telefon	E-mail		
+420602611831	petr.karafiat@alpiq.com		
Web stránka			
http://generation.alpiq.cz/			

4.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
Ing.	Stanislav	Klanduch	MBA
Pracovní pozice osoby na pracovišti			
jednatel			
Telefon	Fax	E-mail	
+420 312 644 853		stanislav.klanduch@alpiq.com	

Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
Ing.	Milan	Prajzler	
Pracovní pozice osoby na pracovišti			
jednatel, předseda představenstva			
Telefon	Fax	E-mail	
+420 312 644 853		milan.prajzler@alpiq.com	

4.8 Kategorie uchazeče

Kategorie uchazeče
VP - velký podnik

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 rámci vědy a výzkumu se Společnost Alpiq Generation (CZ) s.r.o. podílí na několika klíčových aktivitách. Jednou z nejvýznamnějších výzkumných aktivit je zásobování kritické infrastruktury elektrickou energií v mimořádných situacích. Spolu s akademickou obcí - Českým vysokým učením technickým v Praze – dochází k rozvoji tohoto tématu. Vzniklo několik diplomových prací s návazností na tuto problematiku. Na úrovni magistrátu města Kladna dochází k postupnému jednání o postupné integraci výsledků výzkumné aktivity do strategických plánů místní samosprávy. Další výzkumnou oblastí bylo uvedení do provozu nového elektrárenského bloku s využitím nejmodernější technologie řízení. Důležitou součástí je napojení i na modernizovaný systém vyvedení tepla pro centrální zásobování teplem. Díky tomu došlo ke snížení vypouštěných emisí (lepší

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

ochrana ovzduší) a zlepšila se spolehlivost dodávek elektrické energie a tepla. Zaměstnanci Alpiq spolu s ČVUT v Praze se podíleli na vývoji dílčích částí systému tak, aby mohl být úspěšně propojen se stávajícím systémem.

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

Identifikátor	Název
Elektrokotel	Elektrokotel pro stabilizaci ostrovního provozu

Oblast výzkumu a vývoje

Elektroenergetika, teplárenství, nouzový provoz elektrárny

Výsledky evidované v RIV

Koreční projekt Alpiq Generation bez veřejné podpory a bez výsledků v RIV.
Výsledky vztahující se k navrhovanému projektu:
- Systém řízení elektrokotle pro potřeby nouzového provozu elektrárny (ostrovní provoz s kolísajícím výkonem)

Identifikátor	Název
TA04021240	Inteligentní systém pro bezpečné a spolehlivé zásobování oblasti elektrickou energií

Oblast výzkumu a vývoje

Elektroenergetika, nouzové systémy napájení

Výsledky evidované v RIV

TA04021240-V4 Funkční vzorek jednotky dílčí řídicí automatiky
TA04021240-V5 Simulátor chodu zájmové oblasti
TA04021240-V7 Software pro vizualizaci a ovládání (Human-Machine Interface) jednotlivých prvků systému

Identifikátor	Název
BLACK	Návrh a realizace blackstartu TG8

Oblast výzkumu a vývoje

Elektroenergetika, nouzové systémy napájení

Výsledky evidované v RIV

Koreční projekt Alpiq Generation bez veřejné podpory a bez výsledků v RIV.
Výsledky vztahující se k navrhovanému projektu:
- Realizace blackstartu zdroje

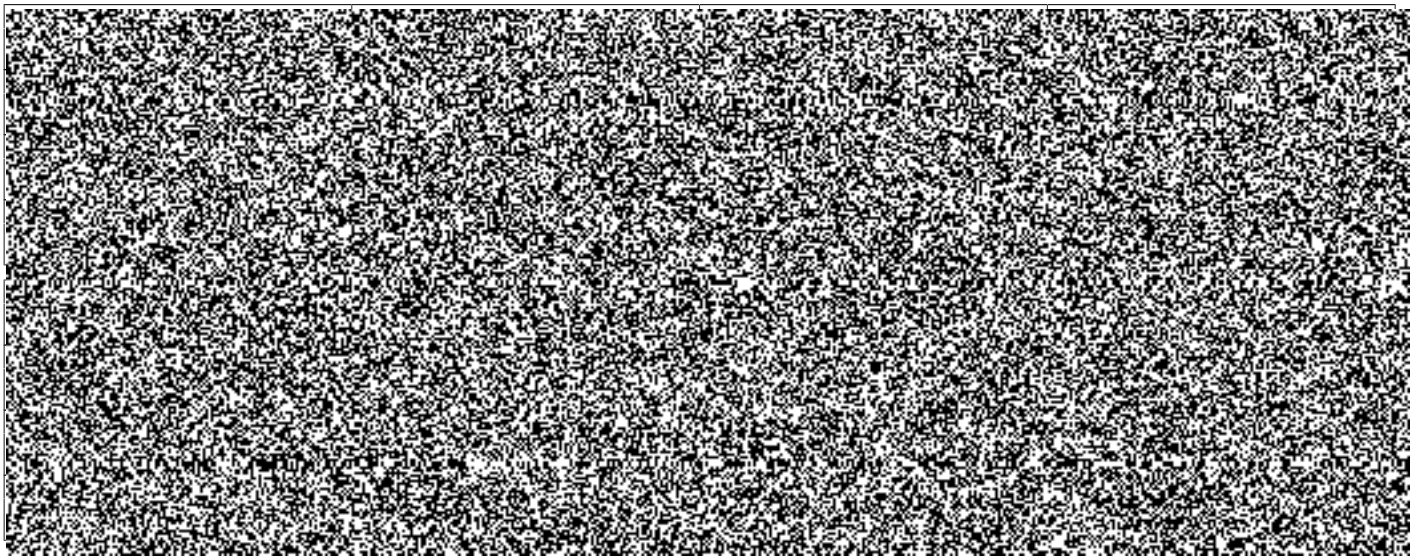
4.11 Výsledky projektů výzkumu a vývoje uchazeče, které byly nebo jsou prokazatelně úspěšně využívány komerčně

Identifikátor	Název
WAM TG6	Zpřesnění měření výkonu na TG6

Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany

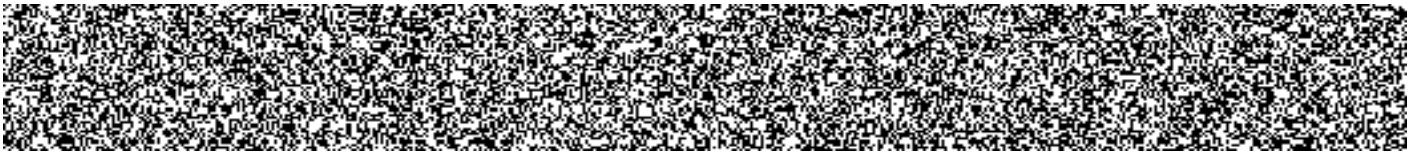
Výzkum a realizace měření prostřednictvím synchronních fázorů a jejich využití pro ověřovací měření výkonu. Byla zvýšena spolehlivost reálných dat.

4.12 Řešitelský tým projektu



4.14 Další pracovníci projektového týmu

4.15 Kontaktní osoby



4. Identifikace dalšího uchazeče 2

4.1 Název uchazeče

Název uchazeče
ISECO Consulting s.r.o.

4.2 Právní forma

Právní forma
POO - právnická osoba zapsaná v obchodním rejstříku [§ 2 odst. 2 písm. a) a § 27 obchodního zákoníku]

4.3 IČ

IČ
06671497

4.4 DIČ

DIČ
CZ06671497

4.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost			
CZ - Česká republika			
Kraj	Obec		
Praha	Praha 4		
Ulice	Č. popisné	Č. orientační	PSČ
Bartůňkova	2349	3a	149 00
Telefon	E-mail		
+420 234 760 570	consulting@iseco.cz		
Web stránka			
https://www.iseco.cz/			

4.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
Ing.	Tomáš	Dedek	
Pracovní pozice osoby na pracovišti			
jednatel			
Telefon	Fax	E-mail	
731 400 118		tomas.dedek@iseco.cz	

4.8 Kategorie uchazeče

Kategorie uchazeče
MP - malý podnik

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

Společnost ISECO Consulting s.r.o. jako taková byla založena teprve v roce 2017, nicméně disponuje odborníky, kteří mají dlouholeté zkušenosti s řešením projektů VaV, např. v programech Bezpečnostního výzkumu Ministerstva vnitra ČR, Technologické agentury České republiky, Pokrok Ministerstva průmyslu a obchodu či Trvalá prosperita Ministerstva průmyslu a obchodu.
Příklady výzkumných úkolů / projektů (od roku 2005 do roku 2018), na kterých se odborní zaměstnanci společnosti ISECO Consulting s.r.o. účastnili v roli spoluřešitel:
• Dynamické hodnocení odolnosti souvztažných subsystémů kritické infrastruktury (projekt č. VI20152019049),
• Analytický programový modul pro hodnocení odolnosti v reálném čase z hlediska konvergované bezpečnosti (projekt č. VI20172019054),
• Validace a verifikace modelu šíření a disperze těžkého plynu za specifických situací (projekt č. TH01031098) – DEGAS,
• Interaktivní mapa pyrotechnické zátěže a rizika (projekt č. VI20152018038) – PYROMAPA,
• Potenciál biomasy jako energetického zdroje pro krytí lokálních, regionálních či celostátních potřeb paliv (projekt č. č. TA04020970) – POTENCIÁL,
Na základě uvedených skutečností se společnost ISECO Consulting s.r.o. podílí na předloženém projektu pouze jako spoluřešitel s cílem nabití potřebných zkušeností v této oblasti jako společnost. Tyto zkušenosti jsou plně v souladu s vizí společnosti a cílem rozšířit své portfolio činností směrem k oblasti vědy a výzkumu v rámci bezpečnostní problematiky.

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

Identifikátor	Název
NA	NA

Oblast výzkumu a vývoje

V návaznosti na výše uvedené zkušenosti uchazeče ISECO Consulting s.r.o. v oblasti VaV nedisponuje tato společnost jako celek dosud úspěšně vyřešenými projekty v oblasti výzkumu a vývoje. Pouze její odborní zaměstnanci.

Výsledky evidované v RIV

Výčet úspěšně ukončených nebo i v současné době probíhajících projektů VaV těchto zaměstnanců je uveden v jejich CV.

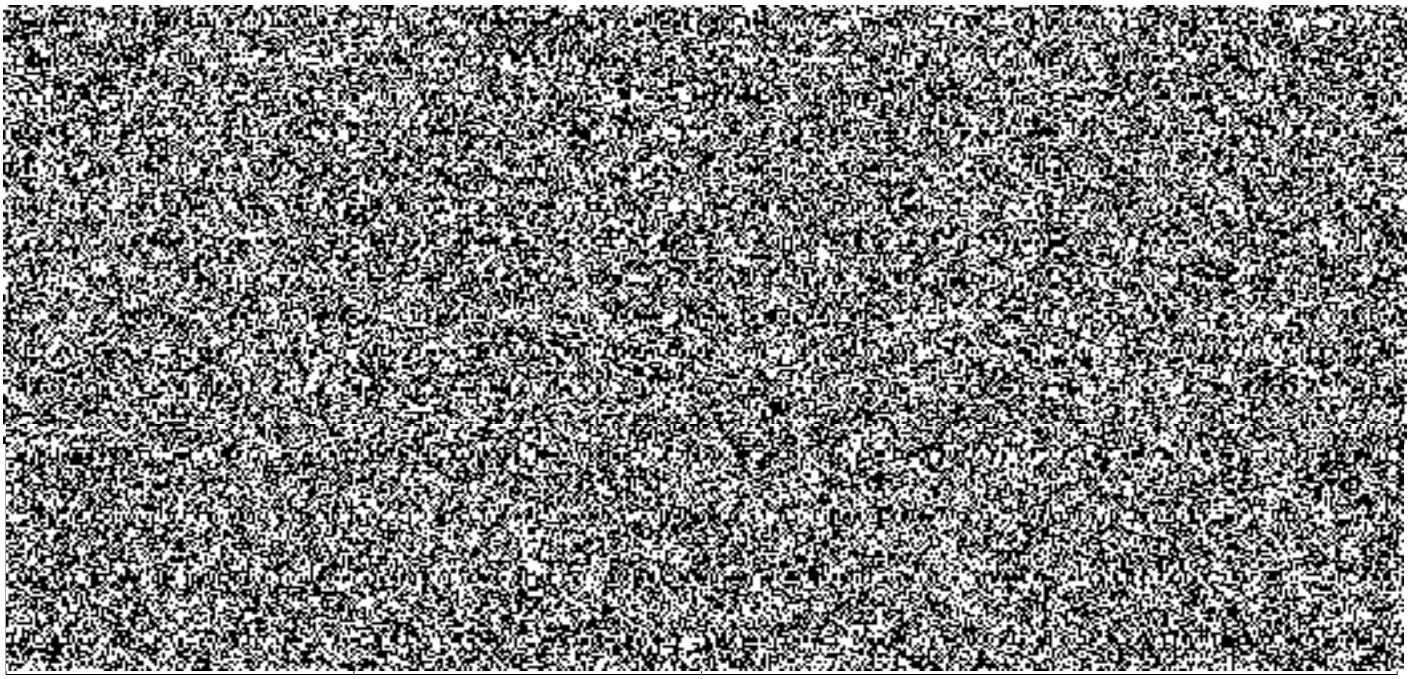
4.11 Výsledky projektů výzkumu a vývoje uchazeče, které byly nebo jsou prokazatelně úspěšně využívány komerčně

Identifikátor	Název
NA	NA

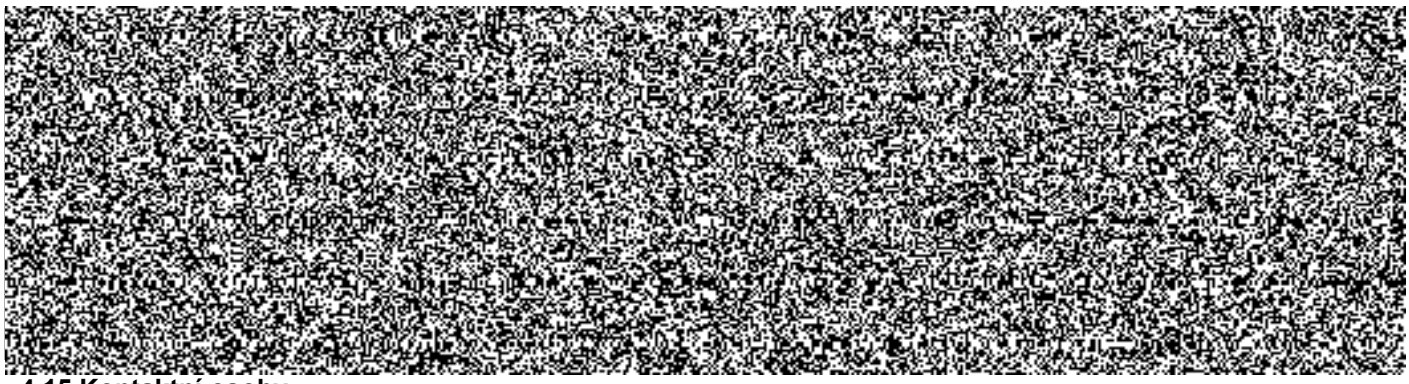
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany

ISECO Consulting s.r.o. dosud nedisponuje výsledky projektu VaV, které byly (jsou) prokazatelně úspěšně využívány komerčně, a to z důvodů uvedených ve zkušenostech uchazeče s VaV.

