



MVCRP013MB2G

Smlouva

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

„Zátěžový tester ICT“

VI20152018002

uzavřená mezi smluvními stranami

Česká republika - Ministerstvo vnitra

a

GiTy, a.s.

a

Vysoké učení technické v Brně

Č.j.MV- 90474 - 3/OBVV-2015

Počet stran: 16

Přílohy: 3/29 28

m. K.

Smluvní strany

Česká republika – Ministerstvo vnitra

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

IČ: 00007064

DIČ: CZ00007064

zastoupená ředitelem odboru bezpečnostního výzkumu a policejního vzdělávání
JUDr. Petrem Novákem, Ph.D.

adresa pro doručování: Ministerstvo vnitra, odbor bezpečnostního výzkumu a policejního vzdělávání (gesční útvar MV ČR pro oblast bezpečnostního výzkumu), Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7, tel.: 974 832 746, fax: 974 833 518, e-mail: obv@mvcv.cz

(dále jen „poskytovatel“)

a

1. GiTy, a.s.

se sídlem Mariánské náměstí 617/1, 617 00 Brno

IČ: 25302400

DIČ: CZ25302400

statutární zástupce: Ing. Luděk Vilím, předseda představenstva

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 2017

adresa pro doručování: sídlo příjemce

kontaktní osoba: manažer projektu

(dále jen „příjemce-koordinátor“)

a

2. Vysoké učení technické v Brně - Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

se sídlem Antonínská 548/1, 601 90 Brno

IČ: 00216305

DIČ: CZ00216305

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

uvedené v příloze č. 1 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách

adresa pro doručování: Technická 3082/12, 616 00 Brno

kontaktní osoba:

(dále jen „příjemce“)

navírají v rámci
II/1 – VS)
vývoje a i
pozdější
občan

avírají v rámci Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015 - 2020 (BV I/1 – VS), na základě § 9 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 130/2002 Sb.“) a v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“) tuto

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

**Článek 1
Předmět Smlouvy**

- 1) Předmětem Smlouvy je závazek příjemců řešit projekt výzkumu, vývoje a inovací s názvem „Zátěžový tester ICT“ a identifikačním kódem „VI20152018002“ a závazek poskytovatele poskytnout příjemcům na tento projekt účelovou podporu z veřejných prostředků (dále jen "podpora") v rozsahu a za podmínek stanovených Smlouvou.
- 2) Předmětem řešení projektu je průmyslový výzkum, zaměřený na vývoj testeru určeného pro komplexní testování síťové infrastruktury. Tester umožní ověřit chování síťové infrastruktury při vystavení útoku na odepření služeb (DoS/DDoS) a také bude schopen emulovat přenosové parametry typické pro rozsáhlé vysokorychlostní paketové sítě. Provozovatelé ICT tak budou moci na základě testů provést výběr dostatečně výkonných síťových prvků a serverů a optimalizovat jejich konfigurace tak, aby byly schopné lépe čelit kybernetickým útokům.
- 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-koordinátorovi sděleny při předání Smlouvy.

**Článek 3
Manažer Projektu**

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

Článek 4 Hlavní řešitel Projektu

Za odbornou úroveň Projektu dle § 9 odst. 1, písm. e) zákona č. 130/2002 Sb. je příjemci odpovědný Ing. Martin Sýkora.

Článek 5 Příjemce-koordinátor

- 1) Příjemce-koordinátor je odpovědný vůči poskytovateli za realizaci celého Projektu, včetně částí realizovaných dalšími příjemci na základě Smlouvy o vzájemných vztazích mezi příjemci, která je nedílnou součástí Smlouvy (příloha č. 2 Smlouvy) a je oprávněn komunikovat s poskytovatelem ve věcech Projektu za příjemce.
- 2) Příjemce-koordinátor zejména zajišťuje vědeckou (odbornou), finanční a administrativní koordinaci Projektu.
- 3) Příjemce-koordinátor je povinen písemně informovat poskytovatele i další příjemce o každé okolnosti, která by mohla podstatně ovlivnit Projekt nebo podmínky účasti některého z příjemců na řešení Projektu, a to ve lhůtě do 15 kalendářních dnů ode dne, kdy se o takové okolnosti dozvěděl.
- 4) Příjemce-koordinátor předává poskytovateli a odpovídá za
 - a) veškeré podklady a oznámení uvedené ve Smlouvě,
 - b) všechny informace a zprávy uvedené v Článcích 8, 12 a 13 Smlouvy,
 - c) veškeré informace uvedené v Článku 17 Smlouvy,
 - d) veškerou korespondenci vztahující se k Projektu.
- 5) Neplní-li příjemce-koordinátor z jakéhokoliv důvodu své povinnosti, musí příjemci na návrh poskytovatele neprodleně stanovit některého z nich novým koordinátorem.

Článek 6 Doba řešení Projektu

- 1) Příjemci jsou povinni zahájit řešení Projektu dnem 1. 9. 2015.
- 2) Příjemci jsou povinni ukončit řešení Projektu nejpozději ke dni 31. 8. 2018.

Článek 7 Uznané náklady, výše podpory a platební podmínky

- 1) Uznané náklady¹ na řešení Projektu se stanovují ve výši **16 553 000 Kč** (slovy: šestnáctmilionůpětsetpadesáttřítisíckorunčeských). Tato částka zahrnuje podporu ve výši **14 381 000 Kč** (slovy: čtrnáctmilionůtřistaosmdesátjednatisíckorunčeských), která je poskytována 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.

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

- 3) Nedojde-li v důsledku rozpočtového provizoria podle zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o rozpočtových pravidlech“) k regulaci čerpání rozpočtu, poskytovatel poskytne podporu příjemcům v prvním roce řešení Projektu ve lhůtě do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy. V dalších letech řešení poskytovatel poskytne příjemcům podporu do 60 kalendářních dnů od začátku kalendářního roku za podmínky, že jsou splněny závazky příjemců vyplývající ze Smlouvy, zejména, že příjemci předložili roční zprávu včetně vyúčtování poskytnutých finančních prostředků, a tato zpráva byla schválena poskytovatelem, a že jsou zařazeny údaje do informačního systému výzkumu, vývoje a inovací v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., Nařízením vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (dále jen „NV č. 397/2009 Sb.“) a se zvláštním právním předpisem (zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů).
- 4) Pokud v průběhu řešení Projektu dojde ke snížení plánovaných finančních prostředků na výzkum a vývoj poskytovatele v rámci státního rozpočtu, je poskytovatel oprávněn jednostranně snížit podporu uvedenou v odst. 1 tohoto Článku a bude uzavřen písemný dodatek ke Smlouvě, v němž se vymezí související úpravy Projektu.
- 5) Podpora bude poskytována v souladu s rozpočtem bezhotovostním převodem z bankovního účtu poskytovatele na běžné korunové bankovní účty příjemců.
- 6) Je-li některý z příjemců podpory organizační složka státu, podpora se poskytne postupem podle § 34 odst. 4 zákona o rozpočtových pravidlech.
- 7) Příjemci mají povinnost provést audit celého Projektu. Auditorskou zprávu předloží příjemce-koordinátor poskytovateli spolu se závěrečnou zprávou Projektu. Audit se týká všech nákladů Projektu. Do uznaných nákladů lze zahrnout pouze náklady na provedení auditu v závislosti na době realizace a účetní náročnosti Projektu až do výše 100 000 Kč.

Článek 8 Změny Rozpočtu

- 1) Podstatnou změnou rozpočtu, pro jejíž provedení je nutný předchozí souhlas poskytovatele se rozumí:
 - a) zdůvodněná změna celkové výše rozpočtu příjemce,
 - b) zdůvodněný přesun uvnitř rozpočtové skupiny² mezi položkami přesahující 10 % celkových nákladů této skupiny v rámci rozpočtu příjemce v daném kalendářním roce, ve kterém se převod uskutečňuje,
 - c) zdůvodněný přesun mezi rozpočtovými skupinami přesahující 10 % celkového rozpočtu příjemce v daném kalendářním roce.
- 2) Ostatní změny rozpočtu musí být se zdůvodněním oznámeny poskytovateli do 7 pracovních dnů od jejich provedení. Dojde-li k ostatní změně rozpočtu v měsíci prosinci, oznámí ji příjemce v roční zprávě za příslušný rok.
- 3) V případě, že součet objemu jednotlivých změn rozpočtu příjemce dle odst. 2 tohoto Článku v daném kalendářním roce dosáhne hranice stanovené v odst. 1 písm. b) nebo c) tohoto Článku, podléhá každá další změna rozpočtu příjemce předchozímu souhlasu poskytovatele.

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

- 4) Přesun finančních prostředků z rozpočtových skupin do rozpočtové skupiny osobní náklady a přesun finančních prostředků mezi jednotlivými položkami v rámci rozpočtové skupiny osobní náklady lze provést pouze s předchozím souhlasem poskytovatele.
- 5) Pokud příjemce neobdrží stanovisko poskytovatele do 15 kalendářních dnů ode dne odeslání informace o podstatné změně rozpočtu dle odst. 1 tohoto Článku nebo o změně dle odst. 3 a 4 tohoto Článku, považuje se podstatná změna rozpočtu za schválenou poskytovatelem. Poskytovatel může lhůtu prodloužit o 15 kalendářních dnů; je však povinen o prodloužení lhůty příjemce písemně informovat.
- 6) Žádosti příjemce o předchozí souhlas poskytovatele podle odst. 1, 3 a 4 tohoto Článku i oznámení změny rozpočtu podle odst. 2 tohoto Článku předává příjemce-koordinátor prostřednictvím formuláře zveřejněného na webových stránkách Ministerstva vnitra včetně nové verze rozpočtu a komentáře popisujícího jeho změny.
- 7) Při postupu příjemců v rozporu s tímto Článkem bude postupováno dle Článku 21 odst. 3 Smlouvy.

Článek 9 Míra podpory

- 1) Mírou podpory se rozumí v procentech vyjádřený podíl výše podpory k uznaným nákladům příjemce v daném roce řešení Projektu.
- 2) Maximální povolená výše míry podpory činí:
 1. u příjemce-koordinátora **GiTy, a.s.** 75 %,
 2. u příjemce **Vysoké učení technické v Brně – Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií** 100 %.
- 3) Maximální povolená výše míry podpory nesmí být v žádném roce řešení Projektu překročena.

Článek 10 Subdodávky

- 1) V rámci řešení Projektu nebudou realizovány subdodávky.
- 2) Pokud se v průběhu řešení Projektu vyskytne potřeba realizace subdodávky, postupují příjemci podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách.
- 3) Subdodávky jsou příjemci povinni pořizovat za tržní ceny (tj. cena v místě a čase obvyklá). Toto jsou příjemci povinni poskytovateli doložit.
- 4) Subdodávky na výzkum nebo experimentální vývoj mohou být realizovány maximálně do výše 20 % celkových uznaných nákladů Projektu.
- 5) Nové subdodávky musí být odsouhlaseny poskytovatelem a upraveny písemným dodatkem ke Smlouvě.
- 6) Je-li subdodavatelem veřejně financovaná výzkumná organizace, mohou být předmětem subdodávek pouze výzkum nebo experimentální vývoj za těchto podmínek:
 - a) výzkumná organizace poskytne danou výzkumnou službu nebo provede smluvní výzkum za tržní cenu nebo

- b) nelze-li určit tržní cenu, poskytne výzkumná organizace danou výzkumnou službu nebo provede smluvní výzkum za cenu, která zahrnuje plné náklady a přiměřený zisk.
- 7) Je-li některý z příjemců výzkumnou organizací, může pořizovat subdodávky pouze od jiné výzkumné organizace.
- 8) Při pořizení subdodávek v rozporu s tímto Článkem bude postupováno dle Článku 21 Smlouvy.