4.12 Řešitelský tým projektu



4.14 Další pracovníci projektového týmu



4.15 Kontaktní osoby

4. Identifikace dalšího uchazeče 3

4.1 Název uchazeče

Název uchazeče
PREdistribuce, a.s.

4.2 Právní forma

Právní forma
POO - právnická osoba zapsaná v obchodním rejstříku [§ 2 odst. 2 písm. a) a § 27 obchodního zákoníku]

4.3 IČ

IČ
27376516

4.4 DIČ

DIČ
CZ27376516

4.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost			
CZ - Česká republika			
Kraj	Obec		
Praha	Praha 5		
Ulice	Č. popisné	Č. orientační	PSČ
Svornosti	3199	19a	15000
Telefon	E-mail		
+420602362023	jiri.hradecky@predistribuce.cz		
Web stránka			
www.predistribuce.cz			

4.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
Mgr.	Petr	Dražil	
Pracovní pozice osoby na pracovišti			
místopředseda představenstva			
Telefon	Fax	E-mail	
267 057 000		petr.drazil@pre.cz	

Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
Ing.	Milan	Hampl	
Pracovní pozice osoby na pracovišti			
předseda představenstva			
Telefon	Fax	E-mail	
267 052 000		milan.hampl@pre.cz	

4.8 Kategorie uchazeče

Kategorie uchazeče
VP - velký podnik

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
PREdistribuce, a. s. se aktivně podílí na vědě a výzkumu. Spolu s ostatními provozovateli distribučních soustav vytváří Pravidla provozování distribučních soustav. Své zástupce má i v organizaci CIRED, která pořádá národní a mezinárodní konference zabývající se distribučními sítěmi. V rámci výzkumných aktivit se společnost zabývá celosvětově aktuálními tématy – a to zejména elektromobilitou, automatizací prvků soustavy směřující k inteligentním sítím (sítím Smart Grids) a automatizovaným odečtem spotřeby elektrické energie. PREdistribuce, a.s. rovněž aktivně zavádí novou technologii měření nazývanou Smart metering a technologii AMM (Automated Meter Management) Intenzivně probíhá výzkum v oblasti elektromobility (v souladu s celosvětovými trendy), kde se věnuje technickým úpravám v distribuční síti pro zvýšení možnosti integrace elektromobilů do soustavy.

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

Identifikátor	Název
TA04021240	Inteligentní systém pro bezpečné a spolehlivé zásobování oblasti elektrickou energií

Oblast výzkumu a vývoje

Elektroenergetika, elektrické sítě, chytré sítě

Výsledky evidované v RIV

RIV/68407700:21230/15:00238006 - Funkční vzorek jednotky dílčí řídicí automatiky (2015)
RIV/68407700:21230/16:00310345 - Software pro vizualizaci a ovládání (Human-Machine Interface) (2016)
RIV/68407700:21460/17:00320879 - Poloprovoz systému řízení inteligentního zásobování oblasti elektrickou energií (2017)

Identifikátor	Název
Smart Grid	Projekt Smart Grid

Oblast výzkumu a vývoje

distribuční sítě, elektromobilita, nouzové zásobování, chytré stanice

Výsledky evidované v RIV

Komerční projekt bez veřejné podpory, bez výsledků v RIV.
Výstupy vztahující se k navrhovanému projektu:
- chytrá distribuční stanice s možností ovládání na úrovni skupin zákazníků (celá stanice, vývody)

Identifikátor	Název
e-mobility	Rozvoj projektu e-mobility

Oblast výzkumu a vývoje

distribuční sítě, elektromobilita

Výsledky evidované v RIV

Komerční projekt bez veřejné podpory, bez výsledků v RIV.
Výstupy vztahující se k navrhovanému projektu:
- podružné připojení stanic

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

Identifikátor	Název
Chytrá DTS	Chytrá distribuční stanice

Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany

V roce 2016 byla ve společnosti PREdistribuce, a.s. schválena strategie Smart Grid a byl spuštěn projekt chytré distribuční trafostanice. Byly definovány požadované funkcionality, podmínky provozu a údržby. Koncept byl následně rozpracován do detailního technického řešení v několika variantách provedení a byla započata příprava pilotního projektu.
V roce 2017 probíhaly projektové a realizační práce, byly řešeny vzniklé problémy. Byly implementovány technologie dostupné na trhu s cílem jejich ověření z pohledu uvedení do provozu, údržby, komunikace a diagnostiky.
V rámci dalšího vývoje budou vyhodnocení pilotního projektu, dále budou prověřovány možnosti optimalizace současného vybavení chytré trafostanice. Cílem je dosažení maximálně jednotného řešení standardizovaného, jak z pohledu provedení, tak z pohledu všech souvisejících procesů.
Výsledek je komerčně využíván v rámci skupiny Pražská energetika.

Identifikátor	Název
e-mobility	Chytrá dobíjecí stanice

Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany

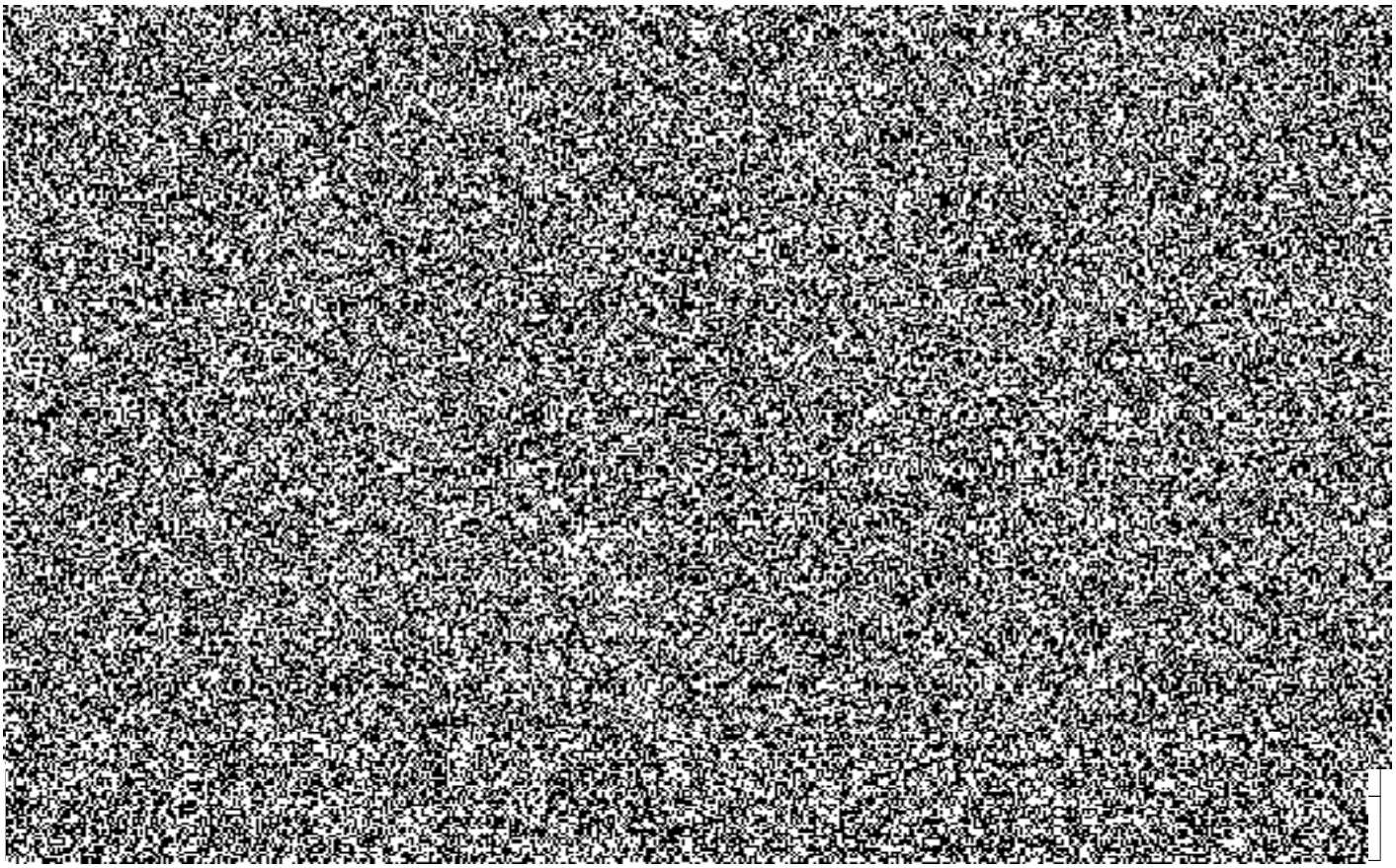
V roce 2010 počátek rozšiřování výzkumné aktivity pro občany – první projekt na půjčovnu elektrokol sloužící ke sledování možného budoucího rozšíření jak nabíjecí infrastruktury, tak zájmu společnosti o moderní prvky dopravy.
V roce 2011 došlo k otevření 9 nabíjecích stanic pro elektromobily a elektroskútry, tzv. ePointů. Tyto nabíjecí stojany se staly základem rozvíjející se infrastruktury. Stojany jsou vybaveny různou technikou nabíjení a monitoringem tak, aby PRE dokázala sledovat jejich nejlepší využití a zájem o tuto technologii. Vlajkovou lodí je rychlonabíjecí stanice ePoint Evo umístěná u sídla PRE, která byla instalována jako první svého druhu v ČR a která dokáže dobít elektromobil do 15 minut.
Během roku 2011 se také PRE stala (pod záštitou MHMP) infrastrukturním partnerem projektu „Praha elektromobilní";
Od roku 2012 docházelo k pozvolnému budování infrastruktury nabíjecích stanic zejména jako součást obchodních center a parkovacích domů v rámci tzv. podružného připojení. V dalších letech docházelo z důvodu rychlejšího stavebního řízení k podobnému rozvoji.
Mezi roky 2014-2016 se na několika místech v Praze připojovaly nabíjecí sloupky přímo z distribuční sítě, ale z důvodu delšího stavebního řízení se jedná do současné chvíle o max. 5 takových bodů. V těchto případech se jedná o připojení do max. 22kW AC. Rychlonabíjecích stanice o výkonu 50kW, které jsou v současné chvíli ve správě a provozu PRE jsou připojeny ze sítě vlastníka v místě instalace (obchodní centra) bez přímého dopadu do distribuční sítě. V současnosti provozuje skupina PRE na území Prahy 38 nabíjecích stanic a stále jejich počet roste.
Výsledek je komerčně využíván v rámci skupiny Pražská energetika.

Identifikátor	Název
AMM	Projekt AMM (Automated Meter Management)

Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany

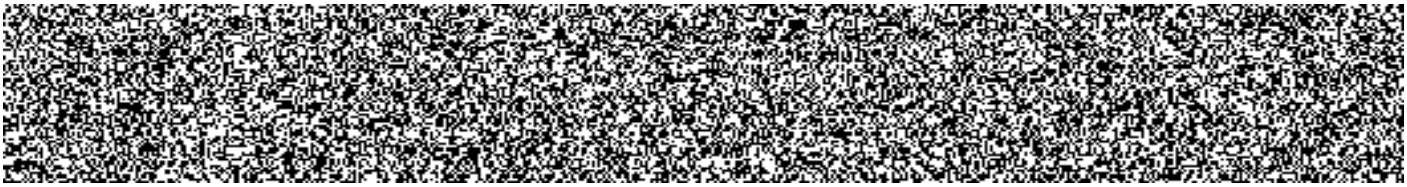
Ve dvou etapách v letech 2013 a 2015 byl realizován projekt, který otestoval dvě generace komunikace PLC na úrovni NN i VN pro přenos dat z AMM do nezávislé datové centrály. Dále v roce 2013 byl realizován zkušebním projektu, ve kterém byla testována komunikace s chytrými elektroměry technologií BPL na hladině NN.
Dalším realizovaným zkušebním projektem v roce 2015 bylo vytvoření páteřní komunikační sítě na VN pomocí komunikace BPL pro přenos dat z elektroměrů i pro automatizaci DTS v reálném čase. Pro testování komunikace jsou použity generátory dat pro ověření chování systému v podmínkách předpokládaného rozsahu instalace chytrých elektroměrů a automatizace DTS.
Cílem projektu realizovaného v letech 2016 a 2017 bylo ověření synergie úzkopásmové (PRIME) na hladině NN a širokopásmové powerline komunikace (BPL) na hladině VN a prokázání schopnosti těchto technologií poskytnout dostatečnou přenosovou kapacitu nejen pro základní funkce AMM, ale také pro budoucí rezervu (např. online sběr dat potřebných pro bilanční analýzy, měření ztrát či jalové energie na hladině NN, atp.).
V současné době pokračují projekty zaměřené zejména na komunikační část řešení AMM.
Výsledek je komerčně využíván v rámci skupiny Pražská energetika.

4.12 Řešitelský tým projektu



4.14 Další pracovníci projektového týmu

4.15 Kontaktní osoby



5. Popis projektu

5.1 Hlavní cíl projektu a jeho charakteristika

Hlavní cíl projektu a jeho charakteristika

Tento projekt je zaměřen na komplexní a systémovou přípravu území na hrozbu plošného výpadku elektrické energie, přechod do ostrovního režimu a následnou obnovu s využitím moderních technologií a nově vytvořených nástrojů a metod ochrany obyvatelstva a krizového řízení. Projekt se zaměřuje na řešení problematiky na území s velkou hustotou osídlení. Projekt bude řešen ve dvou úzce souvisejících rovinách – technická infastruktura a na ni navazující rozvoj nových nouzových a krizových procesů. Realizace se soustředí na systémové zvládnutí krizové situace při nefunkčnosti nadřazených systémů (tj. v oblasti technické infrastruktury při nefunkčnosti přenosové soustavy). Celý projekt lze rozdělit do několika na sebe navazujících částí. Jádrem projektu je procesní model zahrnující přípravu území na rozsáhlý výpadek elektrické energie, analýza typových vzorců chování regionu z hlediska potřebného zvýšení své odolnosti a navazující řešení technického i organizačního charakteru. Součástí navrhovaného projektu je i vytvoření souboru doporučení pro spolupráci bezpečnostního managementu území s energetickým sektorem pro potřeby zajištění krizového zásobování elektrickou energií na bázi ostrovních provozů, návrh doporučení pro úpravu obsahové náplně územní energetické koncepce z hlediska bezpečnosti ve vztahu k ostrovním provozům a jejich možnému využití.

5.2 Dílčí cíle projektu

Dílčí cíle projektu

Výstupy projektu je možné dále aplikovat i pro případ krátkodobějších či lokálních výpadku dodávky elektrické energie. Poznatky z projektu zvýší dále orientaci dispečerů v oblasti plánování nouzových provozů soustavy (např. vytvoření typových maker a sekvencí v řídicím systému SCADA distribučních sítí). V oblasti organizační přispěje k plynulému chodu bezpečnostní komunity v krizových situacích typu narušení dodávek elektrické energie velkého rozsahu. Vytvořené modely a postupy bude možné dále využít při cvičení orgánů krizového řízení a složek IZS, edukačního procesu či v reálných situacích.

5.3 Hlavní výsledky projektu

Kód	Druh výsledku	Počet
G	technicky realizované výsledky - prototyp, funkční vzorek	2
R	software	2

5.4 Vedlejší výsledky projektu

Kód	Druh výsledku	Počet
D	článek ve sborníku	6
J	článek v odborném periodiku (časopise)	6

5.5 Popis současného stavu problematiky řešené oblasti

Popis současného stavu problematiky řešené oblasti

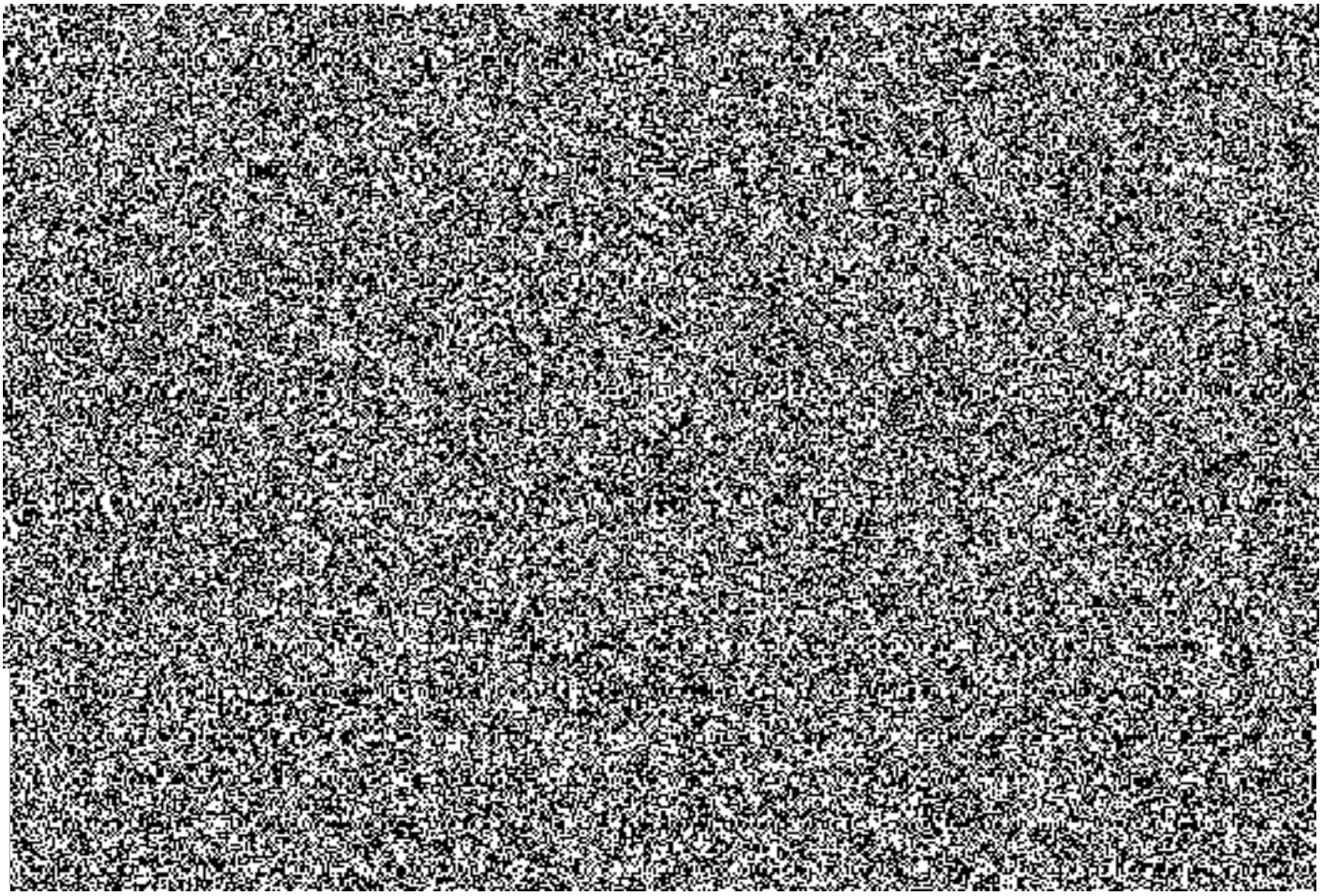
Stávající řešení předpokládají výpadek přenosové části soustavy především z důvodů zvyšujícího se množství intermitentních obnovitelných zdrojů a z důvodu výpadku velkých zdrojů. Konvenční odolnost soustavy je dána kritériem n-1, případně n-2. V případě vzniku případného blackoutu z těchto důvodů lze předpokládat relativně krátký výpadek a následnou rychlou obnovu dle připravených plánů. Blackout ovšem může nastat též přírodní katastrofou, případně teroristickým činem. Jedná se především o vyřazení (destrukci) venkovních vedení 400 kV, v Evropě, případně v ČR. Obnova (oprava) systému v takovém případě potrvá řádově jednotky dnů. Dnes se hovoří o Smart sítích, soběstačnosti regionů apod. V návrhu projektu se počítá s dlouhodobým výpadkem nadřazené sítě, vytvářením ostrovních provozů, ale s uvažováním případných disfunkcí i uvnitř distribučního systému. Jde tedy o Smart technologie s ohledem na mimořádné stavy. Z toho důvodu je nutné sdílení informací mezi technickým a krizovým řízením. Tato vazba umožní optimalizaci chování orgánů krizového řízení, složek IZS a dalších významných subjektů podle reálné energetické situace a naopak podle potřeb výše uvedených entit bezpečnostního systému je možno v Smart grid řídit toky energie a využívat lokálních zdrojů objektů k zlepšení odolnosti zasažené oblasti.

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

Přínosy a dopady projektu v oblasti bezpečnosti a cílů stanovených Programem

V oblasti bezpečnosti lze vnímat přínosy projektu ve dvou rovinách:
1) komplexní a systémová příprava území na hrozbu plošného výpadku elektrické energie – budou provedeny analýzy požadavků území při rozsáhlém dlouhodobém výpadku elektrické energie. Projekt se soustřeďuje na území s velkou hustotou osídlení. Řeší systémové zvládnutí krizové situace při nefunkčnosti nadřazených systémů (tj. v oblasti technické infrastruktury při nefunkčnosti přenosové soustavy). Jádrem projektu je procesní model zahrnující přípravu území na rozsáhlý výpadek elektrické energie.
2) technické řešení omezující následky dlouhodobého výpadku energie – konkrétně jde o dva funkční vzorky dílčích automatik pro zajištění chodu elektrárny a vybraných komponent distribuční soustavy, které zajistí nouzový chod regionu a selektivní napájení vybraných odběrných míst.
Součástí navrhovaného projektu je i vytvoření souboru doporučení pro spolupráci bezpečnostního managementu území s energetickým sektorem pro potřeby zajištění krizového zásobování elektrickou energií na bázi ostrovních provozů, návrh doporučení pro úpravu obsahové náplně územní energetické koncepce z hlediska bezpečnosti ve vztahu k ostrovním provozům a jejich možnému využití.
Jednotlivé výstupy tvoří ucelený soubor nástrojů pro zajištění ostrovního provozu vybraného území. Obsahují sadu nástrojů od informační podpory pro hodnocení požadavků na elektrickou energii (výstup SW nástroj pro hodnocení důležitých prvků elektroenergetické odolnosti území) na úrovni reprezentantů bezpečnostního managementu, přes systém plánování provozu sítě (výstup Analyzátor nouzového provozu vymezeného regionu) určený primárně pro provozovatele prvků elektrizační soustavy na daném území až po dva hardwarové nástroje zajišťující možnost ovládání zdrojů v regionu (výstup Staniční automatika nouzového provozu) a část distribuční infrastruktury (výstup Automatika pro řízení provozu zdroje energie při nouzového provozu soustavy). Mezi SW nástroji bude zajištěno prostředí pro vzájemnou výměnu dat.

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



5.8 Způsob a podíl zapojení jednotlivých účastníků do realizace projektu

Způsob a podíl zapojení jednotlivých účastníků do realizace projektu

Účastníci projektu tvoří ucelené konsorcium pro řešení problematiky bezpečnosti a zajištění nouzového napájení regionu elektrickou energií. Míra zapojení účastníků projektu je předpokládána v souladu s harmonogramem a popisem činností jednotlivých zapojených osob následující: V oblasti bezpečnosti, ochrany obyvatelstva, krizového plánování včetně metod a postupů v rámci krizového řízení jsou klíčovými řešiteli ČVUT-FBMI, katedra zdravotnických oborů a ochrany obyvatelstva a společnosti ISECO Consulting. V oblasti plánování provozu sítí, programátorských prací, zpracování dat a přípravy hardware a v neposlední řadě koordinace celého projektu ČVUT-FEL, katedra elektroenergetiky. Projekt obdobného rozsahu nelze vzhledem k charakteru odvětví uskutečnit bez provozovatelů elektráren a distribučních sítí. V oblasti elektrárenství je v projektu zapojena společnost Alpiq Generation (CZ), která bude zajišťovat provedení analýz v oblasti možností zdrojů energie pro nouzové zásobování, vytvoření procesního modelu řízení elektrárny a v poslední etapě projektu se bude aktivně účastnit testování výstupů projektu (funkční vzorek bude nasazeni na zdroji Elektrárna Kladno). V oblasti distribuce elektrické energie je v projektu zapojena společnost PREdistribuce, která má zkušenosti v oblasti pokročilých metod a postupů řízení distribučních sítí a selektivního napájení jednotlivých odběrných míst.
Konkrétní práva a povinnosti jednotlivých účastníků projektu jsou uvedeny ve Smlouvě o vzájemných vztazích, jejíž návrh je uveden v Příloze 4.3.1.

5.9 Intenzita podpory

Intenzita podpory - České vysoké učení technické v Praze

Intenzita podpory 100% je dána charakterem organizace "veřejná vysoká škola". Na straně ČVUT v Praze není plánováno kofinancování z jiných veřejných zdrojů.

Intenzita podpory - Alpiq Generation (CZ), s.r.o.

Míra podpory odpovídá velkému podniku a charakteru výzkumu. V rozpočtu nejsou zahrnuty dodatečné náklady, které projekt vyvolá, v podobě odstávek a tím vynucených nedodávek elektrické energie. Tyto náklady jsou dle zkušeností v řádu cca 1 mil. Kč ročně.

Intenzita podpory - ISECO Consulting s.r.o.

Intenzita podpory odpovídá malému podniku a charakteru výzkumu.

Intenzita podpory - PREdistribuce, a.s.

Intenzita podpory odpovídá velkému podniku dle zadávcí dokumentace. Na straně PREdistribuce lze očekávat vznik dalších nákladů souvisejících s instalací a testováním funkčních vzorků. Tyto náklady budou kryty z vnitřních zdrojů společnosti.

5.10 Předpokládaní uživatelé výsledků

Předpokládaní uživatelé výsledků

Projekt je zaměřen na zajištění zásobování regionu elektrickou energií při rozsáhlém výpadku přenosové soustavy. Ve vztahu k SW nástrojům pro hodnocení důležitých prvků elektroenergetické odolnosti území a analyzátor chodu sítě jsou předpokládanými uživateli reprezentanti bezpečnostního managementu území, tj. primárně příslušníci hasičského záchranného sboru České republiky, resp. územně příslušné krajské ředitelství HZS ČR a jeho struktury a sekundárně zaměstnanci místní samosprávy (krajského úřadu, popř. Magistrátu hl. M. Prahy) na úseku bezpečnosti a krizového řízení; dále jde o provozovatele zdrojů energie a distribuční sítě. Hardwarové výstupy (funkční vzorky) jsou určeny již jako řešení pro prvky elektrizační soustavy a jejich předpokládanými uživateli jsou provozovatelé infrastruktury (tj. provozovatelé elektráren a distribučních sítí).

5.11 Projekt počítá se subdodávkami

Projekt počítá se subdodávkami

NE

5.12 Harmonogram projektu

Název činnosti	Uchazeč	0bdobí, kdy je činnost uskutečňována											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rok 2019													
1.1 Analýza požadavků na napájení při plošném výpadku ES Vytvoření analýzy požadavků na napájení, metodiky sběru a validace dat pro zajištění bezpečného a spolehlivého chodu distribuce při plošném výpadku ES.	České vysoké učení technické v Praze							x	x	x	x	x	x
1.2 Analýza požadavků na území z hlediska bezpečnosti při výpadku ES Analýza a následné zpracování požadavků na území z hlediska bezpečnosti (zajišťující základní potřeby obyvatelstva a nezbytnou možnou míru kontinuity předmětného teritoria) s cílem minimalizace následků plošného výpadku ES pro území a jeho obyvatelstvo.	ISECO Consulting s.r.o.							x	x	x	x	x	x
1.3 Procesní model řízení distribuční soustavy při výpadku PS Zpracování požadavků na ostrovní chod sítě, vytvoření procesního modelu a analýza požadavků na vstupní data.	PREdistribuce, a.s.							x	x	x	x	x	x
1.4 Procesní model řízení elektrárny při výpadku PS Vytvoření procesního modelu řízení elektrárenského bloku při přechodu do ostrovního chodu při výpadku PS, požadavků na blackstart a stanovení sekvencí.	Alpiq Generation (CZ), s.r.o.							x	x	x	x	x	x
Rok 2020													
2.1 Analýza možností zdroje při rozsáhlém výpadku PS Zpracování analýzy vlastností a možností elektrárenského bloku pro potřeby chodu v malém regionu/ostrově. Požadavky na řízení a dynamiku zdroje.	Alpiq Generation (CZ), s.r.o.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.2 Procesní model SW pro hodnocení bezpečnostních požadavků území Popis procesně-funkčního modelu softwaru pro hodnocení území z hlediska bezpečnosti. Tento materiál navazuje na výsledky analýzy požadavků na území z hlediska bezpečnosti při plošném výpadku ES.	ISECO Consulting s.r.o.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3 Příprava HW platformy FVZ, kvalifikace územních dat Tvorba hardwarové platformy pro funkční vzorky. Příprava kvalifikovaných dat území z hlediska bezpečnosti.	České vysoké učení technické v Praze	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.4 Sběr dat pro potřeby vytvoření modelu sítě při výpadku PS Na základě analýz z předchozí etapy proběhne sběr dat pro potřeby vytvoření modelu a validace těchto dat.	PREdistribuce, a.s.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rok 2021													
3.1 Beta-testování a optimalizace FVZ dílčí automatiky Provedení dlouhodobých on-site testů beta-verze automatiky, validace činnosti, spolupráce na korekci vnitřních algoritmů a vytvoření vstupů pro parametrizaci.	Alpiq Generation (CZ), s.r.o.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.2 Definice prostředí pro FVZ automatiky, dílčí testy Vytvoření sady požadavků na instalaci automatiky v reálném prostředí, provedení instalace beta-verze automatiky ve vybrané oblasti a provedení dílčích testů. Stanovení mezních hodnot nastavení.	PREdistribuce, a.s.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.3 Realizace funkčních vzorků a software, testování Realizační fáze projektu, provádění programátorských prací, validace algoritmů. Vývojové práce na hardwarovém provedení FVZ. Systémový přístup ke klasifikaci objektů a požadavků na jejich napájení.	České vysoké učení technické v Praze	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.4 Testování SW pro hodnoc. bezp. území a spolupráce na jeho vývoji Testování a optimalizace očekávané funkcionality softwaru pro hodnocení území z hlediska bezpečnosti včetně spolupráce na vývoji tohoto nástroje formou konzultací k cílené funkcionalitě tohoto nástroje	ISECO Consulting s.r.o.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rok 2022													
4.1 Ověřovací zkoušky FVZ automatiky Provedení ověřovacích zkoušek, prověření stability sítě v DS PREdistribuce, kontrola napěťových a proudových profilů.	PREdistribuce, a.s.	x	x	x	x	x	x						
4.2 Testování FVZ a SW, jejich optimalizace a dokumentace Provádění systémových testů výstupů projektu v reálných podmínkách za spolupráce budoucích uživatelů, optimalizace činnosti, parametrizace pro konkrétní území instalace (Středočeský kraj a Praha). Vytvoření dokumentace výstupů a závěrečné zprávy.	České vysoké učení technické v Praze	x	x	x	x	x	x						
4.3 Tvorba uživatelské dokumentace k SW pro bezp. hodnoc. území Zpracování uživatelské dokumentace k softwaru určenému pro hodnocení území z hlediska bezpečnosti.	ISECO Consulting s.r.o.	x	x	x	x	x	x						
4.4 Validace výstupů FVZ, funkční test	Alpiq Generation (CZ), s.r.o.	x	x	x	x	x	x						