Článek 11

Vedení účetnictví o uznaných nákladech Projektu

- 1) O vynaložených nákladech Projektu jsou příjemci povinni po celou dobu řešení Projektu vést v účetnictví oddělenou evidenci podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů v souladu s § 8 odst. 1 zákona č. 130/2002 Sb.
- 2) Nezpůsobilými náklady projektu jsou zejména:
- zisk,
 - daň z přidané hodnoty (u příjemců, kteří jsou plátcí této daně a kteří uplatňují její odpočet nebo odpočet její poměrné části)³,
 - jiné daně (silniční daň, daň z nemovitostí, daň darovací, dědická, apod.),
 - náklady na marketing, prodej a distribuci výrobků,
 - úroky z dluhů,
 - náklady na finanční pronájem a pronájem s následnou koupí (např. leasing, aj.),
 - manka a škody,
 - náklady na pohoštění, dary a reprezentaci,
 - náklady na vydání periodických publikací, učebnic a skript,
 - náklady/výdaje na pořízení budov a pozemků,
 - opravy nebo údržba místností, stavby, rekonstrukce budov nebo místností, nábytek či zařízení, která nejsou pevnou součástí místností, a další náklady, které bezprostředně nesouvisejí s předmětem řešení projektu,
 - správní poplatky,
 - výdaje související s likvidací příjemce, nedobytné pohledávky,
 - platby příspěvků do soukromých penzijních fondů,
 - peněžité pomoci v mateřství,
 - ostatní sociální výdaje na zaměstnance, které nejsou zaměstnavatelé povinni odvádět dle zvláštních předpisů (např. dary k životním jubileím, příspěvky na rekreaci, příspěvky na penzijní připojištění, životní pojištění apod.),
 - odstupné,
 - nájemné, kdy příjemce je vlastníkem nemovitosti nebo ji užívá zdarma,
 - výdaje na školení a vzdělávání personálu (pokud se nejedná o odborné akce přímo související s řešením projektu).
- 3) Do uznaných nákladů na pořízení hmotného a nehmotného majetku lze zahrnout pouze část ceny majetku, která odpovídá podílu užití majetku na řešení Projektu.
- 4) Příjemci účtují doplňkové náklady takto:
1. příjemce-koordinátor **GiTy, a.s.** metodou kalkulace doplňkových nákladů (AC – Additional Costs),

³ Zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů

2. příjemce Vysoké učení technické v Brně - Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií metodou kalkulace skutečných nákladů (FC - Full Costs).
- 5) Výše celkových doplňkových nákladů příjemce-koordinátora, účtovaných metodou kalkulace doplňkových nákladů (AC - Additional Costs) nesmí po celou dobu řešení Projektu překročit 10 % celkových uznaných přímých nákladů příjemce-koordinátora.
 - 6) Příjemci mohou finanční prostředky daného kalendářního roku, u kterých předpokládají jejich nevyčerpání, převést nejpozději do konce listopadu daného kalendářního roku na bankovní účet poskytovatele číslo [REDACTED] při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA, kód projektu, název příjemce). Poskytovatel převede nevyčerpané finanční prostředky do nespotřebovaných nároků rozpočtu, aby mohly být použity ke stejnému účelu v dalším kalendářním roce. V případě, že v dalším kalendářním roce dojde ke snížení nároků z nespotřebovaných výdajů na základě rozhodnutí vlády dle § 47 odst. 6 písm. c) zákona o rozpočtových pravidlech, bude částka převedených finančních prostředků odpovídajícím způsobem snížena, případně nebude poskytnuta.
 - 7) Příjemce, který je veřejnou výzkumnou institucí nebo veřejnou vysokou školou, může finanční prostředky, které nemohly být efektivně použity v roce, ve kterém byly poskytnuty, převést do fondu účelově určených prostředků, a to do výše 5% objemu těchto prostředků poskytnutých na Projekt v daném kalendářním roce. Takto převedené prostředky mohou být použity pouze k účelu, ke kterému byly poskytnuty⁴. Převod musí příjemce písemně oznámit poskytovateli a odůvodnit.
 - 8) Jestliže některý z příjemců převede finanční prostředky z rozpočtu daného kalendářního roku do dalšího kalendářního roku ve svém účetnictví, s výjimkou odst. 7 tohoto Článku, je povinen tyto prostředky poskytovateli vrátit do 10. ledna následujícího roku převedením na bankovní účet poskytovatele číslo [REDACTED] při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA, kód projektu, název příjemce). Tyto prostředky budou poskytovatelem odvedeny do státního rozpočtu.
 - 9) Pokud některý z příjemců uplatňuje rozdílný hospodářský rok, provádí vyúčtování nákladů na Projekt a poskytnuté podpory k 31. 12. daného kalendářního roku a při uzávěrce hospodářského roku provede kontrolu tohoto vyúčtování a o výsledku písemně informuje poskytovatele.

Článek 12 Povinnosti příjemců

- 1) Příjemci jsou povinni postupovat při řešení Projektu v souladu s Projektem a dalšími podmínkami uvedenými ve Smlouvě.
- 2) Příjemci jsou povinni použít podporu v souladu s podmínkami, účelem a způsobem stanovenými Smlouvou. Použije-li některý z příjemců podporu v rozporu s podmínkami stanovenými Smlouvou na jiný účel nebo jiným způsobem, závažným způsobem poruší povinnosti, stanovené Smlouvou. V takovém případě bude postupováno dle Článku 21 odst. 4 Smlouvy.
- 3) Příjemci jsou povinni dodržovat podmínky uvedené v Projektu na jejichž základě byla stanovena maximální povolená výše míry podpory. Porušení této povinnosti se pokládá za závažné porušení povinnosti dle Článku 21 odst. 4 Smlouvy.

⁴ § 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

- 4) Příjemci jsou povinni předložit poskytovateli v každém příslušném roce řešení Projektu podklady pro účely vypořádání podpory se státním rozpočtem v souladu s § 14 odst. 10 a § 75 zákona o rozpočtových pravidlech a příslušnými předpisy pro zúčtování se státním rozpočtem platnými pro daný rok. O způsobu a termínech předložení podkladů budou příjemci ze strany poskytovatele každoročně písemně informováni.
- 5) Příjemci jsou povinni písemně informovat poskytovatele o veškerých podstatných skutečnostech, které by mohly mít vliv na průběh a výsledek řešení Projektu a které nastaly v době ode dne nabytí platnosti Smlouvy, a to ve lhůtě do 15 kalendářních dní ode dne, kdy se o takové skutečnosti dozvěděli.
- 6) Podstatnou změnou, pro jejíž provedení je nutný předchozí souhlas poskytovatele je změna harmonogramu projektu, změna výsledků projektu, změna data ukončení řešení projektu, změna manažera Projektu, změna hlavního řešitele Projektu a změna řešitelů Projektu. Pokud příjemci neobdrží stanovisko poskytovatele do 15 kalendářních dnů ode dne odeslání informace o podstatné změně, považuje se podstatná změna za schválenou poskytovatelem. Poskytovatel může lhůtu prodloužit o 15 kalendářních dnů; je však povinen o prodloužení lhůty příjemce písemně informovat. Formulář pro informování poskytovatele příjemci dle tohoto ustanovení je zveřejněn na webových stránkách Ministerstva vnitra. Při postupu příjemců v rozporu s tímto ustanovením, bude postupováno dle ustanovení Článku 21 odst. 3 Smlouvy.
- 7) O ostatních změnách informuje příjemce poskytovatele průběžně, nejpozději v roční zprávě dle Článku 12 odst. 2 Smlouvy.
- 8) Příjemci jsou povinni každou zahraniční pracovní cestu, jejíž náklady přesáhnou 60 000 Kč, předložit s předstihem nejméně 30 kalendářních dní před zahájením zahraniční pracovní cesty se zdůvodněním poskytovateli ke schválení. Nejpozději do 30 kalendářních dní po ukončení cesty jsou příjemci povinni předložit poskytovateli podrobnou zprávu o jejím průběhu a výsledcích ve vztahu k řešení Projektu.
- 9) Veškerá oznámení dle tohoto Článku předávají příjemci prostřednictvím příjemce-koordinátora formou a ve lhůtách, které jsou uvedeny ve Smlouvě.
- 10) Příjemci jsou povinni poskytnout i další údaje požadované poskytovatelem pro věcné a finanční řízení Projektu, a to v termínech stanovených poskytovatelem.

Článek 13 **Zprávy**

- 1) Příjemce-koordinátor předkládá poskytovateli ke schválení v průběhu řešení Projektu zprávy o průběhu řešení Projektu (roční zprávy, mimořádné zprávy). Po ukončení řešení Projektu předloží poskytovateli závěrečnou zprávu.
- 2) Roční zprávu je příjemce-koordinátor povinen předložit poskytovateli za každý rok řešení Projektu vždy ve lhůtě do 20. ledna následujícího kalendářního roku, nestanoví-li poskytovatel písemně jinak. Roční zpráva obsahuje zejména informace o postupu řešení Projektu, o dosažených výsledcích a způsobu jejich využití v uplynulém roce. V roční zprávě bude zároveň upřesněn postup řešení Projektu na další rok a přiložena aktuální verze harmonogramu. Samostatnou částí roční zprávy je vyúčtování nákladů na Projekt a poskytnuté podpory za uplynulý rok ve struktuře Rozpočtu a aktuální verze rozpočtu.
- 3) Mimořádné zprávy předkládá příjemce-koordinátor poskytovateli v průběhu řešení Projektu na vyžádání poskytovatele, který zároveň stanoví předmět zprávy a termín jejich předložení.

- 4) Závěrečnou zprávu z řešení Projektu předloží příjemce-koordinátor poskytovateli do 30 kalendářních dnů ode dne ukončení řešení Projektu uvedeného v Článku 6 Smlouvy. Závěrečná zpráva z řešení Projektu zahrnuje zejména informaci o dosažených cílech, výsledcích, způsobu jejich využití a výstupech Projektu. Součástí závěrečné zprávy je vyúčtování celkových nákladů na Projekt a poskytnuté podpory za celé období řešení Projektu ve struktuře Rozpočtu.
- 5) Příjemci jsou povinni předkládat poskytovateli zprávu o využití výsledků Projektu v souladu s Popisem výsledků projektu a plánem jejich využití, který je přílohou č. 3 Smlouvy, Smlouvou o využití výsledků podle § 11 zákona č. 130/2002 Sb. a Smlouvou o vzájemných vztazích mezi příjemci, a to každoročně po dobu 5 let ode dne ukončení Smlouvy, vždy ve lhůtě do 20. ledna následujícího kalendářního roku.
- 6) U Projektů obsahujících utajované informace budou zprávy uvedené v tomto Článku zpracovávány v souladu se zákonem č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 412/2005 Sb.“).
- 7) Poskytovatel stanoví rozsah, strukturu a formu zpráv uvedených v tomto Článku.
- 8) Poskytovatel schvaluje roční a mimořádné zprávy nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení nebo v této lhůtě uplatní písemné připomínky a stanoví lhůtu pro jejich vypořádání příjemcem.
- 9) Pokud příjemce-koordinátor nepředloží zprávy uvedené v odst. 1 až 4 tohoto Článku, bude postupováno dle Článku 21 odst. 3 Smlouvy.

Článek 14 Kontroly

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

Článek 15

Nákup a vlastnictví majetku pořízeného pro řešení Projektu

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

Článek 16

Práva k výsledkům Projektu a jejich využití

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

Článek 17

Poskytování informací

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

- 5) Veškeré informace uvedené v odst. 1 až 3 tohoto Článku předávají příjemci poskytovateli prostřednictvím příjemce-koordinátora.

Článek 18 Povinnost mlčenlivosti

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

Článek 19 Odpovědnost za škodu

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

Článek 20 Odstoupení od Smlouvy

- 1) Poskytovatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že:
 - a) příjemci nebo některý z příjemců uvedl neúplné, nesprávné nebo nepravdivé údaje a skutečnosti ve veřejné soutěži nebo při uzavření Smlouvy;
 - b) příjemci nebo některý z příjemců nesplnil povinnosti nebo jiné podmínky stanovené Smlouvou ani poté, co jej poskytovatel k tomu písemně vyzval a stanovil mu náhradní dobu k jejich splnění; náhradní doba k plnění nesmí být kratší než 30 kalendářních dnů;

- c) příjemci nebo některý z příjemců vstoupil do likvidace nebo na něho byla vyhlášena nucená správa, vůči jeho majetku probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující, byla povolena reorganizace nebo byl nařízen výkon rozhodnutí prodejem podniku, pokud by tato skutečnost mohla dle názoru poskytovatele ovlivnit řešení Projektu nebo zájmy poskytovatele;
 - d) dojde ke vzniku závažných ekonomických nebo technických důvodů, které podstatně ovlivní řešení Projektu, nebo se výrazně sníží možnost využití poznatků Projektu;
 - e) z důvodu podstatného porušení Smlouvy podle § 2002 odst. 1 občanského zákoníku.
- 2) Odstoupení od Smlouvy musí být odůvodněno a nabývá účinnosti dnem jeho doručení příjemci nebo příjemcům, vůči kterým bylo učiněno.
 - 3) V případě odstoupení od Smlouvy vůči některému z příjemců poskytovatel zašle kopii písemného odstoupení od Smlouvy příjemci-koordinátorovi.
 - 4) Příjemce po odstoupení poskytovatele od Smlouvy je povinen vypořádat své závazky vůči poskytovateli a druhému příjemci.

Článek 21 Vrácení podpory a sankce

- 1) V případě odstoupení od Smlouvy podle ustanovení Článku 20 odst. 1 písm. a), b) a e) Smlouvy je dotčený příjemce povinen vrátit poskytnutou podporu poskytovateli v plné výši. K vrácené podpoře je tento příjemce povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z částky podpory uvedené v Projektu pro rok, v němž vznikl důvod k odstoupení od Smlouvy, a to za každý den za dobu ode dne připsání poskytnuté podpory, která má být vrácena, na bankovní účet příjemce do dne jejího připsání na účet poskytovatele.
- 2) V případě odstoupení od Smlouvy podle ustanovení Článku 20 odst. 1 písm. c) a d) Smlouvy a v případě uzavření dohody o ukončení Smlouvy je dotčený příjemce povinen vrátit poskytnutou podporu v poměrné výši, stanovené poskytovatelem, a to ve lhůtě do 30 kalendářních dnů ode dne doručení sdělení o odstoupení od Smlouvy nebo ode dne nabytí účinnosti dohody o ukončení Smlouvy. Z poskytnuté podpory mohou být uhrazeny jen uznané náklady Projektu použité příjemcem na poskytovatelem schválené výstupy z Projektu, kterých bylo dosaženo do okamžiku odstoupení od Smlouvy, případně ukončení Smlouvy dohodou.
- 3) V případě, že příjemci nebo některý z příjemců neinformují poskytovatele o podstatných změnách dle Článku 8 odst. 1, 3 a 4, Článku 12 odst. 6, Článku 13 odst. 1 až 4 této Smlouvy, poskytovatel uloží příjemci smluvní pokutu ve výši 2 % z částky podpory uvedené v Projektu pro rok, v němž vznikl důvod k uložení smluvní pokuty. Podpora pro následující kalendářní rok bude příjemci poskytnuta ve výši, snížené o uplatněnou smluvní pokutu.
- 4) V případě, že příjemce použije poskytnutou podporu nebo část poskytnuté podpory v rozporu s podmínkami, účelem nebo způsobem stanovenými touto Smlouvou, je poskytovatel oprávněn požadovat od příjemce vrácení takto použitých prostředků. Příjemce je povinen tyto prostředky převést na účet poskytovatele, a to ve lhůtě do 30 kalendářních dnů ode dne, kdy byl tento požadavek poskytovatele písemně doručen příjemci.
- 5) V případě, že příjemci nebo některý z příjemců nevyužijí výsledky Projektu nebo neumožní jejich využití dle § 16 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb. a v souladu se smlouvou o využití

výsledků dle § 11 zákona č. 130/2002 Sb., vrátí poskytovateli poskytnutou podporu v plné výši.

- 6) V případě, že u příjemců byly po ukončení Smlouvy zjištěny na základě provedené kontroly závažné finanční nesrovnalosti nebo podvod, může poskytovatel od příjemce písemně požadovat vrácení poskytnuté podpory v celé výši. K vrácené podpoře je příjemce povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z poskytnuté podpory za každý den, a to za dobu ode dne připsání poskytnuté podpory, která má být vrácena, na bankovní účet příjemce do dne jejího připsání na účet poskytovatele.
- 7) Poskytnutá podpora nebo její poměrná část se vrací a smluvní pokuta se platí připsáním na bankovní účet poskytovatele, který bude příjemci poskytovatelem sdělen.
- 8) Neoprávněné použití nebo zadržení podpory se posuzuje jako porušení rozpočtové kázně podle zákona o rozpočtových pravidlech.
- 9) Poskytovatel je oprávněn přerušit nebo zastavit poskytování podpory nebo rozhodnout o snížení podpory příjemcům, pokud jsou naplněny skutkové podstaty, pro které může být Smlouva ukončena v souladu s ustanovením Článku 20 odst. 1 Smlouvy. Ustanovením tohoto odstavce nejsou dotčena práva poskytovatele stanovená Smlouvou. Příjemcům nenáleží náhrada škody, která jim vznikne v důsledku přerušování nebo zastavení poskytování podpory.
- 10) Tímto Článkem není dotčen nárok poskytovatele na náhradu škody, která mu vznikne v důsledku neplnění Smlouvy příjemci.

Článek 22

Ukončení řešení Projektu a ukončení Smlouvy

- 1) Příjemci jsou povinni řešení Projektu ukončit nejpozději ke dni uvedenému v Článku 6 Smlouvy. Řešení Projektu se považuje za ukončené rovněž v případě předčasného zastavení řešení Projektu v souvislosti s ukončením Smlouvy v souladu s ustanovením tohoto Článku odst. 4 písm. b) a c) Smlouvy.
- 2) Po ukončení řešení Projektu poskytovatel provede závěrečné hodnocení Projektu, zejména zhodnocení plnění cílů Projektu, včetně kontroly čerpání a využívání podpory, účelnosti vynaložených prostředků Projektu podle Smlouvy a dále provede závěrečné zhodnocení dosažených výsledků Projektu a jejich vztah k cílům Projektu.
- 3) Smlouva je splněna dnem schválení závěrečné zprávy poskytovatelem a úspěšným závěrečným hodnocením Projektu poskytovatelem v souladu s § 13 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb.
- 4) Smlouva je ukončena:
 - a) dnem ukončení Smlouvy stanoveným ve Smlouvě v Článku 26 odst. 2,
 - b) dnem doručení písemného odstoupení od Smlouvy poskytovatelem,
 - c) dnem nabytí účinnosti dohody smluvních stran o ukončení Smlouvy.
- 5) Po ukončení Smlouvy je poskytovatel oprávněn podle § 9 odst. 1 písm. k) zákona č. 130/2002 Sb. provádět u příjemců kontrolu využití výsledků Projektu v souladu s § 16 zákona č. 130/2002 Sb., Popisem výsledků a plánem jejich využití, Smlouvou o vzájemných vztazích mezi příjemci a smlouvou o využití výsledků podle § 11 zákona č. 130/2002 Sb., a to ve lhůtě do 5 let ode dne ukončení Smlouvy.

Článek 23 Doručování písemností

- 1) Písemnosti dle Smlouvy se doručují na adresy poskytovatele nebo příjemců uvedené v této Smlouvě. V případě doručování prostřednictvím provozovatele poštovní služby je náhradní doručení uložení zásilky možné. V takovém případě se považuje písemnost za doručenu 10. kalendářní den ode dne oznámení o uložení zásilky na poště.
- 2) Písemnosti v elektronické formě lze doručovat do datových schránek poskytovatele nebo příjemců podle zvláštního zákona⁵, s výjimkou ustanovení Článku 13 odst. 6 Smlouvy. Písemnost se považuje za doručenu nejpozději 10. kalendářní den ode dne, kdy byl dokument dodán do datové schránky.

Článek 24 Spory smluvních stran

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

Článek 25 Závěrečná ustanovení

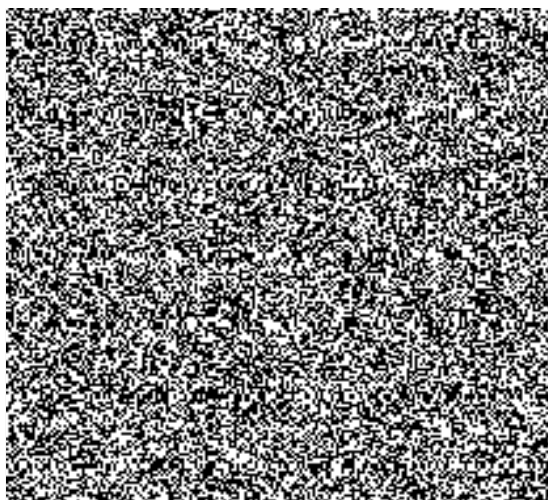
- 1) Smlouva, včetně příloh, může být doplňována, upravována a měněna pouze písemnými, po sobě číslovanými dodatky ke Smlouvě, podepsanými smluvními stranami.
- 2) Nestanoví-li Smlouva jinak, návrh posledního dodatku ke Smlouvě lze doručit druhé smluvní straně nejméně 60 kalendářních dnů přede dnem ukončení řešení Projektu uvedeným v Článku 6 Smlouvy.
- 3) Smlouva se řídí právním řádem České republiky.
- 4) Vztahy neupravené Smlouvou se řídí především zákonem č. 130/2002 Sb. a občanským zákoníkem.
- 5) Příjemce-koordinátor odpovídá za to, že ve Smlouvě o vzájemných vztazích mezi příjemci jsou v přiměřeném rozsahu upravena práva a povinnosti příjemců v souladu s touto Smlouvou.
- 6) Základní ustanovení Smlouvy (Články 1 až 26 Smlouvy) mají v případě rozporu přednost před ustanoveními Projektu.
- 7) Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:
 - a) Příloha č. 1 - Projekt,
 - b) Příloha č. 2 - Smlouva o vzájemných vztazích mezi příjemci,
 - c) Příloha č. 3 - Popis výsledků projektu a plán jejich využití.
- 8) Smlouva se vyhotovuje ve třech stejnopisech, z nichž poskytovatel i každý z příjemců obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení.
- 9) Smluvní strany prohlašují a podpisem Smlouvy stvrzují, že jimi uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena Smlouva a poskytnuta podpora poskytovatelem, jsou správné, úplné a pravdivé.