Název činnosti	Uchazeč	0bdobí, kdy je činnost uskutečňována											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Provedení funkčního testu automatiky v rámci plánované odstávky s využitím lokální distribuční soustavy Alpiq Generation.													

5.13 Popis rizik projektu a jejich řízení

Popis rizik projektu a jejich řízení

Cíle projektu jsou v navrhovaných podmínkách reálné, technické nejistoty dosažení výsledků jsou tedy nízké. Rozsah řešení projektu může ohrozit případné krácení rozpočtu či dotace. V takovém případě bude muset dojít k přehodnocení výstupů projektu či jejich rozsahu.
Pro minimalizaci dalších rizik jsou přijata následující opatření:
Analýza rizik bude prováděna pravidelně v průběhu realizace projektu na schůzkách týmu a také okamžitě po identifikaci případného rizika.
Zpráva o rizicích bude vypracovávána v rámci zápisu z projektové schůzky a bude k dispozici projektovému manažerovi.
Proces sledování rizik a tvorby následných plánů bude obecně realizován podle následujících kroků:
- Pravidelné sledování práce výzkumného týmu, sledování pokroku ve výzkumu a kvality výzkumu.
- Sledování a přizpůsobování se aktuálnímu stavu poznání v oboru
- Vyváženost mezi stanovenými cíli výzkumu a týmovými kapacitami. Průběžné monitorování pracovní zátěže a pokroku výzkumu.
- Dlouhodobé plánování; vytváření dlouhodobých vizí a směrů výzkumu, plánování růstu kvality lidských zdrojů, zajištění doplňkového financování projektu.
- Průběžně monitorovat potřeby výzkumného týmu.
- Řádný finanční management projektu.
- Plány na další výzkum, financování a splnění cílových ukazatelů musí být aktivně zvažovány a realizovány.
- Sledování tohoto seznamu rizik a případné přidání či odstranění rizika v případně potřeby, vždy s uvedením důvodu změny.
- Určení způsobu měření rizika, jeho minimalizace či úplné odstranění s důrazem na kritická rizika a závažná rizika.

Na základě výstupu procesu hodnocení rizik budou přijata příslušná opatření.

5.14 Doplňující informace k projektu

Doplňující informace k projektu

Koordinace mezi řešitelským týmem a plánovanými uživateli bude probíhat prostřednictvím aktivní komunikace. Z hlediska bezpečnostní problematiky bude tato komunikace probíhat zejména ve vztahu k reprezentací bezpečnostního managementu území (tj. zástupci HZS kraje a zástupci Krajského úřadu – úsek krizového řízení, popř. zástupci ORP – úsek krizového řízení). Cílem bude harmonizovat přístup k hodnocení bezpečnosti území. Z hlediska energetického bude tato komunikace směřována na zástupce PS, DS a provozovatele vybraných energetických zdrojů, popř. zástupce Krajského úřadu – úsek energetiky. Cílem těchto konzultací bude ověření principu simulátoru ostrovního provozu a zároveň jednotlivých funkčních vzorků v praxi. Dosažené výsledky budou postupně podrobovány evaluaci s výše uvedenými subjekty, čímž bude zajištěna jejich aktuálnost a provedení ve formě odpovídající požadavkům praxe a zejména potřeb koncových uživatelů. Konzultace budou prováděny podle potřeby, minimálně však 1x 6 měsíců.

Náklady na pořízení hardwarových prostředků pro tvorbu funkčních vzorků jsou zahrnuty v režii projektu.

V přílohách jsou vloženy dokumenty "Letter of Intent" prokazující zájem o výsledky projektu a zároveň závazky poskytnout podporu projektu ve formě konzultací a validaci/testování výstupů. Jde mimo jiné o:
- ČEZ Distribuce, a.s.
- HZS Středočeského kraje
- Zdravotní záchranná služba Středočeského kraje
- Všeobecná fakultní nemocnice
- Magistrát hl. m. Prahy

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 (%)
České vysoké učení technické v Praze	**Celkem**	**13 367**	**0**	**13 367**	**100**
	2019	2 217	0	2 217	100
	2020	4 464	0	4 464	100
	2021	4 467	0	4 467	100
	2022	2 219	0	2 219	100
Alpiq Generation (CZ), s.r.o.	**Celkem**	**4 040**	**1 429**	**2 611**	**64.63**
	2019	664	233	431	64.91
	2020	1 345	475	870	64.68
	2021	1 361	481	880	64.66
	2022	670	240	430	64.18
ISECO Consulting s.r.o.	**Celkem**	**4 040**	**824**	**3 216**	**79.6**
	2019	671.5	135.5	536	79.82
	2020	1 348	276	1 072	79.53
	2021	1 349	277	1 072	79.47
	2022	671.5	135.5	536	79.82
PREdistribuce, a.s.	**Celkem**	**2 940**	**1 040**	**1 900**	**64.63**
	2019	484	174	310	64.05
	2020	986	346	640	64.91
	2021	986	346	640	64.91
	2022	484	174	310	64.05
PROJEKT	**Celkem**	**24 387**	**3 293**	**21 094**	**86.5**

6.2 Rozpočet projektu

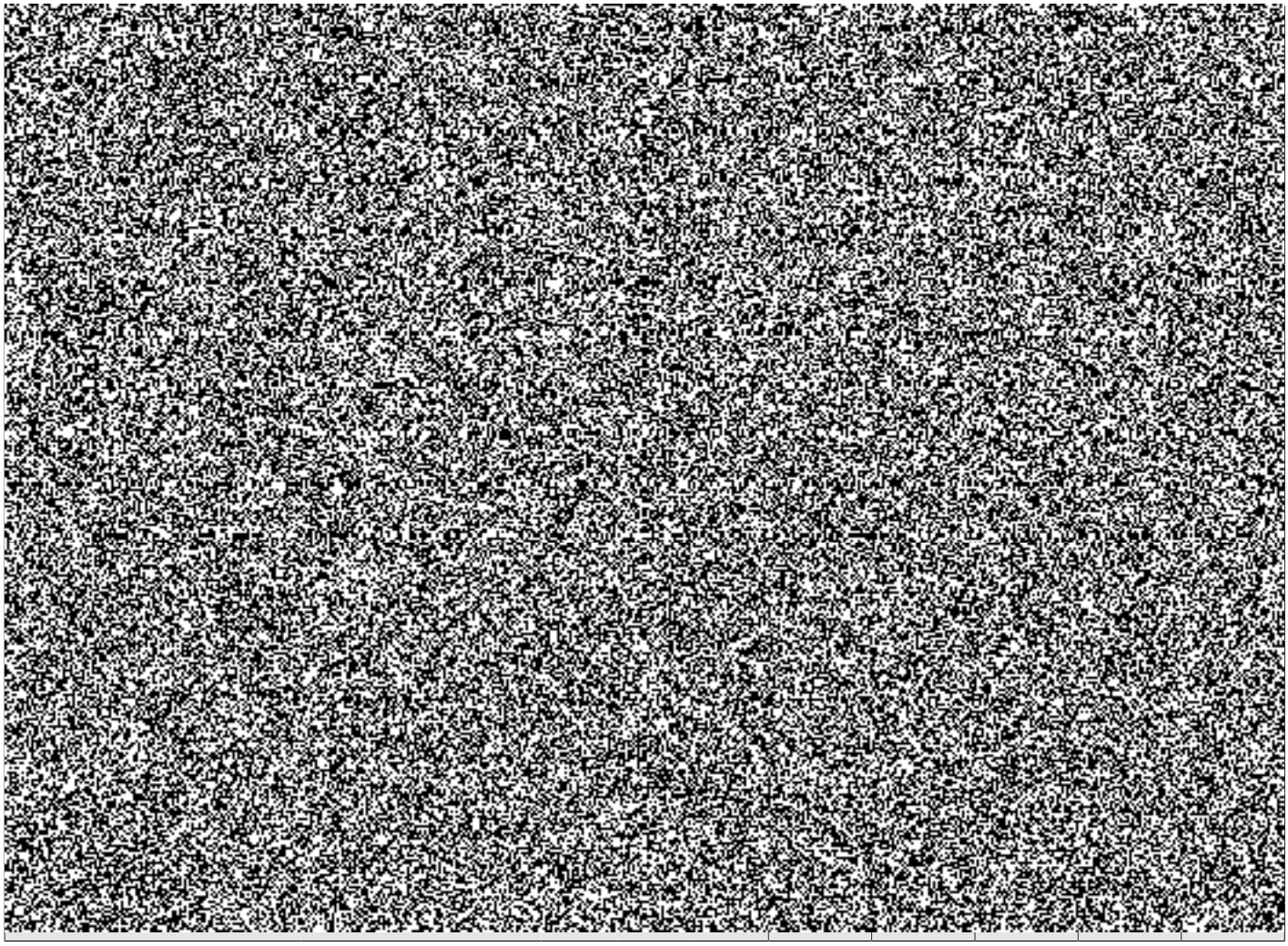
6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče České vysoké učení technické v Praze

Kategorie uchazeče	výzkumná organizace
Kategorie výzkumu	experimentální vývoj
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	**13 367**

Účastní se projektu alespoň dva nezávislé podniky?	ANO
Hradí každý podnik maximálně 70% nákladů projektu?	ANO
Účastní se projektu malý nebo střední nebo zahraniční podnik?	ANO
Účastní se projektu výzkumná organizace?	ANO
Je podíl výzkumné organizace na celkovém rozpočtu projektu vyšší než 10 %?	ANO
Může výzkumná organizace zveřejnit své výsledky?	ANO
Budou výsledky projektu obecně šířeny?	ANO

Základní intenzita podpory (%)	25.00
Bonus (%)	75.00
Maximální intenzita podpory (%)	**100.00**
Maximální výše podpory (tis. Kč)	**13 367**

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče České vysoké učení technické v Praze



6.2.3 Náklady uchazeče České vysoké učení technické v Praze na pořízení majetku

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče České vysoké učení technické v Praze

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	**2 016**	**4 059**	**4 062**	**2 018**	**12 155**
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	1 382	2 765	2 765	1 382	8 294
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	0	0	0	0	0
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	0	0	0	0	0
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	345	691	691	345	2 072
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	125	250	250	125	750
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	14	28	28	14	84
g) cestovné	150	325	328	152	955
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
a) dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0	0
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0	0	0
c) drobný hmotný majetek	0	0	0	0	0
d) drobný nehmotný majetek	0	0	0	0	0
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
a) subdodávky	0	0	0	0	0
b) ostatní služby	0	0	0	0	0
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	**201**	**405**	**405**	**201**	**1 212**
Režie	201	405	405	201	1 212
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	**2 217**	**4 464**	**4 467**	**2 219**	**13 367**
Celková státní podpora - mezisoučet	**2 217**	**4 464**	**4 467**	**2 219**	**13 367**

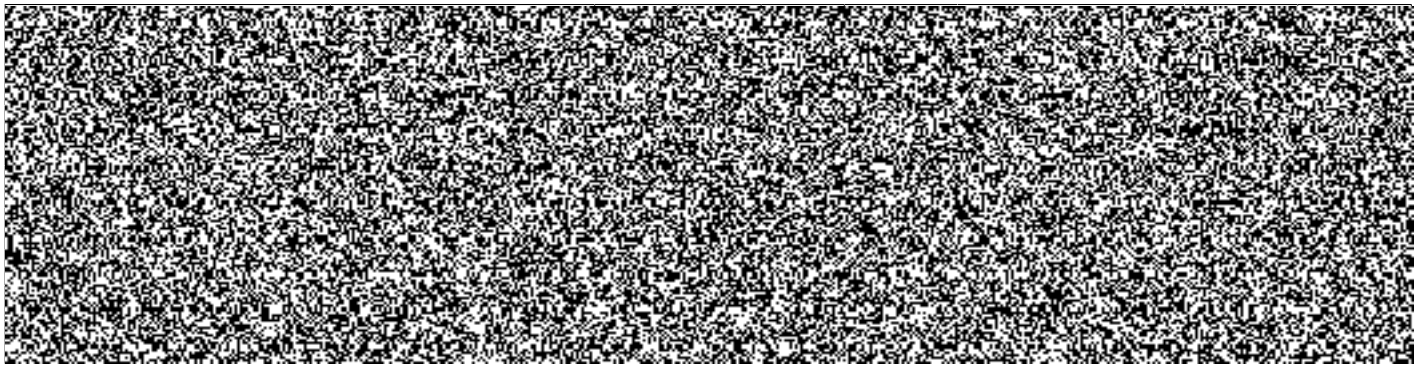
6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče Alpiq Generation (CZ), s.r.o.

Kategorie uchazeče	velký podnik
Kategorie výzkumu	průmyslový výzkum
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	**4 040**

Účastní se projektu alespoň dva nezávislé podniky?	ANO
Hradí každý podnik maximálně 70% nákladů projektu?	ANO
Účastní se projektu malý nebo střední nebo zahraniční podnik?	ANO
Účastní se projektu výzkumná organizace?	ANO
Je podíl výzkumné organizace na celkovém rozpočtu projektu vyšší než 10 %?	ANO
Může výzkumná organizace zveřejnit své výsledky?	ANO
Budou výsledky projektu obecně šířeny?	ANO

Základní intenzita podpory (%)	50.00
Bonus (%)	15.00
Maximální intenzita podpory (%)	**65.00**
Maximální výše podpory (tis. Kč)	**2 626**

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče Alpiq Generation (CZ), s.r.o.



6.2.3 Náklady uchazeče Alpiq Generation (CZ), s.r.o. na pořízení majetku

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče Alpiq Generation (CZ), s.r.o.

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	**604**	**1 225**	**1 241**	**610**	**3 680**
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	444	889	889	444	2 666
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	0	0	0	0	0
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	0	0	0	0	0
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	111	222	222	111	666
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	40	80	80	40	240
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	0	0	0	0	0
g) cestovné	9	34	50	15	108

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
a) dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0	0
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0	0	0
c) drobný hmotný majetek	0	0	0	0	0
d) drobný nehmotný majetek	0	0	0	0	0
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
a) subdodávky	0	0	0	0	0
b) ostatní služby	0	0	0	0	0
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	**60**	**120**	**120**	**60**	**360**
Režie	60	120	120	60	360
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	**664**	**1 345**	**1 361**	**670**	**4 040**
Celková státní podpora - mezisoučet	**431**	**870**	**880**	**430**	**2 611**

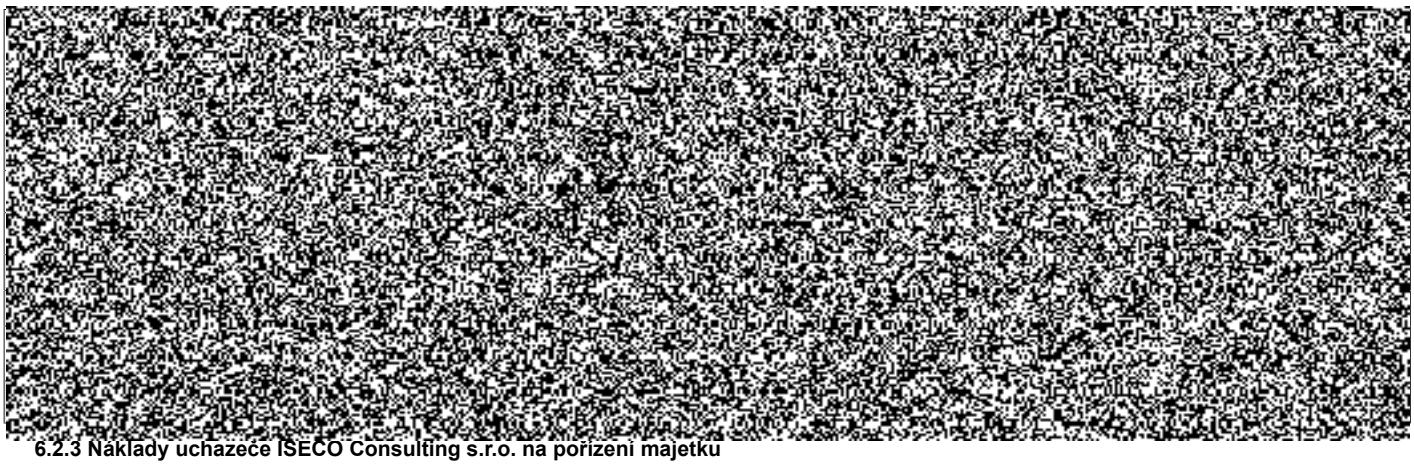
6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče ISECO Consulting s.r.o.

Kategorie uchazeče	malý podnik
Kategorie výzkumu	průmyslový výzkum
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	**4 040**

Účastní se projektu alespoň dva nezávislé podniky?	ANO
Hradí každý podnik maximálně 70% nákladů projektu?	ANO
Účastní se projektu malý nebo střední nebo zahraniční podnik?	ANO
Účastní se projektu výzkumná organizace?	ANO
Je podíl výzkumné organizace na celkovém rozpočtu projektu vyšší než 10 %?	ANO
Může výzkumná organizace zveřejnit své výsledky?	ANO
Budou výsledky projektu obecně šířeny?	ANO

Základní intenzita podpory (%)	50.00
Bonus (%)	30.00
Maximální intenzita podpory (%)	**80.00**
Maximální výše podpory (tis. Kč)	**3 232**

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče ISECO Consulting s.r.o.



6.2.3 Náklady uchazeče ISECO Consulting s.r.o. na pořízení majetku

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče ISECO Consulting s.r.o.

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	**610.5**	**1 226**	**1 227**	**610.5**	**3 674**
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	450	900	900	450	2 700
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	0	0	0	0	0
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	0	0	0	0	0
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	112.5	225	225	112.5	675
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	40.5	81	81	40.5	243
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	0	0	0	0	0
g) cestovné	7.5	20	21	7.5	56
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
a) dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0	0
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0	0	0
c) drobný hmotný majetek	0	0	0	0	0
d) drobný nehmotný majetek	0	0	0	0	0
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
a) subdodávky	0	0	0	0	0
b) ostatní služby	0	0	0	0	0
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	**61**	**122**	**122**	**61**	**366**
Režijní náklady	61	122	122	61	366
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	**671.5**	**1 348**	**1 349**	**671.5**	**4 040**
Celková státní podpora - mezisoučet	**536**	**1 072**	**1 072**	**536**	**3 216**

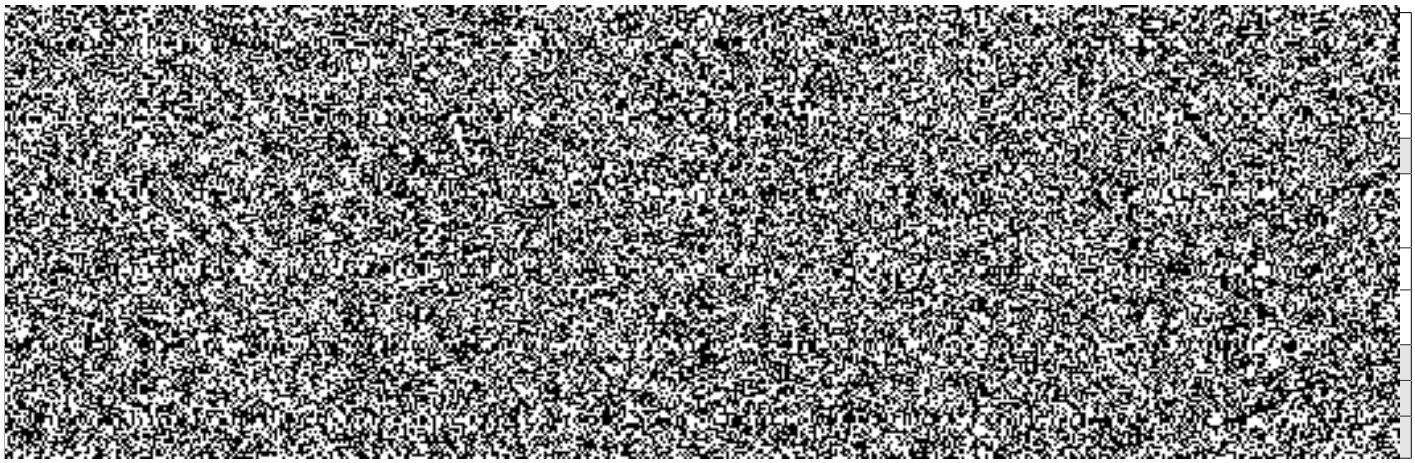
6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče PREdistribuce, a.s.

Kategorie uchazeče	velký podnik
Kategorie výzkumu	průmyslový výzkum
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	**2 940**

Účastní se projektu alespoň dva nezávislé podniky?	ANO
Hradí každý podnik maximálně 70% nákladů projektu?	ANO
Účastní se projektu malý nebo střední nebo zahraniční podnik?	ANO
Účastní se projektu výzkumná organizace?	ANO
Je podíl výzkumné organizace na celkovém rozpočtu projektu vyšší než 10 %?	ANO
Může výzkumná organizace zveřejnit své výsledky?	ANO
Budou výsledky projektu obecně šířeny?	ANO

Základní intenzita podpory (%)	50.00
Bonus (%)	15.00
Maximální intenzita podpory (%)	**65.00**
Maximální výše podpory (tis. Kč)	**1 911**

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče PREdistribuce, a.s.



6.2.3 Náklady uchazeče PREdistribuce, a.s. na pořízení majetku

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče PREdistribuce, a.s.

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	**440**	**898**	**898**	**440**	**2 676**
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	326	654	654	326	1 960
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	0	0	0	0	0
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	0	0	0	0	0
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	81	163	163	81	488
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	29	58	58	29	174
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	0	0	0	0	0
g) cestovné	4	23	23	4	54
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
a) dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0	0
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0	0	0
c) drobný hmotný majetek	0	0	0	0	0
d) drobný nehmotný majetek	0	0	0	0	0
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
a) subdodávky	0	0	0	0	0
b) ostatní služby	0	0	0	0	0
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	**44**	**88**	**88**	**44**	**264**
Režie	44	88	88	44	264
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	**484**	**986**	**986**	**484**	**2 940**
Celková státní podpora - mezisoučet	**310**	**640**	**640**	**310**	**1 900**

6.2.5 Rozpočet nákladů za celý projekt

Náklady/výdaje za celý projekt (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje	**3 670.5**	**7 408**	**7 428**	**3 678.5**	**22 185**
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Další provozní náklady/výdaje	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Náklady/výdaje na služby	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Doplňkové náklady/výdaje	**366**	**735**	**735**	**366**	**2 202**
Celkové způsobilé náklady	**4 036.5**	**8 143**	**8 163**	**4 044.5**	**24 387**

Náklady/výdaje za celý projekt (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Celková státní podpora	**3 494**	**7 046**	**7 059**	**3 495**	**21 094**

Souhlas statutárního zástupce uchazeče České vysoké učení technické v Praze 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	Jméno	Příjmení	Titul za jménem	Podpis
doc. RNDr.	Vojtěch	Petráček	CSc.	

Souhlas statutárního zástupce uchazeče Alpiq Generation (CZ), s.r.o. 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	Jméno	Příjmení	Titul za jménem	Podpis
Ing.	Stanislav	Klanduch	MBA	

Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem	Podpis
Ing.	Milan	Prajzler		

Souhlas statutárního zástupce uchazeče ISECO Consulting s.r.o. 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	Jméno	Příjmení	Titul za jménem	Podpis
Ing.	Tomáš	Dedek		

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS | PID: VI3VS/689 | Hlavní obor: AQ | Stupeň důvěrnosti: S

Souhlas statutárního zástupce uchazeče PREdistribuce, a.s. 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	Jméno	Příjmení	Titul za jménem	Podpis
Mgr.	Petr	Dražil		

Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem	Podpis
Ing.	Milan	Hampl		

Elektronický podpis - 25.6.2019
Certifikát autora podpisu :
Jméno : JUDr. Petr Novák, Ph.D.
Vydal : PostSignum Qualified C...
Platnost do : 30.4.2020 10:17:21-000 +02:00

ČVUT
FEL

Smlouva o vzájemných vztazích mezi příjemci

uzavřená podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., Občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů

I.
Smluvní strany

České vysoké učení technické v Praze
Se sídlem: Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6
Zastoupené rektorem: doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.
IČ: 68407700
DIČ: CZ68407700
(dále jen „příjemce - koordinátor")

a

Alpiq Generation (CZ) s.r.o.
se sídlem Kladno - Dubí, Dubská 257, PSČ 27203,
zapsaná u Městského soudu v Praze, spis. značka C 90495
zastoupená/jednající Ing. Milan Prajzler, MBA, jednatel a Ing. Stanislav Klanduch, MBA
IČ: 26735865
DIČ: CZ26735865
(dále jen „Příjemce 1")

a

PREdistribuce, a.s.
se sídlem Praha 5, Svornosti 3199/19a, PSČ 15000,
zapsaná u Městského soudu v Praze , spis. značka B 10158 vedená
zastoupená/jednající Ing. Milan Hampl, předseda představenstva a Mgr. Petr Dražil, místopředseda představenstva
IČ: 27376516
DIČ: CZ27376516
(dále jen „Příjemce 2")

a

ISECO Consulting, s.r.o.
se sídlem Bartůňkova 2349/3a, Chodov, 149 00 Praha 4
zastoupená Ing. Tomáš Dedek, jednatel
zapsaná u u Městského soudu v Praze, spis. značka C 286676
IČ: 06671497
DIČ: CZ06671497
(dále jen „Příjemce 3")

„Příjemce 1", „Příjemce 2" a „Příjemce 3" dále jen „příjemci"

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu o vzájemných vztazích mezi příjemci (dále jen „smlouva"):

II.
Předmět a účel smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je úprava postavení příjemce – koordinátora a příjemců, jejich úlohy a odpovědnosti, jakož i úprava jejich vzájemných práv a povinností při naplňování účelu této smlouvy.

2. Účelem této smlouvy je zajištění realizace projektu MV ČR k vyhlášené veřejné soutěži na výzkum a experimentální vývoj v rámci Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015-2022 (BV III/1-VS), s názvem **Zvýšení odolnosti regionu před hrozbou plošného výpadku el. energie s využitím nových technologií a postupů krizového řízení** (dále jen „projekt").

   datum zahájení realizace projektu: 1.7.2019
   datum ukončení realizace projektu nejpozději do: 30.6.2022

3. Poskytovatelem prostředků na realizaci projektu je Ministerstvo vnitra ČR (dále jen „poskytovatel"). Cíle projektu, způsob řešení a předpokládané výsledky jsou uvedeny ve schváleném návrhu výše uvedeného projektu, jenž je uložen v informačním systému poskytovatele a jehož obsah a rozhodnutí poskytovatele o něm jsou pro smluvní strany závazné.

III.
Práva a povinnosti smluvních stran

1. Smluvní strany se zavazují realizovat projekt v souladu se Zadávací dokumentací k vyhlášení veřejné soutěže ve výzkumu a experimentálním vývoji v rámci Programu bezpečnostního výzkumu ČR v letech 2015-2022 (BV III/1-VS), dále v souladu se související dokumentací a s pokyny poskytovatele (dále jen „podmínky programu"). Smluvní strany se dohodly, že se budou spolupodílet na realizaci projektu uvedeného v čl. II odst. 2 této smlouvy tak, že:

   a) Příjemce - koordinátor bude provádět zejména tyto činnosti:
      - *zpracování návrhu projektu a jeho změn a doplnění,*
      - *zajištění funkce manažera projektu, tj. určí osobu odpovědnou za řízení projektu, spolupráci a komunikaci s poskytovatelem,*
      - *projednání veškerých změn a povinností s partnery,*
      - *přípravu a řízení konferencí a seminářů, pokud jsou součástí projektu,*
      - *průběžné informování partnerů,*
      - *průběžné vyhodnocování projektových činností,*
      - *vyhodnocení připomínek a hodnocení výstupů z projektu,*
      - *provádět publicitu projektu, pokud tak stanoví podmínky programu*
      - *zpracování zpráv o průběhu projektu a předkládání žádostí o platby,*
      - *řešení hlavního cíle a dílčích úkolů definovaných v návrhu projektu*
   b) Příjemci budou provádět zejména tyto činnosti:
      - *připomínkování a hodnocení výstupů z projektu,*
      - *spolupráce na návrhu změn a doplnění projektu,*
      - *vyúčtování vynaložených prostředků,*
      - *řešení hlavního cíle a dílčích úkolů definovaných v návrhu projektu*
      - *zpracování zpráv o své činnosti v dohodnutých termínech.*
   c) Příjemce – koordinátor bude odpovídat za plnění podmínek spolupráce účastníků a za komunikaci s poskytovatelem.