⁵ Zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů.

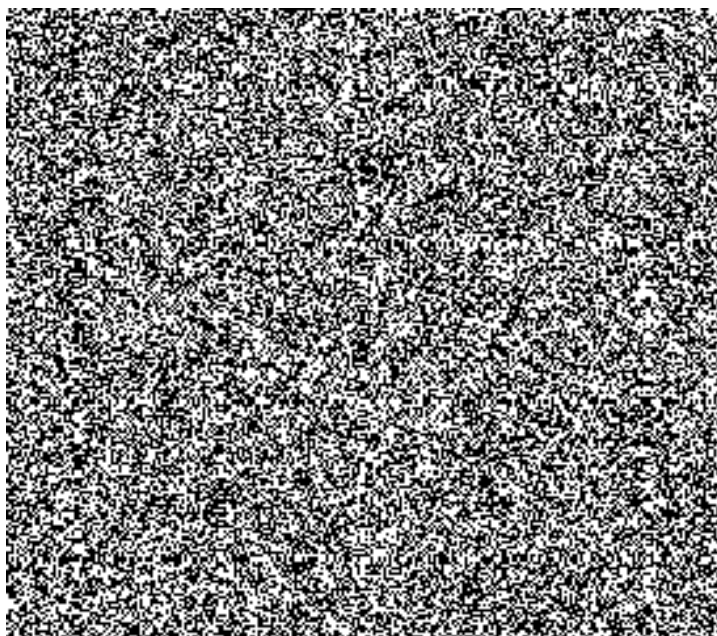
10) Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz toho připojují své podpisy.

Článek 26
Platnost a účinnost Smlouvy

- 1) Smlouva se uzavírá na dobu určitou a nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a účinnosti dnem 1. 9. 2015.
- 2) Smlouva je ukončena dnem 27. 2. 2019.
- 3) Ukončení Smlouvy před datem uvedeným v odst. 2 tohoto Článku je upraveno v ustanovení Článku 22 odst. 4 písm. b) a c) Smlouvy.



Za příjemce-koordinátora:



V Brně

dne

14-08-2015



Priloha č. 1
k č. j. MV-90444-2/0811-2015
počet listů 21

Zátěžový tester ICT

Program: BV III/1-VS

Uchazeč: GiTy, a.s.

Další účastníci: 1

Hlavní obor: JC - Počítačový hardware a software

Vedlejší obor: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Stupeň důvěrnosti údajů: C - vlastní předmět podléhá obchodnímu tajemství; údaje jsou upraveny tak, aby byly zveřejnitelné

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/191

Hlavní obor: JC

Stupeň důvěrnosti: C

1. Identifikační údaje Programu a vyhlášení veřejné soutěže

1.1 Kód Programu

Kód Programu

VI

1.2 Název Programu

Název Programu

Program bezpečnostního výzkumu České republiky 2015-2020

1.3 Dílčí cíl, který nejvíce odpovídá zamýšlené oblasti uplatnění výsledků

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

2e) Rozvoj ICT, telematiky a kybernetické ochrany kritické infrastruktury

1.4 Číslo a datum vyhlášení

Číslo a datum vyhlášení

Vyhlášení první VS z 26.11.2014.

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/191

Hlavní obor: JC

Stupeň důvěrnosti: C

2. Identifikace projektu

2.1 Název projektu

Název projektu

Zátěžový tester ICT

2.2 Název projektu anglicky

Název projektu anglicky

Stress tester ICT

2.3 Anotace projektu

Anotace projektu

Cílem projektu je vyvinout tester určený pro komplexní testování síťové infrastruktury. Tester umožní ověřit chování síťové infrastruktury při vystavení útoku na odepření služeb (DoS/DDoS) a také bude schopen emulovat přenosové parametry typické pro rozsáhlé vysokorychlostní paketové sítě. Provozovatelé ICT tak budou moci na základě testů provést výběr dostatečně výkonných síťových prvků a serverů a optimalizovat jejich konfigurace tak, aby byly schopné lépe čelit kybernetickým útokům.

2.4 Anotace projektu anglicky

Anotace projektu anglicky

The goal of the project is to design a hardware tester for complex testing of network infrastructures. The hardware tester will make it possible to verify the behaviour of a network infrastructure in case the DoS/DDoS attack is deployed. Furthermore, the tester will be able to emulate the transfer parameters typical for high-speed packet networks. The ICT operators will be able to choose the right network devices and servers to optimize their configuration for better cyber-attack resistance.

2.5 Kategorie činnosti

Kategorie činnosti

průmyslový výzkum

2.6 Předpokládané datum zahájení projektu

Předpokládané datum zahájení projektu

01.09.2015

2.7 Datum ukončení projektu

Datum ukončení projektu

31.08.2018

2.8 Projekt má více uchazečů

Projekt má více uchazečů

ANO

2.9 Klíčová slova

Klíčová slova

zátěžový tester; bezpečnost; testování; generátor; síťový provoz; útok odepřením služeb; síťový emulátor

2.10 Klíčová slova anglicky

Klíčová slova anglicky

stress tester; security testing; generator; network traffic; denial of service; network emulator

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/191

Hlavní obor: JC

Stupeň důvěrnosti: C

3. Identifikace koordinátora projektu

3.1 Název uchazeče

Název uchazeče

GiTy, a.s.

3.2 Právní forma

Právní forma

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

3.3 IČ

IČ

25302400

3.4 DIČ

DIČ

CZ25302400

3.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost

CZ - Česká republika

Kraj

Jihomoravský

Obec

Brno

Ulice

Mariánské náměstí

Č. popisné

617

Č. orientační

1

PSČ

61700

Web stránka

E-mail

3.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem

Jméno

Příjmení

Titul za jménem

Pracovní pozice osoby na pracovišti

Předseda představenstva

Telefon

Fax

E-mail

3.8 Kategorie uchazeče

Kategorie uchazeče

SP - střední podnik

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

Společnost GiTy, a.s. v oblasti výzkumu a vývoje dlouhodobě spolupracuje s Vysokým učeníem technickým v Brně, Ústavem telekomunikací a s Masarykovou univerzitou. Nejvýznamnější výsledky výzkumu byly realizovány v oblasti videokonferenčních technologií a satelitní komunikace.

Videokonferenční technologie:

Byl vyvinut videokonferenční systém, který je chráněn užitným vzorem č. 17204 s názvem " Zapojení pro video-konferenční služby", jehož původci jsou výzkumní pracovníci GiTy, a.s.

Jedná se o multimediální systém poskytující telematické služby pro podporu výzkumných konsorcií. Součástí systému je informační systém pro správu řešených projektů, dále videokonferenční propojení mezi jednotlivými subjekty konsorcia a systém centralizovaného úložiště jednotlivých součástí projektu s podporou workflow. Systém je úspěšně nabízen formou služby, ale také formou implementace systému přímo zákazníkovi.

Satelitní komunikace:

Na základě výzkumu byly vyvinuty a implementovány nové služby v oblasti multimediálních přenosů s využitím multicastového přenosu pro satelitní technologie, tyto služby jsou úspěšně nabízeny a využívány zákazníky GiTy, a.s.

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/191

Hlavní obor: JC

Stupeň důvěrnosti: C

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

Identifikátor FR-T12/679	Název Média-informační systém s podporou pokročilých multimediálních služeb
Oblast výzkumu a vývoje Aplikovaný výzkum, elektronika a optoelektronika, elektrotechnika, počítačový hardware a software	
Výsledky evidované v RIV Celkový počet výsledků: 37 Výběr z RIV RIV/25302400:____/14:#0000010 - Média informační systém s podporou pokročilých multimediálních služeb RIV/25302400:____/14:#0000011 - Média informační systém s podporou pokročilých multimediálních služeb RIV/25302400:____/13:#0000009 - Management pro videokonference RIV/25302400:____/13:#0000008 - Softwarová vícebodová řídicí jednotka s podporou WebRTC RIV/25302400:____/13:#0000007 - Videokonferenční klient pro mobilní zařízení	

Identifikátor LF13020	Název Využití senzorů a mikropočítačů instalovaných na osobě
Oblast výzkumu a vývoje Aplikovaný výzkum, elektronika a optoelektronika, elektrotechnika, počítačový hardware a software	
Výsledky evidované v RIV RIV/00216224:14610/13:00073058 - Aplikace pro mobilní telefon pro ovládání externích videokonferenčních zařízení RIV/00216224:14610/13:00073057 - Systém pro ovládání videokonferenčních zařízení RIV/00216224:14610/13:00071655 - Kalman filter improvement for gyroscopic mouse movement smoothing	

Identifikátor FT-TA3/121	Název Výzkum a ověření systému pro záznam a dlouhodobou archivaci multimediálních dat s inteligentním vyhledáváním
Oblast výzkumu a vývoje Aplikovaný výzkum, elektronika a optoelektronika, elektrotechnika, počítačový hardware a software	
Výsledky evidované v RIV RIV/25302400:____/11:#0000002 - Systém pro záznam a dlouhodobou archivaci multimediálních dat s inteligentním vyhledáváním RIV/00216305:26220/10:PU86644 - Security Infrastructure for Electronic Archive Using Open Source Software RIV/00216305:26220/09:PU83799 - Autentizace webových služeb prostřednictvím vlastní certifikační autority RIV/00216305:26220/09:PU81452 - Dlouhodobá archivace elektronických dokumentů RIV/25302400:____/08:#0000006 - Návrh zabezpečení H.323 videokonferencí	

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

Identifikátor 2E08035	Název Podpora výzkumných konsorcií pro zlepšení pracovních podmínek pracovníků ve vědě a výzkumu prostřednictvím telematických služeb
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany Jedná se o aplikaci užitého vzoru číslo 17204 s názvem "Zapojení pro video-konferenční služby". Systém byl implementován pod označením "SyTes" na VUT v Brně Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií Ústavu telekomunikací. Jedná se o multimediální systém poskytující telematické služby pro podporu výzkumných konsorcií. Součástí systému je informační systém pro správu řešených projektů, dále videokonferenční propojení mezi jednotlivými subjekty konsorcia a systém centralizovaného úložiště jednotlivých součástí projektu s podporou workflow. Systém je využíván od 1.4.2010 doposud při řešení projektů výzkumnými konsorciemi.	

Identifikátor 1ET301710510	Název Univerzální architektura pro poskytování interaktivních informačních služeb terestriální digitální televize
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany Návrh technického řešení informačních kanálů, • uskutečnění pilotního projektu informačních kanálů, • zpracování analýzy řešení digitálních doplňkových služeb, • vytvoření testovací aplikace pro ověření funkcionality teletextu pro HD TV. Uživatel: Česká televize. Doba využití: 1.7.2009 - 30.6.2010.	

Identifikátor 1ET301710510	Název Univerzální architektura pro poskytování interaktivních informačních služeb terestriální digitální televize
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany Výsledky projektu byly aplikovány při realizaci komerční zakázky s názvem "Využití prostředků digitální televize k přístupu obyvatel k informacím orgánů státní správy", vedenou pod číslem TESTCOM 1-320-4478. Uživatel: TESTCOM - Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt. Doba využití: 1.6.2007 - 31.12.2007.	