2. Příjemce – koordinátor a příjemce se zavazují nést plnou odpovědnost za realizaci činností, které mají vykonávat dle této smlouvy, tak aby byl splněn účel smlouvy nejpozději do data ukončení realizace projektu.

3. Příjemce – koordinátor a příjemce jsou povinni jednat způsobem, který neohrožuje realizaci projektu a zájmy druhé smluvní strany.

4. Příjemce – koordinátor a příjemce mají právo na veškeré informace týkající se projektu, zejména jeho finančního řízení, dosažených výsledků projektu a související dokumentace.

5. Příjemce – koordinátor a příjemce se zavazují pravidelně v průběhu realizace projektu navzájem komunikovat a informovat se o postupu projektu. Za tímto účelem se ustavuje projektový tým složený z jednoho zástupce za každého účastníka smlouvy. Schůzky projektového týmu svolává manažer projektu a bude z nich pořizován zápis.

6. Při plnění předmětu smlouvy se příjemce – koordinátor a příjemci zavazují:

a) zajistit, že činnosti, které realizuje v rámci projektu, neprojdou podstatnou změnou, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak v souladu s podmínkami programu. Podstatnou změnou projektu je změna, která mění povahu projektu, jeho prováděcí podmínky nebo poskytuje partnerovi nepatřičnou výhodu.

b) provádět činnosti, které realizuje v rámci projektu, v souladu s harmonogramem jednotlivých aktivit projektu, který tvoří přílohu projektu,

c) předkládat si navzájem v pravidelných intervalech pro zprávy nebo vždy, kdy o to druhá strana požádá, podklady pro zpracování zpráv o realizaci projektu a pro zpracování závěrečné zprávy projektu pro poskytovatele.

d) řádně účtovat o veškerých příjmech a výdajích, resp. výnosech a nákladech. Vést účetnictví v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a vést analytickou evidenci s vazbou na projekt.

e) smluvně zajistit, aby dodavatelé umožnili osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je zakázka hrazena, provést kontrolu těchto dokladů, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zák. č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších přepisů);

f) vytvořit podmínky k provedení kontroly vztahující se k činnostem, které realizuje v rámci projektu, poskytnout oprávněným osobám veškeré doklady vážící se k těmto činnostem, umožnit průběžné ověřování souladu údajů o realizaci projektu uváděných v monitorovacích zprávách se skutečným stavem v místě jeho realizace a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly. Těmito oprávněnými osobami jsou poskytovatel, územní finanční orgány, Ministerstvo financí, Nejvyšší kontrolní úřad, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly;

g) bez zbytečného odkladu informovat poskytovatele (případně prostřednictvím příjemce-koordinátora) o přijetí a plnění opatření k nápravě nedostatků zjištěných při kontrole prováděné dle písmena f) jinou osobou, než je poskytovatel;

h) na žádost poskytovatele písemně poskytnout (případně prostřednictvím příjemce-koordinátora) jakékoliv doplňující informace související s realizací projektu, a to v dostatečném předstihu před skončením lhůty stanovené poskytovatelem;

i) informovat bez zbytečného odkladu poskytovatele prostřednictvím příjemce-koordinátora o veškerých skutečnostech, které mohou mít vliv na povahu nebo podmínky provádění projektu, zejména se jedná o změny, které u něho nastaly ve vztahu k projektu nebo změny souvisejících s činnostmi, které realizuje dle této smlouvy.

j) řádně uchovávat veškeré dokumenty související s realizací projektu v souladu s platnými právními předpisy ČR, zejména v souladu s § 44a odst. 8 rozpočtových pravidel, tedy uchovávat veškeré dokumenty související s činnostmi, které realizuje pro projekt po dobu 10 let od ukončení projektu, přičemž tato lhůta začíná běžet 1. ledna následujícího kalendářního roku poté, kdy byla příjemci vyplacena závěrečná platba;

7. Příjemce – koordinátor ani příjemci nejsou oprávněni žádnou z aktivit, kterou provádí dle této smlouvy, financovat z jiných veřejných prostředků či z jiných finančních nástrojů Evropských Společenství.

8. Nepodstatné změny projektu jsou účastníci smlouvy oprávněni uskutečnit jen se souhlasem druhého účastníka a v souladu s podmínkami programu.

9. Příjemce - koordinátor je oprávněn podat poskytovateli žádost o podstatnou změnu projektu jen se souhlasem všech příjemců.

10. Příjemce – koordinátor se zavazuje předávat příjemci kopie vypracovaných zpráv pro poskytovatele.

IV.
Financování projektu

1. Projekt dle článku II. odst. 2 smlouvy je financován z prostředků poskytovatele, tj. Ministerstva vnitra ČR. Tyto prostředky převede poskytovatel každému účastníkovi zvlášť na základě Smlouvy o poskytnutí účelové podpory nebo Rozhodnutí o poskytnutí podpory.

2. Náklady na činnosti, jimiž se příjemce – koordinátor a příjemce podílejí na projektu, jsou podrobně rozepsány v rozpočtu projektu, který je přílohou návrhu projektu. Celkový finanční podíl příjemce – koordinátora a příjemce na projektu činí:

   a) Příjemce - koordinátor: • 13 367 000 Kč

   b) Příjemce 1: • 4 040 000 Kč
   c) Příjemce 2: • 2 940 000 Kč
   d) Příjemce 3: • 4 040 000 Kč

3. Příjemce – koordinátor a příjemce jsou povinni zajistit úhradu výdajů projektu vztahujících se k činnostem, které realizuje v rámci projektu a které nejsou kryty výše uvedenou podporou (zejména nezpůsobilé výdaje), aby byl dodržen účel poskytnutí podpory na daný projekt.
4. Prostředky získané na realizaci činností dle článku III. smlouvy jsou příjemce – koordinátor a příjemci oprávněni použít pouze na úhradu nejnutnějších výdajů a současně takových výdajů, které jsou považovány za způsobilé výdaje. Příjemce – koordinátor a příjemci jsou oprávněni prostředky na realizaci činností použít pouze na úhradu způsobilých výdajů uvedených v rozpočtu projektu, který je přílohou návrhu projektu, přičemž jsou povinni dodržet maximální částky u jednotlivých rozpočtových položek projektu.
5. Pokud poskytovatel podpory zjistí, že předložená žádost o platbu je z hlediska způsobilých výdajů neúplná nebo obsahuje formální nedostatky v části týkající se příjemce – koordinátora nebo příjemce, je příjemce – koordinátor nebo příjemci povini údaje doplnit nebo opravit a doručit je poskytovateli v dostatečném předstihu před skončením lhůty stanovené poskytovatelem.
6. Náklady vynaložené při realizaci projektu budou hrazeny každou ze smluvních stran podle podmínek programu a podmínek stanovených poskytovatelem podpory.

V.
Odpovědnost za škodu

1. Pokud příjemce použije podporu v rozporu s účelem anebo na jiný účel, než na který mu byly poskytnuty, či jinak je bude neoprávněně používat či zadržovat, bere na vědomí, že takové jednání bude posuzováno jako porušení rozpočtové kázně ve smyslu rozpočtových pravidel (zákon č. 218/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů) a bude mít důsledky analogické důsledkům v tomto zákonném ustanovení uvedeným.

2. Příjemce odpovídá příjemci-koordinátorovi za škodu způsobenou porušením povinností vyplývajících pro příjemce z této smlouvy, Smlouvy o poskytnutí podpory a z podmínek programu, zejména Zadávací dokumentace. Příjemce bere na vědomí, že porušení některé z povinností příjemcem může mít za následek uplatnění sankčních opatření poskytovatele vůči příjemci-koordinátorovi. V případě, že v důsledku porušení povinnosti příjemcem bude ze

strany poskytovatele příjemci-koordinátorovi udělena pokuta nebo jiná peněžitá sankce, je příjemce povinen tuto sankci příjemci-koordinátorovi v plné výši nahradit, a to do 15 dnů od doručení písemné výzvy k úhradě.

VI.
Další práva a povinnosti smluvních stran

1. Smluvní strany jsou povinny zdržet se jakékoliv činnosti, jež by mohla znemožnit nebo ztížit dosažení účelu této smlouvy.

2. Smluvní strany jsou povinny vzájemně se informovat o skutečnostech rozhodných pro plnění této smlouvy.

3. Smluvní strany jsou povinny jednat při realizaci projektu eticky, korektně, transparentně a v souladu s dobrými mravy.

4. Smluvní strany se zavazují ohledně užívacích a vlastnických práv k výsledkům řídit úpravou příslušných částí zákona č. 130/2002 Sb. (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), zejména § 16 zákona, a dále Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (sděleni Evropské komise 2014/C 198/01), zejména jeho ustanovením čl. 2.2.2.

5. Smluvní strany se dohodly na tom, že duševní vlastnictví vzniklé při plnění úkolů v rámci projektu je majetkem té smluvní strany, jejíž pracovníci duševní vlastnictví vytvořili. Vznikne-li duševní vlastnictví při plnění úkolů v rámci projektu prokazatelně spoluprací pracovníků obou smluvních stran, je toto duševní vlastnictví společným majetkem obou smluvních stran, a to v tom poměru majetkových podílů, v jakém se na vytvoření duševního vlastnictví podíleli pracovníci každé ze smluvních stran. Smluvní strany se v poměru svých spoluvlastnických podílů podílejí na nákladech spojených s podáním přihlášek a vedením příslušných řízení. Nebude-li jedna ze smluvních stran mít zájem na podání přihlášky, může druhá smluvní strana požádat o převedení práva na podání takové přihlášky na sebe. Pokud práva z předmětu duševního vlastnictví, které bude vytvořeno při realizaci projektu, náleží oběma smluvním stranám, smluvní strany se dohodly, že o využití těchto práv rozhodují smluvní strany jako spolumajitelé podle svého skutečného podílu na vytvoření takového výsledku projektu. Smluvní strany se zavazují vynaložit maximální úsilí o dohodu na společném využití práv z předmětu duševního vlastnictví, a to i pro případ předčasného ukončení této smlouvy.

VII.
Trvání smlouvy

Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do doby dosažení účelu dle článku II. smlouvy, nejméně však do doby ukončení realizace projektu a jeho závěrečného vyúčtování. Případné předčasné ukončení této smlouvy je možné pouze z důvodů uvedených v občanském zákoníku (odstoupení, následná nemožnost plnění).

VIII.
Ostatní ustanovení

1. Veškeré spory mezi příjemcem - koordinátorem a příjemcem vzniklé v souvislosti s řešením projektu budou nejprve řešeny smírnou cestou, jednáním statutárních nebo oprávněných zástupců za účelem dosažení dohody. V případě přetrvávajícího rozporu, který se přes opakovaná jednání zástupců obou stran nepodařilo vyřešit smírně, je kterákoli ze smluvních stran oprávněna obrátit se na příslušný soud.

2. Jakékoliv změny této smlouvy lze provádět pouze na základě dohody smluvních stran formou písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran.

3. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním Smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o

registru smluv, které zajistí ČVUT; pro účely jejího uveřejnění nepovažují smluvní strany nic z obsahu této smlouvy ani z metadat k ní se vážících za vyloučené z uveřejnění.

4. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu smluvních stran.

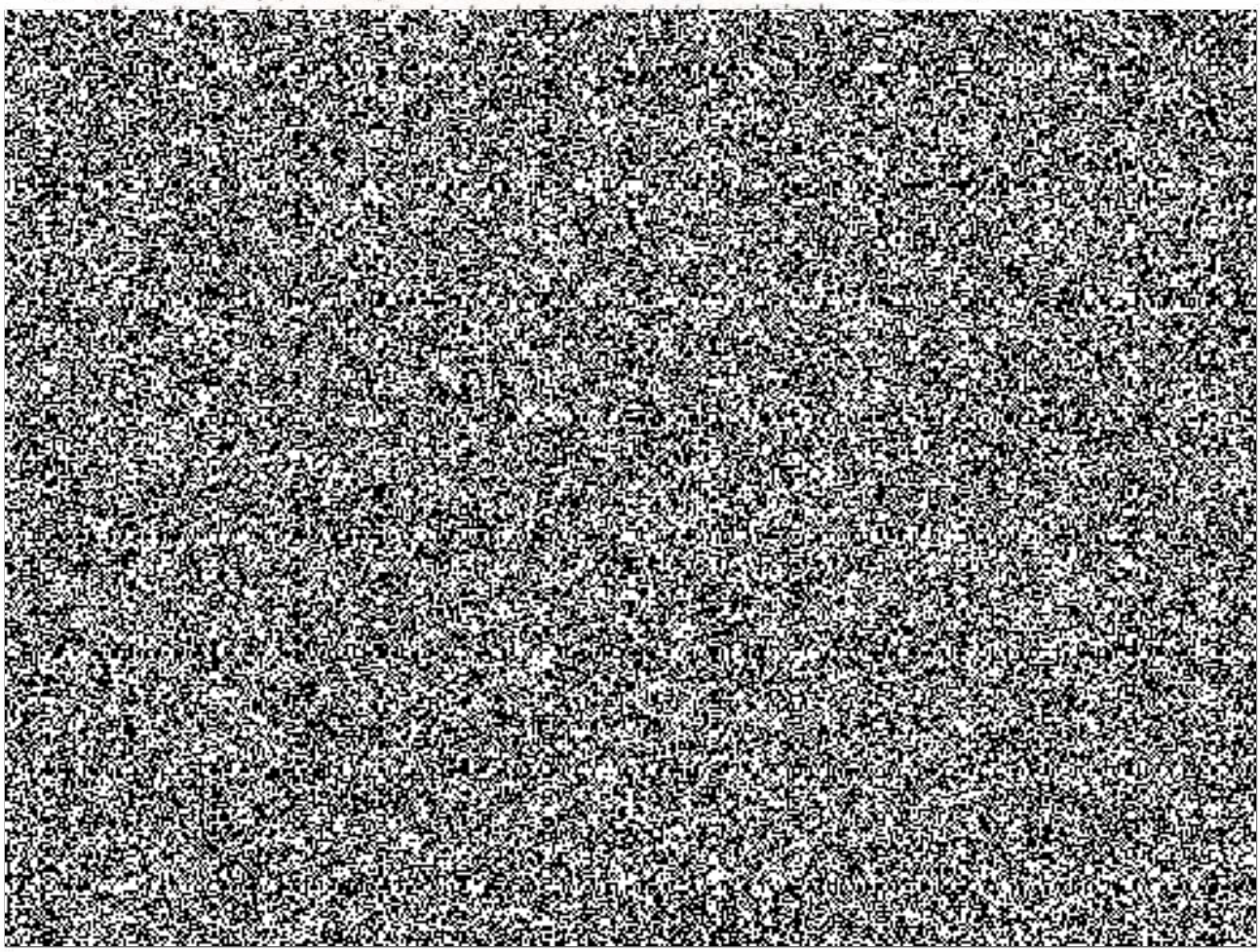
5. Vztahy smluvních stran blíže neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, zákonem č. 130/2002 Sb. Zákon o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje) a dalšími obecně závaznými právními předpisy České republiky.

6. Pojmy uvedené v této smlouvě jsou používány ve smyslu, jak jsou definovány v Zadávací dokumentaci k vyhlášení veřejné soutěže ve výzkumu a experimentálním vývoji v rámci Programu bezpečnostního výzkumu ČR v letech 2015-2022 (BV III/1-VS).

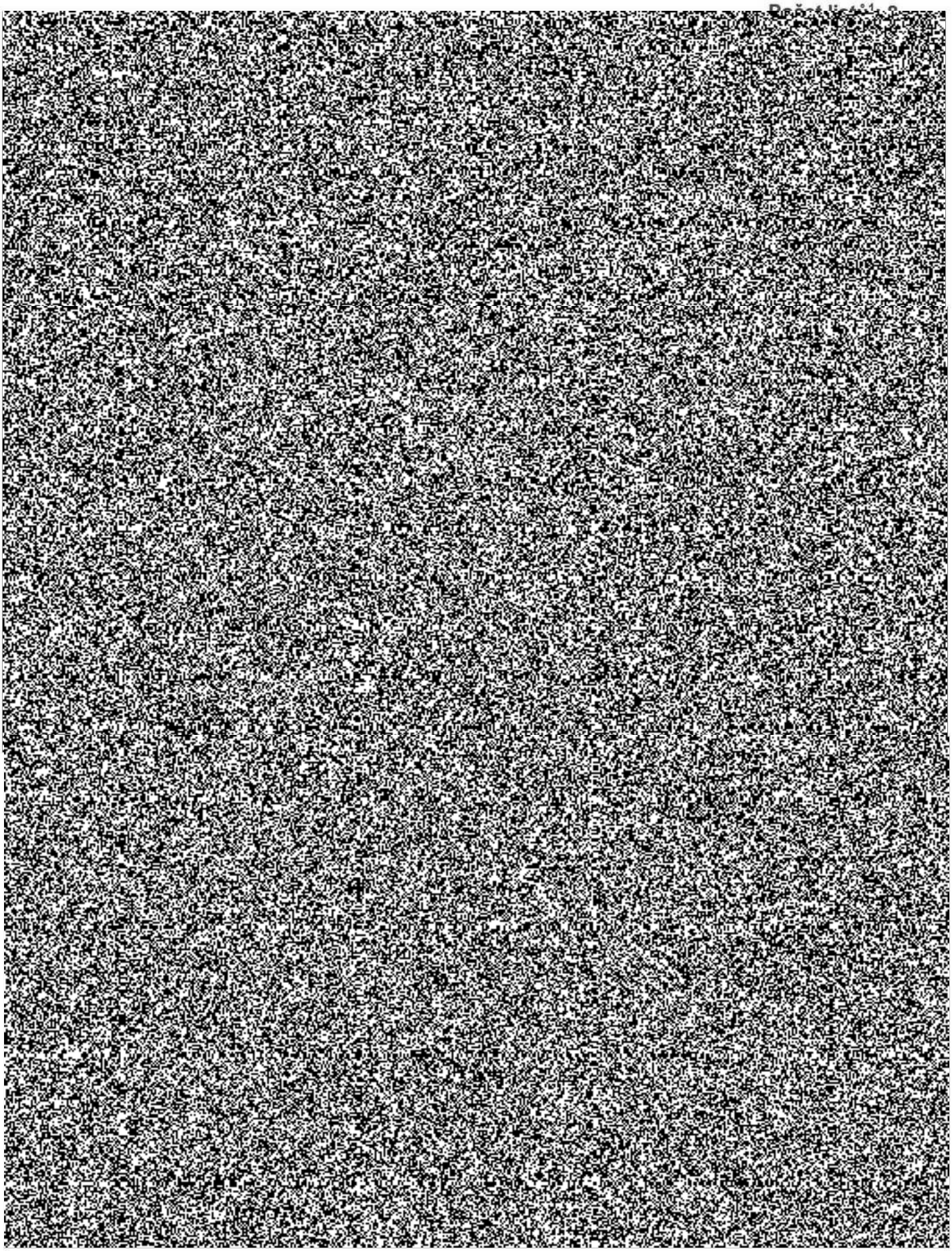
7. Tato smlouva je vyhotovena v šesti vyhotoveních, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení a dvě vyhotovení obdrží poskytovatel.

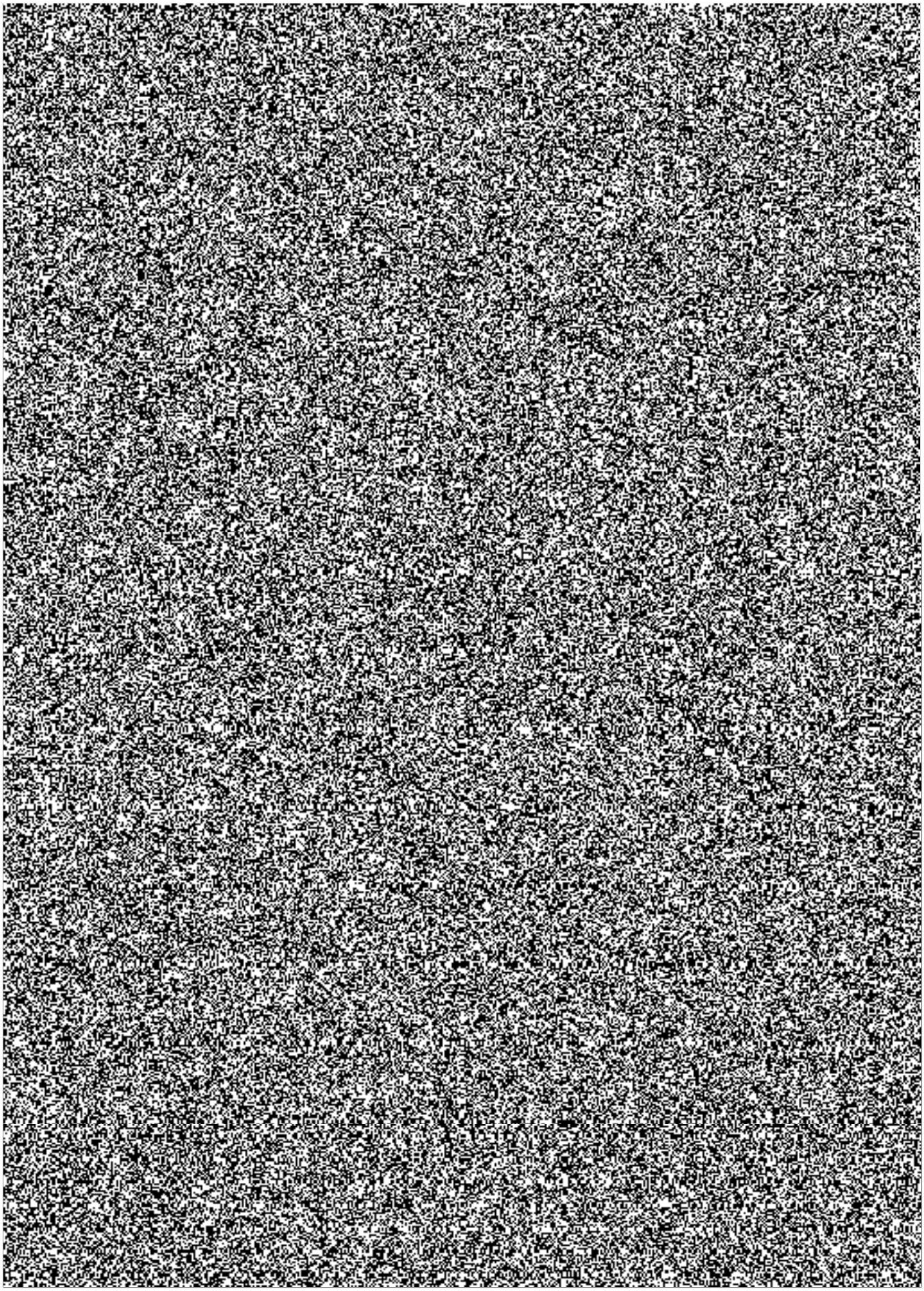
8. Tato smlouva je nedílnou součástí projektu.

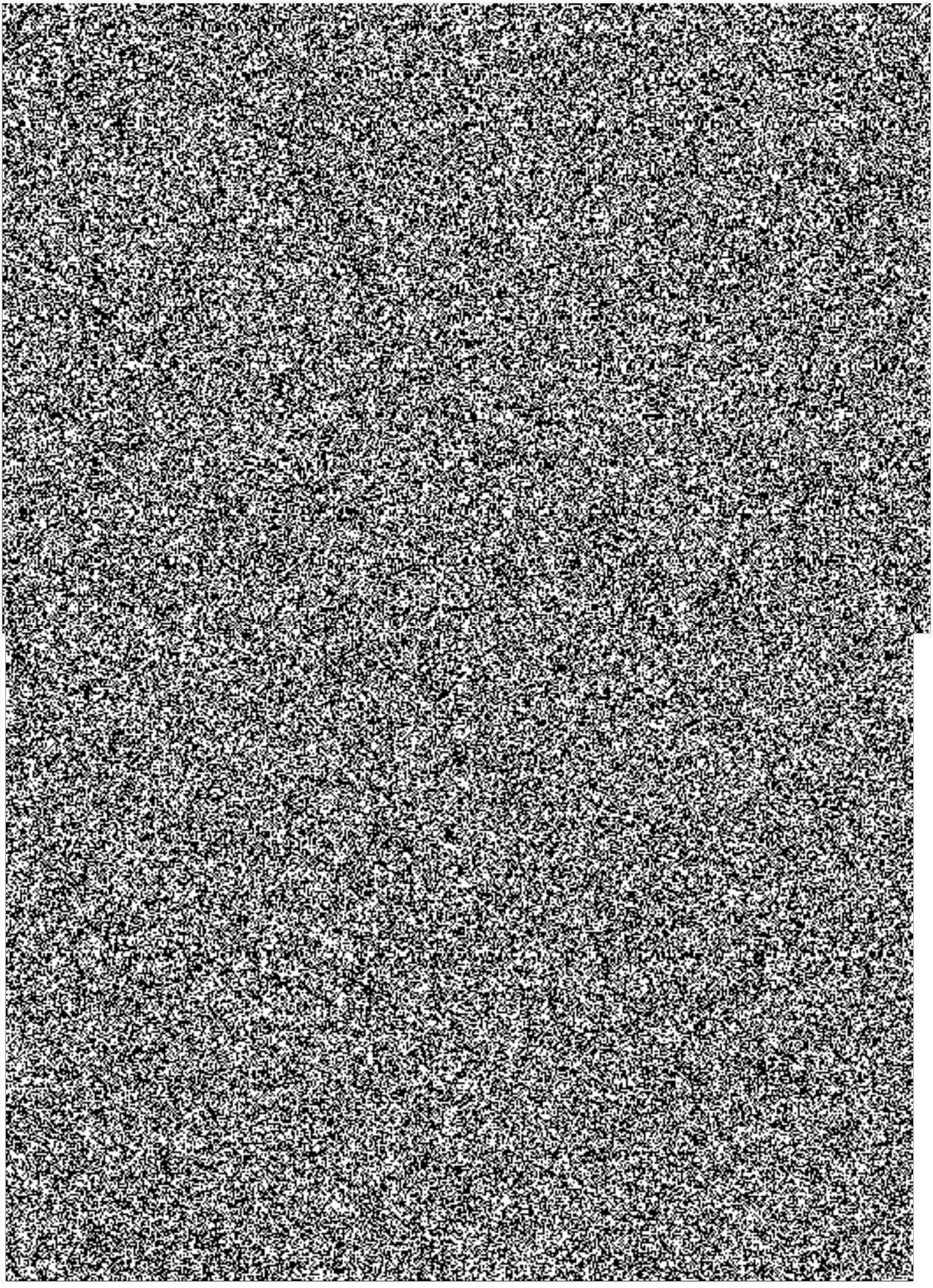
9. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné