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/191

Hlavní obor: JC

Stupeň důvěrnosti: C

3.12 Řešitelský tým projektu

Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
[REDACTED]			
Pozice v projektu Hlavní řešitel za GiTy, a.s., vedoucí dílčích nosných částí řešení projektu, odborný řešitel			
Přesný popis činností, které bude v rámci projektu vykonávat Koordinační a vedení celého projektu. Odborné vedení řešitelského týmu GiTy, a.s. Návrh architektury systému, koordinace prací v oblasti HW a SW návrhu testeru.			
Telefon	Fax	E-mail	
[REDACTED]			
Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
[REDACTED]			
Pozice v projektu Odborný řešitel			
Přesný popis činností, které bude v rámci projektu vykonávat Analýza rizik systému a návrh SW architektury systému, vývojové práce, výkonostní testy.			
Telefon	Fax	E-mail	
[REDACTED]			
Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
[REDACTED]			
Pozice v projektu Odborný řešitel			
Přesný popis činností, které bude v rámci projektu vykonávat Návrh SW architektury systému, návrh bezpečnostní koncepce systému, vývojové práce, výkonostní testy.			
Telefon	Fax	E-mail	
[REDACTED]			
Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
[REDACTED]			
Pozice v projektu Odborný řešitel			
Přesný popis činností, které bude v rámci projektu vykonávat Vývojové a programátorské práce, výkonostní testy.			
Telefon	Fax	E-mail	
[REDACTED]			
Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
[REDACTED]			
Pozice v projektu Odborný řešitel			
Přesný popis činností, které bude v rámci projektu vykonávat Návrh a tvorba architektury testeru. Vývojové práce a následné testování systému.			
Telefon	Fax	E-mail	
[REDACTED]			
Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
[REDACTED]			
Pozice v projektu Odborný řešitel			
Přesný popis činností, které bude v rámci projektu vykonávat Vývojové a programátorské práce, výkonostní testy.			
Telefon	Fax	E-mail	
[REDACTED]			

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/191

Hlavní obor: JC

Stupeň důvěrnosti: C

Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
[Redacted]			
Pozice v projektu			
Odborný řešitel			
Přesný popis činností, které bude v rámci projektu vykonávat			
Návrh a tvorba architektury testeru. Vývojové práce a následné testování systému.			
Telefon	Fax	E-mail	
[Redacted]		[Redacted]	

3.13 Manažer projektu

Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
[Redacted]			
GiTy, a.s.			
Popis činností, za které bude odpovídat v projektu			
Koordinační právních, finančních a odborných činností při řešení projektu na úrovni uchazečů projektu. Řešení návazností prací mezi uchazeči. Stanovení obsahu a kompletnosti závěrečných zpráv. Zajištění a spolupráce na auditu projektu. Řešení projektových rizik.			
Telefon	Fax	E-mail	
[Redacted]		[Redacted]	

3.14 Další pracovníci projektového týmu

3.15 Kontaktní osoby

Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
[Redacted]			
Telefon	Fax	E-mail	
[Redacted]		[Redacted]	

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: V11VS/191

Hlavní obor: JC

Stupeň důvěrnosti: C

4. Identifikace dalšího uchazeče 1

4.1 Název uchazeče

Název uchazeče Vysoké učení technické v Brně
Organizační jednotka 26220 - Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

4.2 Právní forma

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



4.3 IČ

IČ 00216305



4.4 DIČ

DIČ CZ00216305








4.5 Sídlo uchazeče

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

4.6 Korespondenční adresa

Kraj Jihomoravský	Obec Brno		
Ulice Technická	Č. popisné 3082	Č. orientační 12	PSČ 61600
Telefon 	E-mail 		

4.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem 	Jméno 	Příjmení 	Titul za jménem 
Pracovní pozice osoby na pracovišti rektor			
Telefon 	Fax 	E-mail 	

4.8 Kategorie uchazeče

Kategorie uchazeče VO - výzkumná organizace
--

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

<p>Popis předchozích zkušeností uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje za posledních 5 let</p> <p>Příjem z institucionální podpory pro VUT v Brně (vždy za výsledky hodnocení uplynulých 5 let) byl v roce 2010 17.082 tis. Kč, v roce 2011 194.882 tis. Kč, v roce 2012 314.589 tis. Kč a v roce 2013 371.175 tis. Kč.</p> <p>V posledních letech výrazně stoupá počet výsledků aplikovaného a průmyslového výzkumu, v přehledu jsou uvedeny výsledky postupně za roky 2010, 2011, 2012, 2013:</p>
--

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/191

Hlavní obor: JC

Stupeň důvěrnosti: C

Popis předchozích zkušeností uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje za posledních 5 let
zaměstnanecké vynálezy 49; 36; 94; 80;

podané evropské přihlášky vynálezů podle EPC 0; 4; 3; 4;
podané mezinárodní přihlášky vynálezů podle PCT 0; 5; 1; 4;
podané přihlášky vynálezů ČR 22; 20; 20; 34;
podané přihlášky užitných vzorů ČR 34; 35; 32; 50;
podané přihlášky vzorů Společenství 0; 0; 0; 3;
podané přihlášky průmyslových vzorů ČR 4; 9; 4; 11;
udělené evropské patenty podle EPC 0; 0; 2; 1;
udělené patenty USA 0; 0; 0; 1;
udělené patenty Euroasie 0; 0; 0; 1;
udělené patenty ČR 1; 4; 19; 13;
registrované užitné vzory ČR 21; 34; 33; 38;
registrované prům. vzory ČR 2; 5; 8; 3;

Členové řešitelského týmu a hlavní řešitel za VUT v Brně mají dlouholeté zkušenosti ve VaV v oblastech kryptografie a bezpečnosti, viz vybrané projekty:

- VG20102014033, Zvyšování účinnosti zabezpečení rizikových prostor kombinovanými metodami biometrické identifikace osob, 2010-2014,
- FR-TI3/170 - Inteligentní videomoduly pro systémy kontroly vstupů do objektů kritické infrastruktury, 2011-2014,
- TA02011260, Systém pro kryptografickou ochranu elektronické identity, 2012-2014,
- FR-TI4/647, Integrovaný server s kryptografickým zabezpečením, 2012-2014,
- TA03010818, Využití moderních kryptografických metod pro zabezpečení komunikace v telematických systémech, 2013-2015.

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

Identifikátor FR-TI2/571	Název Adaptibilní bezdrátové senzorové sítě s vizualizací dat pro krizové řízení
Oblast výzkumu a vývoje AP - Aplikovaný výzkum Hlavní obor JB - Senzory, čidla, měření a regulace Vedlejší obor DI - Znečištění a kontrola vzduchu	
Výsledky evidované v RIV Počet výsledků v RIV: 56 Vybrané výsledky: RIV/00216305:26220/12:PR26327 - Bezdrátová senzorová jednotka pro IEEE 802.15.4 RIV/00216305:26220/12:PU95192 - Energy Efficient Public Key Cryptography in Wireless Sensor Networks	
Identifikátor TA01031072	Název Inteligentní telematický informační systém veřejné dopravy
Oblast výzkumu a vývoje AP - Aplikovaný výzkum Hlavní obor JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika Vedlejší obor JC - Počítačový hardware a software Další vedlejší obor AP - Městské, oblastní a dopravní plánování	
Výsledky evidované v RIV Počet výsledků v RIV: 17 Vybrané výsledky: RIV/00216305:26220/12:PR26470 - Kryptografické zabezpečení jednosměrné komunikace pro ovládání návěstí v systémech hromadné dopravy RIV/00216305:26220/11:PR25720 - Systém pro detekci osob v prostředcích hromadné dopravy	
Identifikátor VG20102014033	Název Zvyšování účinnosti zabezpečení rizikových prostor kombinovanými metodami biometrické identifikace osob
Oblast výzkumu a vývoje AP - Aplikovaný výzkum Hlavní obor: JC - Počítačový hardware a software	
Výsledky evidované v RIV Počet výsledků v RIV: 40 Vybrané výsledky: RIV/00216305:26220/13:PR26753 - Real-time fundamental frequency analysis (R-Spftware) RIV/00216305:26220/12:PR26077 - Databázové rozhraní uživatelského přístupu k biometrickým údajům (DBMan) (R-Spftware) RIV/00216305:26220/12:PR26249 - Fúze obrazu v termálním spektru (R-Spftware)	

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

Identifikátor RIV/00216305:262	Název Kryptografické zabezpečení jednosměrné komunikace pro ovládání návěstí v systémech hromadné dopravy
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany RIV-G/A (Prototyp), RIV/00216305:26220/12:PR26470: Kryptografické zabezpečení jednosměrné komunikace pro ovládání návěstí v systémech hromadné dopravy. Řešení je využíváno od roku 2012 firmou Herman Elektronika, Brněnská 993, Modřice pro systémy veřejné dopravy.	

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/191

Hlavní obor: JC

Stupeň důvěrnosti: C

Identifikátor	Název
RIV/00216305:262	Modulární IP ústředna I-TEL s podporou analogových telefonních linek
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany	
RIV-G/A (Prototyp), RIV/00216305:26220/09:PR24123 - Modulární IP ústředna I-TEL s podporou analogových telefonních linek	
Uživatel: Webnode CZ s.r.o.	

Identifikátor	Název
RIV/00216305:262	Software pro zabezpečený sběr dat přes Internet
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany	
RIV-R (Software), RIV/00216305:26220/08:PR23379: Software pro zabezpečený sběr dat přes Internet.	
Řešení je využíváno od roku 2008 firmou MEgA - Měřicí Energetické Aparáty, a.s., Okružní 834/29a, 638 00 Brno k bezpečnému přenosu dat z komunikačních jednotek.	

Identifikátor	Název
RIV/00216305:262	Softwarová aplikace pro rozpoznání emočního stavu z řeči pro call-centra
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany	
RIV-R (Software), RIV/00216305:26220/08:PR23255 - Softwarová aplikace pro rozpoznání emočního stavu z řeči pro call-centra	
Uživatel: Retia, a.s.	

Identifikátor	Název
RIV/00216305:262	Zabezpečovací modul autentizace řečového signálu
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany	
RIV-G/A (Prototyp), RIV/00216305:26220/09:PR24091 - Zabezpečovací modul autentizace řečového signálu	
Uživatel: Saturn Holešovice	

4.12 Řešitelský tým projektu

Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
Pozice v projektu			
vědecko výzkumný pracovník			
Přesný popis činností, které bude v rámci projektu vykonávat			
Koordinační a profesní vedení technické stránky projektu za řešitele VUT Brno. Odborné vedení celého řešitelského týmu VUT. Návrh architektury systému, koordinace prací v oblasti HW a SW návrhu testů.			
Telefon	Fax	E-mail	

Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
Pozice v projektu			
vědecko výzkumný pracovník			
Přesný popis činností, které bude v rámci projektu vykonávat			
Tvorbou architektury testů. Programování a následné testování vyvíjeného systému.			
Telefon	Fax	E-mail	

Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
Pozice v projektu			
vědecko výzkumný pracovník			
Přesný popis činností, které bude v rámci projektu vykonávat			
Analýza rizik systému a návrh architektury, výzkum metod pro zachytávání legitimního provozu, hodnocení a měření výkonnosti, návrh bezpečnostní koncepce systému.			
Telefon	Fax	E-mail	

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/191

Hlavní obor: JC

Stupeň důvěrnosti: C

Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
Pozice v projektu vědeckovýzkumný pracovník			
Přesný popis činností, které bude v rámci projektu vykonávat Analýza rizik systému a návrh architektury, vývojové a programátorské práce, výkonnostní testy.			
Telefon	Fax	E-mail	

Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
Pozice v projektu vědeckovýzkumný pracovník			
Přesný popis činností, které bude v rámci projektu vykonávat Vývojové a programátorské práce, výkonnostní testy.			
Telefon	Fax	E-mail	

4.14 Další pracovníci projektového týmu

Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
Zaměstnavatel Vysoké učení technické v Brně			
Pozice v projektu technicko- hospodářský pracovník			
Přesný popis činností, které bude v rámci projektu vykonávat Správní, ekonomické a provozní záležitosti.			
Telefon	Fax	E-mail	

4.15 Kontaktní osoby

Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
Telefon	Fax	E-mail	

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/191

Hlavní obor: JC

Stupeň důvěrnosti: C

5. Popis projektu

5.1 Hlavní cíl projektu a jeho charakteristika

Hlavní cíl projektu a jeho charakteristika

Hlavním cílem projektu je vyvinout hardwarový zátěžový tester vhodný pro komplexní testování a analýzu informačních a komunikačních systémů. Tester umožní ověřit chování síťové infrastruktury při vystavení útoku na odepření služeb DoS/DDoS (DoS - Denial of Service, DDoS - Distributed DoS). Součástí testeru bude emulátor přenosových parametrů paketových přepinaných sítí pracujících s protokolovou sadou TCP/IP, který umožní emulovat přenosové parametry, jako jsou např. kolísání zpoždění, ztrátovost paketů, omezení šířky pásma apod. Pomocí testeru bude možné testovat požadované síťové služby na jevy typické pro rozsáhlé sítě a mající zásadní vliv na bezpečnost a kvalitu provozovaných služeb. Tester bude disponovat přívětivým uživatelským rozhraním pro vyhodnocení testů a jejich další statistické zpracování.