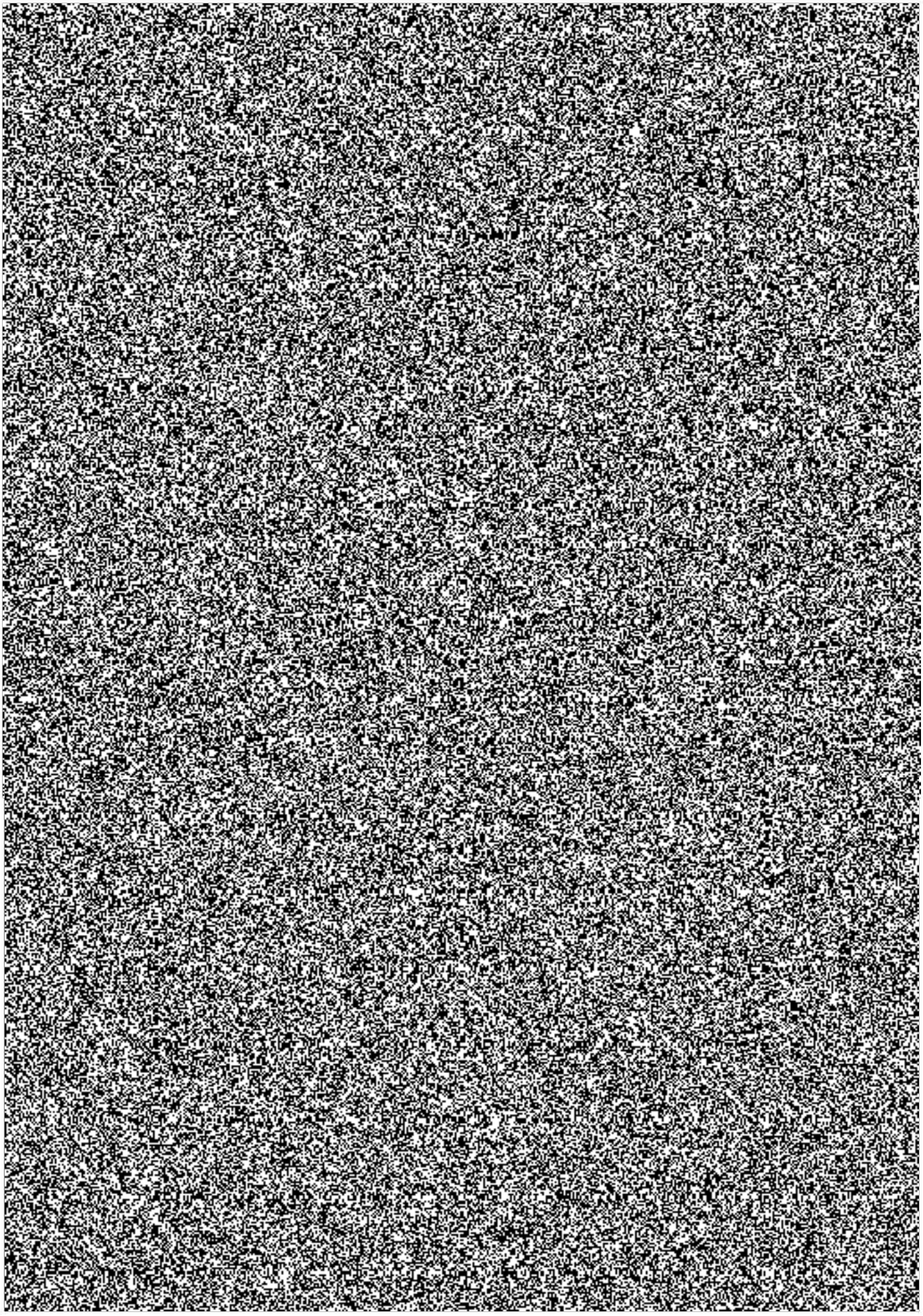


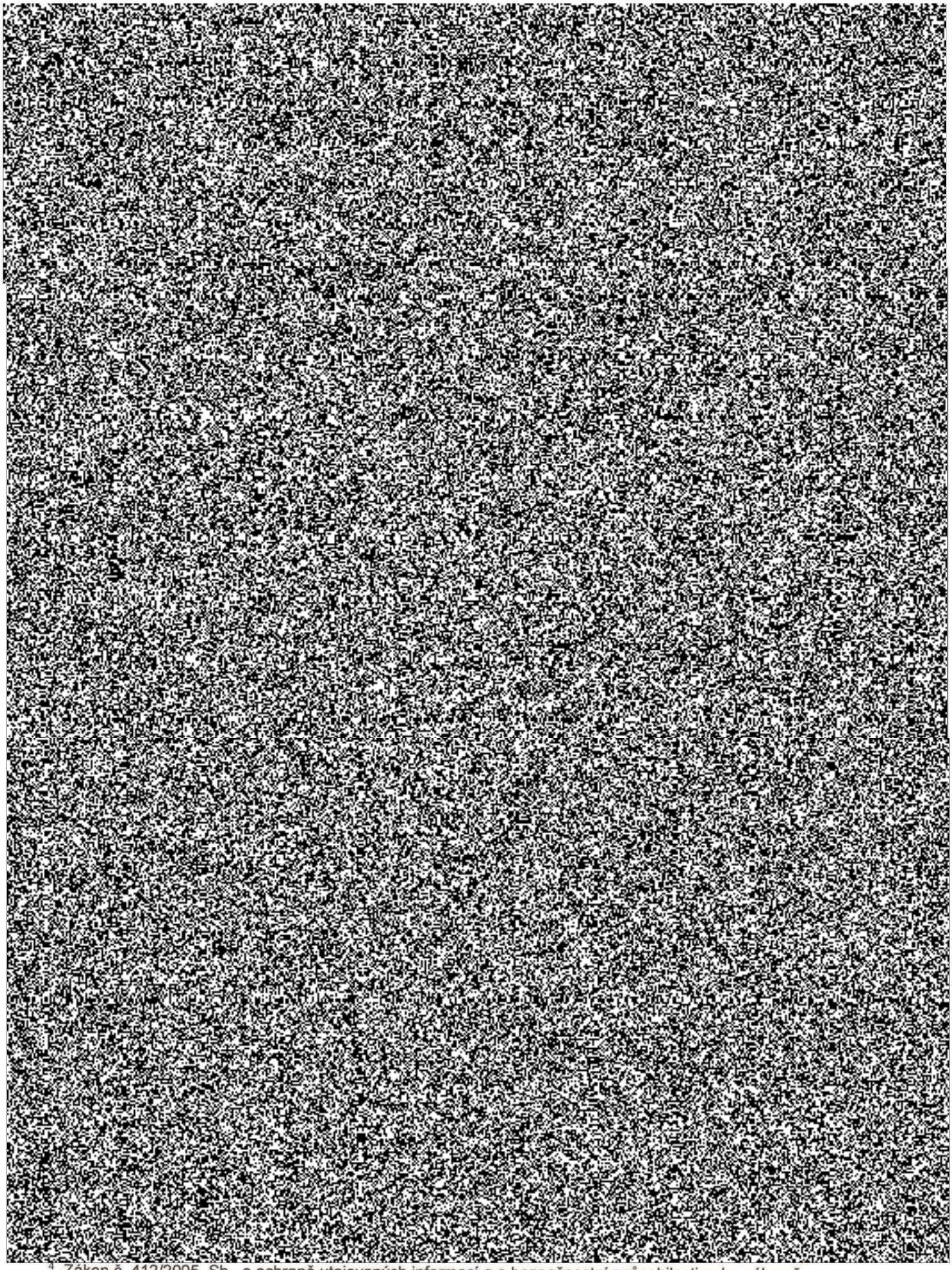
Elektronický podpis - 25.6.2019
Certifikát autora podpisu :
Jméno : JUDr. Petr Novák, Ph.D.
Vydal : PostSignum Qualified C...
Platnost do : 30.4.2020 10:17:21-000 +02:00



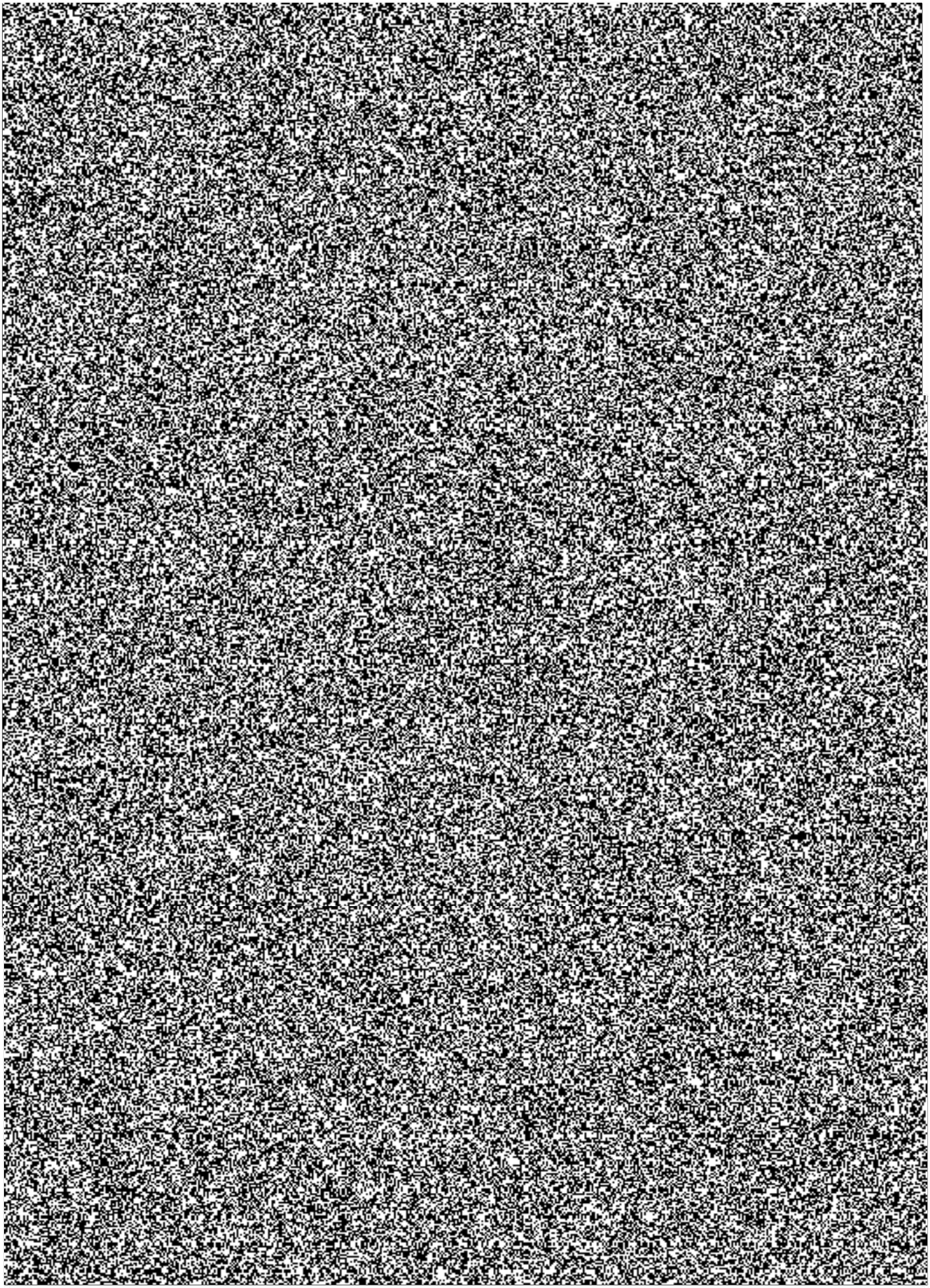


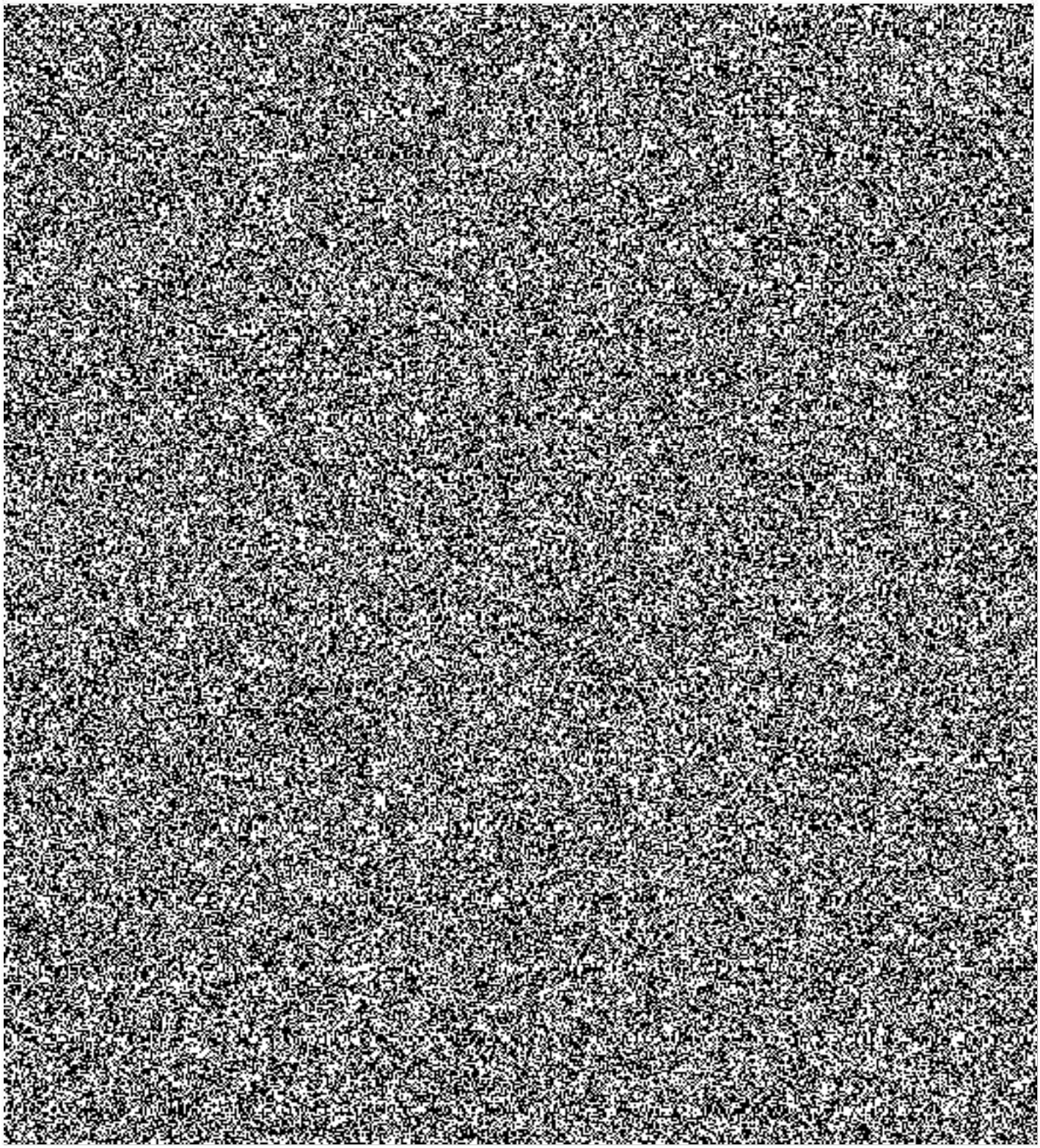






[4] Zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti nebo zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon)





Metodika 2013 (zadávací dokumentace + elektronická přihláška)		**Metodika 2017+**	
název výsledku	kód výsledku	název výsledku	kód výsledku
patent	P	patent	P
software	R	software	R
		specializovaná veřejná databáze	S

výsledky s právní ochranou - užitný vzor, průmyslový vzor	F	užitný vzor	F_{uzit}
		průmyslový vzor	F_{prum}
poloprovoz, ověřená technologie	Z	poloprovoz	Z_{polop}
		ověřená technologie	Z_{tech}
technicky realizované výsledky - prototyp, funkční vzorek	G	prototyp	G_{prot}
		funkční vzorek	G_{funk}
metodika	N	metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	N_{metS}
		metodiky certifikované oprávněným orgánem	N_{metC}
		metodiky a postupy akreditované oprávněným orgánem	N_{metA}
		specializovaná mapa s odborným obsahem	N_{map}
poskytovatelem realizované výsledky - výsledky promítnuté do právních předpisů, norem, směrnic a výsledky promítnuté do předpisů nelegislativní povahy	H	výsledky promítnuté do právních předpisů a norem	H_{leg}
		výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence příslušného poskytovatele	H_{neleg}
		výsledky promítnuté do schválených strategických a koncepčních dokumentů orgánů státní nebo veřejné správy	H_{konc}
výzkumná zpráva obsahující utajované informace	V	výzkumná zpráva	V

Elektronický podpis - 25.6.2019
Certifikát autora podpisu :
Jméno : JUDr. Petr Novák, Ph.D.
Vydal : PostSignum Qualified C...
Platnost do : 30.4.2020 10:17:21-000 +02:00