5.2 Dílčí cíle projektu

Dílčí cíle projektu

Pro výzkum a vývoj navrhovaného testeru je nutné splnění řady dílčích cílů, z kterých se pak následně výsledný produkt skládá. Nejdůležitější dílčí cíle navrhovaného projektu lze shrnout do následujících bodů:

- výkonnostní testy FPGA akceleračních karet,
- návrh a vývoj hardware testeru,
- návrh a implementace softwarového jádra testeru,
- software síťového emulátoru,
- výzkum vhodných detekčních a filtračních metod síťového emulátoru,
- návrh a implementace graficko-uživatelského rozhraní,
- verifikace systému a nasazení systému do praxe,
- definice metodiky hodnocení výsledků,
- vytvoření databáze útoků a testů.

5.3 Hlavní výsledky projektu

Kód	Druh výsledku	Počet
F	výsledky s právní ochranou – užitný vzor, průmyslový vzor	1
G	technicky realizované výsledky - prototyp, funkční vzorek	1
R	software	1

5.4 Vedlejší výsledky projektu

Kód	Druh výsledku	Počet
D	článek ve sborníku	3
J	článek v odborném periodiku (časopise)	2

5.5 Popis současného stavu problematiky řešené oblasti

Popis současného stavu problematiky řešené oblasti

Informační a komunikační technologie (ICT) v současné době čelí řadě bezpečnostních hrozeb, mezi nimiž je patrný velký nárůst útoků cílených na odepření služeb (DoS/DDoS). Při návrhu a optimalizaci ICT je jedním z kroků testování systémů při extrémní zátěži. Počet testerů, které zvládnou generovat a vyhodnotit extrémní zátěž, je na trhu velmi málo, např. 10 Gigabit IXIA XM2-02, Avalanche (Spirent). Ty však díky jejich komplexnosti a také ceně (řádově milióny Kč) jsou pro řadu institucí a firem nedostupné. Dalšími významnými prvky jsou emulátory rozsáhlých či lokálních sítí, které umožňují definovat charakter přenosové sítě, např. Simena Network Emulator, nebo NetDistrib (ZTI). Oba zmíněné systémy jsou vysoce sofistikované, v mnoha ohledech se však pro použití ve specifických podmínkách menších a středních firem nehodí. V rámci předchozí práce byly provedeny testy a porovnání komerčně dostupných řešení. Výsledky ukázaly nejednotnost zmíněných komerčních řešení, při stejném nastavení jsou dosahovány různé výsledky.

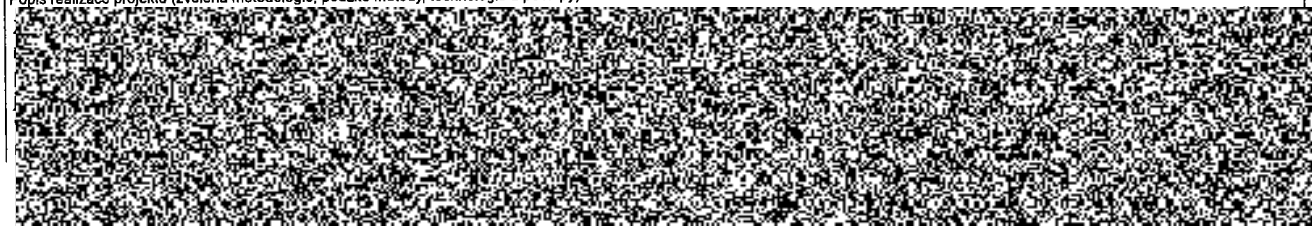
5.6 Přínosy a dopady projektu v oblasti bezpečnosti a cílů stanovených Programem

Přínosy a dopady projektu v oblasti bezpečnosti a cílů stanovených Programem

Přínosy projektu v oblasti "bezpečnosti kritických infrastruktur a zdrojů" a cílů stanovených Programem patří především zvýšení kybernetické ochrany kritické infrastruktury vytvořením technologie, které umožní efektivně testovat IT síťové prvky a ověřit chování síťové infrastruktury při extrémní zátěži. Provozovatelé ICT tak budou moci na základě testů provést výběr dostatečně výkonných síťových prvků a serverů a optimalizovat jejich konfigurace tak, aby byly schopné lépe čelit kybernetickým útokům. Díky unikátnímu řešení ICT testeru bude možné zvýšit bezpečnost již provozovaných síťových infrastruktur.

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

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



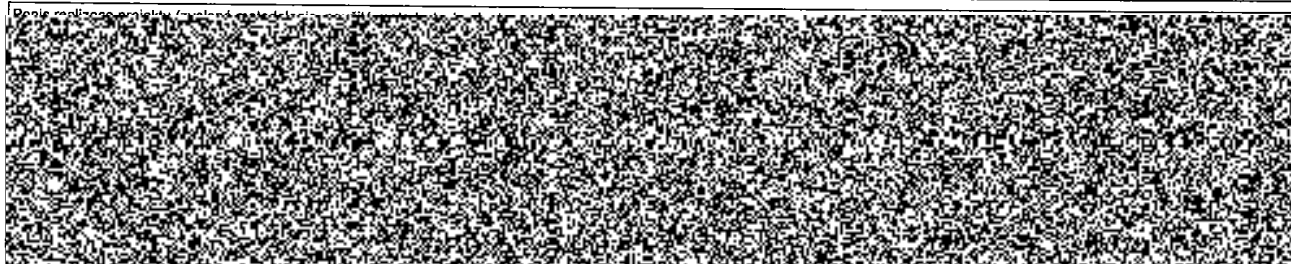
Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/191

Hlavní obor: JC

Stupeň důvěrnosti: C



5.8 Způsob a podíl zapojení jednotlivých účastníků do realizace projektu

Způsob a podíl zapojení jednotlivých účastníků do realizace projektu

Vzájemná kooperace obou účastníků bude probíhat dle rozpisu uvedeného v harmonogramu řešení projektu 5.12. Řešitelský tým GiTy, a.s. se bude převážně zabývat softwarovým řešením zátěžového testeru a síťového emulátoru, řešitelský tým VUT v Brně bude zaměřen na oblast HW návrhu systému testeru a také bude zodpovědný za oblast stanovení metod bezpečnostního testování a jejich vyhodnocení. Výzkum celého systému však bude vyžadovat úzkou spolupráci obou týmů ve všech oblastech, dosavadní úspěšná bezproblémová spolupráce obou subjektů při řešení předchozích projektů dává dobré předpoklady ke splnění předloženého záměru.

Firma GiTy, a.s. k realizaci projektu poskytne své technické a odborné kapacity, firma disponuje řadou moderních informačních a komunikačních technologií, které budou využity v rámci řešení projektu pro vývoj a následný testovací provoz vyvinutého řešení. Technické vybavení laboratorního řešitelského pracoviště je plně uzpůsobeno projektům v oblasti informačních technologií a komunikačních služeb včetně tvorby softwarových uživatelských a systémových aplikací.

Pracoviště na VUT v Brně je po technické stránce na řešení projektu dobře připraveno. Disponuje řadou výzkumných a vývojových laboratoří, kde každá z laboratoří je vybavena výpočetní technikou na potřebné úrovni a dle typu laboratoře i potřebnými softwarovými nástroji a také specializovanými zařízeními. Díky výzkumnému centru SIX pracoviště VUT/FEKT disponuje celou řadou síťových analyzátorů na vrstvách L2 - L7. Dále disponuje i profesionálním zátěžovým testerem a emulátorem provozu až do 40 Gb/s Spirent Avalanche 3100B. Díky tomuto unikátnímu zařízení je pracoviště VUT schopno porovnat vlastnosti vyvíjeného zátěžového testeru. VUT v Brně také má k dispozici potřebné nástroje pro vývoj hardware i softwarových aplikací. Vybavení laboratoří a samostatných výzkumných pracovišť je po hardwarové i softwarové stránce pravidelně aktualizováno, nehrozí tedy snížení kvality pracoviště během doby řešení projektu.

5.9 Intenzita podpory

Intenzita podpory - GiTy, a.s.

Dle zadávací dokumentace předkládaného projektu je základní míra podpory u průmyslového výzkumu 50%, k tomu lze připočítat bonus 25% (projektu se účastní VUT v Brně, jakožto výzkumná organizace, kde její výsledky budou zveřejněny a výsledky projektu budou obecně šířeny). Celková míra podpory, kterou uchazeč GiTy, a.s. v návaznosti na zadávací dokumentaci požaduje je tedy 75%.

Intenzita podpory - Vysoké učení technické v Brně / Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

VUT v Brně je vysokou školou (výzkumnou organizací), tj. intenzita podpory činí 100%.

5.10 Předpokládání uživatelé výsledků

Předpokládání uživatelé výsledků

Prioritní oblast společnosti GiTy a.s., je zaměřena na provoz bezpečné a výkonné komunikační sítě pro přenos dat různorodého charakteru. Cílem je připravit pro uživatele spolehlivé síťové prostředí pro optimální provoz aplikací. Nedílnou součástí je integrovaná ochrana přenášených dat a komplexní řešení bezpečnosti. Zátěžový tester ICT, bude jednak využit jako produkt pro přímý prodej provozovatelům ICT a také bude poskytován formou služby, kdy proškolení specialisté provedou testování a následnou optimalizaci zákaznických IT systémů. Zátěžové testy mají širokou škálu uživatelů, předpokládáme zájem uživatelů, kteří jsou bezpečnostními hrozbami ohrožováni nejvíce, jako jsou firmy poskytující IT služby, státní instituce, poskytovatelé finančních služeb, správci kritické infrastruktury apod. Jak dokládá příloha 4.3.6 o Zátěžový tester ICT již nyní projeví zájem následující instituce a firmy:

- ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA
- Kooperativa pojišťovna, a.s.
- Úřad pro civilní letectví
- ERA a.s.
- PATENTSERVIS Praha a.s.
- Pražské služby a.s.
- Veletrhy Brno, a.s.

5.11 Projekt počítá se subdodávkami

Projekt počítá se subdodávkami

NE

5.12 Harmonogram projektu

Název činnosti	Uchazeč	Období, kdy je činnost uskutečňována											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rok 2015													

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: V11VS/191

Hlavní obor: JC

Stupeň důvěrnosti: C

Název činnosti	Uchazeč	Období, kdy je činnost uskutečňována												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.1 Návrh HW architektury systému Specifikace požadavků na HW tester. Návrh základní HW a struktury. Definice funkce jednotlivých modulů.	Vysoké učení technické v Brně / Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií										X	X	X	X
1.2 Návrh SW architektury systému Výběr vhodného operačního systému. Návrh softwarové struktury s přihlédnutím na modulárnost řešení.	GiTy, a.s.										X	X	X	X
Rok 2018														
2.1 Realizace SW jádra systému Vývoj SW modulů zátěžového testeru, vývoj modulů síťového emulátoru. Implementace funkcí a prostředků pro řízení datového toku v TCP/IP sítích.	GiTy, a.s.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.2 Vývoj modulů zátěžového testeru a emulátoru Zhodnocení možnosti využití FPGA pro akceleraci generování DoS zátěže s ohledem na cenu. Stanovení výkonového limitu testeru pro každý typ útoku typu DoS. Specifikace DoS testů a legitimálního provozu. Realizace HW částí testeru.	Vysoké učení technické v Brně / Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rok 2017														
3.1 Integrace modulů zátěžového testeru a emulátoru Integrace SW modulů a HW testeru, implementace nástrojů pro generování různých typů DoS útoků.	Vysoké učení technické v Brně / Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.2 Realizace síťového emulátoru Dokončení síťového emulátoru. Implementace filtrů, které zajistí, že nastavené parametry jako jsou např. omezení šířky pásma, vkládání zirátoivosti paketů atd. bude možné definovat zvlášť pro požadované protokoly TCP, UDP, HTTP, SIP,...	GiTy, a.s.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rok 2018														
4.1 Finalizace funkčního vzorku Vývoj uživatelského rozhraní testeru včetně funkcionalit pro vyhodnocování testů (reporty). Optimalizace a finalizace testeru do konečné verze. Příprava na komerční nasazení testeru.	GiTy, a.s.	X	X	X	X	X	X							
4.2 Testování a optimalizace Aktualizace databáze útoků a testů. Bezpečnostní analýza systému. Ověření celkové funkčnosti testeru.	Vysoké učení technické v Brně / Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	X	X	X	X	X	X							
4.3 Ukončení projektu Vytvoření uživatelské dokumentace k testeru a systému uživatelské podpory. Zpracování závěrečné dokumentace.	Vysoké učení technické v Brně / Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií							X	X					
4.4 Ukončení projektu Vytvoření uživatelské dokumentace k testeru a systému uživatelské podpory. Příprava na komerční nasazení testeru.	GiTy, a.s.							X	X					

5.13 Popis rizik projektu a jejich řízení

Popis rizik projektu a jejich řízení

Zamýšlený projekt je malého rozsahu a bude v něm spolupracovat jeden středně velký podnik a jedna vysoká škola. Společnost GiTy, a.s. a Vysoké učení technické v Brně úspěšně spolupracovali a spolupracují na mnoha VaVal projektech a mají jasné definované a zažité postupy v rámci výzkumu, vývoje i řízení projektu. Díky spolupráci postavené na předchozích zkušenostech a vyšší projektového rozpočtu nevidíme z hlediska finančního, technického a personálního žádná rizika.

Netechnická rizika a rozdělení odpovědnosti za jejich řešení je následující.:

Riziko: Vysoká komplexnost projektu

Pravděpodobnost: střední

Dopad na projekt: střední

Potenciální důsledky: Neočekávané problémy v řešení

Řešení: Pečlivá koordinace projektu, monitoring stavu, průběžné řešení vzniklých problémů

Odpovědnost: Řešitel projektu

Riziko: Harmonogram bez rezerv

Pravděpodobnost: nízká

Dopad na projekt: střední

Potenciální důsledky: Prodlevy v harmonogramu

Řešení: Pečlivý monitoring projektu, vyhodnocení plnění milníků

Odpovědnost: Realizační skupina

Riziko: Nejasnosti ve specifikaci cílů projektu

Pravděpodobnost: nízká

Dopad na projekt: vysoký

Potenciální důsledky: Nedorozumění, nenaplněná očekávání

Řešení: Dostatečně vyjasnit cíle projektu

Odpovědnost: Realizační skupina

Riziko: Nerealistická očekávání na straně uchazečů

Pravděpodobnost: nízká

Dopad na projekt: vysoký

Potenciální důsledky: Požadavky na změnu projektu

Řešení: Správná komunikace při plnění cílů projektu

Odpovědnost: Realizační skupina

Riziko: Nesprávný odhad pracnosti

Pravděpodobnost: nízká

Dopad na projekt: střední

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/191

Hlavní obor: JC

Stupeň důvěrnosti: C

Popis rizik projektu a jejich řízení

Potenciální důsledky: Zvýšení pracnosti projektu, nedodržení harmonogramu, zvýšení nákladů projektu

Řešení: Plánování na základě nejlepších zkušeností (již zahrnuto v harmonogramu), důsledné a pravidelné sledování průběhu projektu

Odpovědnost: Vedení příslušného uchazeče

Riziko: Překročení nákladů projektu

Pravděpodobnost: nízká

Dopad na projekt: střední

Potenciální důsledky: Nárůst nákladů na straně uchazeče

Řešení: Důsledné a kvalitní plánování (již zahrnuto v rozpočtu projektu), průběžné řízení nákladů

Odpovědnost: Vedení příslušného uchazeče

Riziko: Nedostatek kapacit na straně uchazeče

Pravděpodobnost: nízká

Dopad na projekt: střední

Potenciální důsledky: Nesplnění harmonogramu, problém s dosažením cílů projektu

Řešení: Řízení priorit, v případě vzniku posílení řešitelského týmu o další kapacity

Odpovědnost: Vedení příslušného uchazeče

Riziko: Nedostatečná spolupráce mezi řešiteli

Pravděpodobnost: nízká

Dopad na projekt: střední

Potenciální důsledky: Problémy v integračních aktivitách, problém v dosažení celkového cíle

Řešení: Eskalace na řídicí skupinu

Odpovědnost: Řešitel projektu, Realizační skupina

Riziko: Nedostatečné kompetence na straně uchazečů

Pravděpodobnost: nízká Dopad na projekt: střední

Potenciální důsledky: Prodlevy v harmonogramu

Řešení: Monitoring , Eskalace na realizační skupinu

Odpovědnost: Řešitel projektu, Realizační skupina

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/191

Hlavní obor: JC

Stupeň důvěrnosti: C

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 (%)
GiTy, a.s.	Celkem	8688.00	2172.00	6516.00	75.00
	2015	952.00	238.00	714.00	75.00
	2016	2872.00	718.00	2154.00	75.00
	2017	2868.00	717.00	2151.00	75.00
	2018	1996.00	499.00	1497.00	75.00
Vysoké učení technické v Brně / Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	Celkem	7865.00	0.00	7865.00	100.00
	2015	995.00	0.00	995.00	100.00
	2016	2664.00	0.00	2664.00	100.00
	2017	2531.00	0.00	2531.00	100.00
	2018	1675.00	0.00	1675.00	100.00
PROJEKT	Celkem	16553.00	2172.00	14381.00	86.88

6.2 Rozpočet projektu

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

Kategorie uchazeče	střední podnik
Kategorie výzkumu	průmyslový výzkum
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	8688.00
Účastní se projektu alespoň dva nezávislé podniky?	NE
Hradí každý podnik maximálně 70% nákladů projektu?	NE
Účastní se projektu malý nebo střední nebo zahraniční podnik?	NE
Účastní se projektu výzkumná organizace?	ANO
Nese výzkumná organizace minimálně 10 % nákladů projektu?	ANO
Může výzkumná organizace zveřejnit své výsledky?	ANO
Budou výsledky projektu obecně šířeny?	ANO
Základní intenzita podpory (%)	50.00
Bonus (%)	25.00
Maximální intenzita podpory (%)	75.00
Maximální výše podpory (tis. Kč)	6516.00

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

Jméno	Pozice v projektu	Druh pracovní smlouvy	Hodinová mzdová sazba (Kč)	Průměrný počet odprac. hodin měsíčně	Náklady na mzdy/platy v jednotlivých letech trvání projektu (tis. Kč)				Náklady celkem (tis. Kč)
					2015	2016	2017	2018	
Řešitelé									
	Hlavní řešitel za GiTy, a.s., vedoucí dílčích nosných částí řešení projektu, odborný řešitel	PS			171.00	514.00	514.00	343.00	1542.00
	odborný řešitel	PS			82.00	245.00	245.00	163.00	735.00
	odborný řešitel	PS			101.00	303.00	303.00	202.00	909.00
	odborný řešitel	PS			55.00	166.00	166.00	110.00	497.00
	odborný řešitel	PS			67.00	200.00	200.00	133.00	600.00

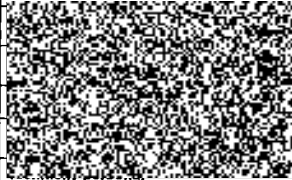





Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: V11VS/191

Hlavní obor: JC

Stupeň důvěrnosti: C

Jméno	Pozice v projektu	Druh pracovní smlouvy	Hodinová mzdová sazba (Kč)	Průměrný počet odprac. hodin měsíčně	Náklady na mzdy/platy v jednotlivých letech trvání projektu (tis. Kč)				Náklady celkem (tis. Kč)	
					2015	2016	2017	2018		
	Odborný řešitel	PS			69.00	207.00	207.00	138.00	621.00	
	Odborný řešitel	PS			73.00	220.00	220.00	148.00	661.00	
	manažer	DPP			11.00	43.00	43.00	29.00	126.00	
Podpurný personál										
Úchazeč celkem						629.00	1898.00	1898.00	1266.00	5691.00

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

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče GiTy, a.s.

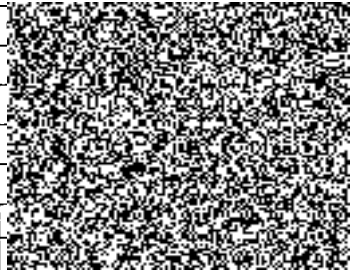

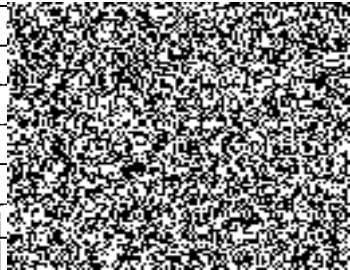

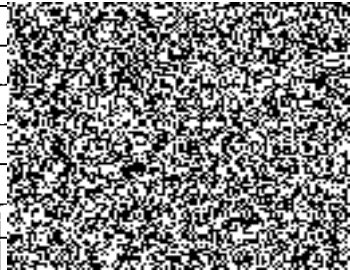

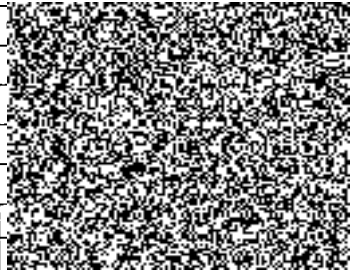

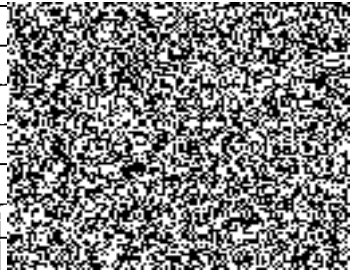

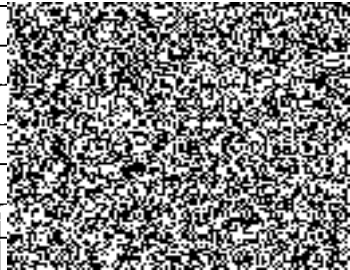

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2015	2016	2017	2018	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	839.00	2529.00	2529.00	1686.00	7583.00
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	618.00	1855.00	1855.00	1237.00	5565.00
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	11.00	43.00	43.00	29.00	126.00
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	154.00	464.00	464.00	309.00	1391.00
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	56.00	167.00	167.00	111.00	501.00
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
g) cestovné	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a) dlouhodobý hmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c) drobný hmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d) drobný nehmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	15.00	48.00	47.00	35.00	145.00
Náklady na drobný materiál potřebný v přímé souvislosti s řešením projektu.	15.00	48.00	47.00	35.00	145.00
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	12.00	34.00	32.00	94.00	172.00
a) subdodávky	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b) ostatní služby	12.00	34.00	32.00	94.00	172.00
Náklady na audit celého projektu	0.00	0.00	0.00	68.00	68.00
Představují drobné dodatečné realizační práce, které budou nutné pro řešení projektu.	12.00	34.00	32.00	26.00	104.00
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	86.00	261.00	260.00	181.00	788.00
Režijní náklady částečně pokrývají nepřímé náklady projektu na spotřebu elektrické energie, infrastrukturu výpočetní sítě, vytápění úklid, údržbu prostor a administrativu, zajištění ochrany prostor a pronájem prostor.	86.00	261.00	260.00	181.00	788.00
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	952.00	2872.00	2868.00	1996.00	8688.00
Celková státní podpora - mezisoučet	714.00	2154.00	2151.00	1497.00	6516.00

Žádost o poskytnutí účelové podpory			
Program: BV III/1-VS	PID: V11VS/191	Hlavní obor: JC	Stupeň důvěrnosti: C

6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče Vysoké učení technické v Brně / Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

Kategorie uchazeče	výzkumná organizace
Kategorie výzkumu	experimentální vývoj
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	7865.00
Účastní se projektu alespoň dva nezávislé podniky?	NE
Hradí každý podnik maximálně 70% nákladů projektu?	NE
Účastní se projektu malý nebo střední nebo zahraniční podnik?	NE
Účastní se projektu výzkumná organizace?	ANO
Nese výzkumná organizace minimálně 10 % nákladů projektu?	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)	7865.00

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče Vysoké učení technické v Brně / Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

Jméno	Pozice v projektu	Druh pracovní smlouvy	Hodinová mzdová sazba (Kč)	Průměrný počet odprac. hodin měsíčně	Náklady na mzdy/platy v jednotlivých letech trvání projektu (tis. Kč)				Náklady celkem (tis. Kč)
					2015	2016	2017	2018	
Řešitelé									
	vědecko výzkumný pracovník	PS			96.00	288.00	288.00	192.00	864.00
	vědecko výzkumný pracovník	PS			69.60	208.80	208.80	139.20	626.40
	vědecko výzkumný pracovník	PS			69.60	208.80	208.80	139.20	626.40
	vědeckovýzkumný pracovník	PS			92.80	278.40	278.40	185.60	835.20
	vědeckovýzkumný pracovník	PS			69.60	208.80	208.80	139.20	626.40
	technicko- hospodářský pracovník	PS			24.00	72.00	72.00	48.00	216.00
Podpůrný personál									
Uchazeč celkem					421.60	1264.80	1264.80	843.20	3794.40

6.2.3 Náklady uchazeče Vysoké učení technické v Brně / Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií na pořízení majetku

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče Vysoké učení technické v Brně / Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2015	2016	2017	2018	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	576.80	1735.30	1740.30	1158.50	5210.90
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	421.60	1264.80	1264.80	843.20	3794.40
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	105.40	316.20	316.20	210.80	948.60
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	38.00	113.90	113.90	75.90	341.70
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	1.80	5.40	5.40	3.60	16.20
g) cestovné	10.00	35.00	40.00	25.00	110.00
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a) dlouhodobý hmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/191

Hlavní obor: JC

Stupeň důvěrnosti: C

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2015	2016	2017	2018	Celkem
c) drobný hmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d) drobný nehmotný majetek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	144.00	195.00	93.00	55.00	487.00
Akcelerační karty NetFPGA pro vývoj funkčního vzorku 4ks (36tis Kč.)	144.00	0.00	0.00	0.00	144.00
Pracoviště dalšího uchazeč projektu (VUT) je dobře vybaveno pořízenými přístroji. Z tohoto důvodu jsou plánovány pouze náklady v minimální míře na doplnění potřebného HW pro vývoj testeru, paměti, kabeláž, precizní konektory,...	0.00	195.00	93.00	55.00	343.00
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
a) subdodávky	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b) ostatní služby	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	274.20	733.70	697.70	461.50	2167.10
Doplňkové (režijní) náklady metodou FC 38,02%, zdůvodnění viz příloha 4.3.4.	274.20	733.70	697.70	461.50	2167.10
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	995.00	2664.00	2531.00	1675.00	7865.00
Celková státní podpora - mezisoučet	995.00	2664.00	2531.00	1675.00	7865.00

6.2.5 Rozpočet nákladů za celý projekt

Náklady/výdaje za celý projekt (tis. Kč)	2015	2016	2017	2018	Celkem
Osobní náklady/výdaje	1415.80	4264.30	4269.30	2844.50	12793.90
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Další provozní náklady/výdaje	159.00	243.00	140.00	90.00	632.00
Náklady/výdaje na služby	12.00	34.00	32.00	94.00	172.00
Doplňkové náklady/výdaje	360.20	994.70	957.70	642.50	2955.10
Celkové způsobilé náklady	1947.00	5536.00	5399.00	3671.00	16553.00
Celková státní podpora	1709.00	4818.00	4682.00	3172.00	14381.00

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/191

Hlavní obor: JC

Stupeň důvěrnosti: C

Souhlas statutárního zástupce uchazeče GiTy, 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 Ing.	Jméno Luděk	Příjmení Vilím	Titul za jménem	Podpis
---------------------------	----------------	-------------------	-----------------	--------

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI1VS/191

Hlavní obor: JC

Stupeň důvěrnosti: C

Souhlas statutárního zástupce uchazeče Vysoké učení technické v Brně / Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií 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	Olisk razítka uchazeče projektu

Titul před jménem prof. RNDr. Ing.	Jméno Petr	Příjmení Štěpánek	Titul za jménem CSc.	Podpis
---------------------------------------	---------------	----------------------	-------------------------	--------

Příloha č. 2
k č. j. M-90444-2/00 W-2015
počet listů 14

Příloha č. 4.3.1

Počet listů: 7

Smlouva o vzájemných vztazích mezi příjemci

při řešení projektu Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015 – 2020,

uzavřená dle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), ve znění pozdějších předpisů.

Článek 1. Smluvní strany

- 1.1 **GiTy, a.s.,**
akciová společnost
Sídlo: Mariánské náměstí 617/1, 617 00, Brno
IČ: 25302400
DIČ: CZ25302400
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, sp. zn. B 2017

Statutární orgán: Ing. Ludek Vilím, předseda představenstva

jako příjemce - koordinátor

a

- 1.2 **Vysoké učení technické v Brně,**
veřejná vysoká škola
Sídlo: Antonínská 458/1, 601 90 Brno
IČ: 00216305
DIČ: CZ00216305

Statutární orgán: prof. RNDr. Ing. Petr Stěpánek, CSc., rektor

jako příjemce.

Článek 2 Předmět smlouvy

- 2.1 Předmětem této smlouvy je úprava vzájemných vztahů a stanovení podmínek spolupráce smluvních stran při řešení projektu názvem „Zátěžový tester ICT“ v rámci Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015-2020 (BV III/1-VS), (dále jen „projekt“) a stanovení zásad pro využití výsledků projektu.

Článek 3 Řešení projektu

- 3.1 Řešení projektu je rozloženo do let **2015 – 2018**.
- 3.2 Předmětem řešení projektu je experimentální vývoj unikátního hardwarového přístroje, který v sobě kombinuje funkci zátěžového testeru a síťového emulátoru. Koncepte přístroje bude modulární. Vyvinutý přístroj bude fungovat jako zátěžový tester pro generování útoku na odepření služeb (DoS - Denial of Service, DDoS - Distributed DoS) a jejich vyhodnocení a také jako síťový emulátor.
- 3.3 Cíle projektu:
- Experimentální vývoj hardwarového testeru určeného pro komplexní testování infrastruktury informačních a komunikačních technologií (ICT).
 - Experimentální vývoj síťového emulátoru.
 - Propagace výsledků projektu prostřednictvím prezentací na konferencích a publikací v časopisech.
- 3.4 Předpokládané výsledky:
Hlavní výsledky projektu:
- 1 x průmyslový vzor „Zátěžový tester ICT“,
 - 1x funkční vzorek „Zátěžový tester ICT“,
 - 1x software, „Síťový emulátor“.
- Vedlejší výsledky projektu (nepovinné):
- 2 x článek v odborném periodiku (časopise),
 - 3 x článek ve sborníku.

Článek 4 Postavení a vztahy smluvních stran při řešení projektu

- 4.1 Smluvní strany, jako právnické osoby splňující definici „organizace pro výzkum a šíření znalostí“ ve smyslu zadávacích podmínek, a tedy jako subjekty plně způsobilé být uchazeči ve veřejné soutěži v rámci Programu bezpečnostního výzkumu ČR, společně předkládají návrh projektu, zpracovaný ve spolupráci odborných týmů obou stran. V souladu s obsahem kapitoly 4 odst. 4.1 zadávacích podmínek se smluvní strany dohodly na tom, že v případě poskytnutí účelové podpory na řešení projektu **oba zúčastněné subjekty se stanou příjemci** a každá smluvní strana bude čerpat podporu přímo od poskytovatele.
- 4.2 Žádný z účastníků této smlouvy není oprávněn převést práva a povinnosti založené touto smlouvou na třetí osobu bez souhlasu druhé smluvní strany.
- 4.3 Ve smyslu podmínek formulovaných poskytovatelem v zadávacích podmínkách, smluvní strany po vzájemné dohodě stanoví jako **příjemce – koordinátora GiTy, a.s.** (dále jen „koordinátor“). Koordinátor určí **manažera projektu**, který je osobou odpovědnou za řízení projektu a za spolupráci a komunikaci s kontaktní osobou poskytovatele.

- 4.4 Koordinátor je odpovědný vůči poskytovateli za realizaci a naplnění cílů celého projektu, včetně částí řešených druhou smluvní stranou. Koordinátor zejména
- sleduje a kontroluje řádný průběh prací na řešení projektu, tak, aby řešení probíhalo v souladu s harmonogramem řešení dle schváleného návrhu projektu,
 - na základě podkladů vlastního řešitelského týmu a podkladů řešitelského týmu smluvního partnera kompletuje a předkládá poskytovateli pravidelné zprávy o řešení projektu a čerpání prostředků účelové podpory,
 - kontroluje nakládání s prostředky rozpočtu projektu, zejména z hlediska způsobilosti vynaložených nákladů na řešení.

Článek 5

Věcná náplň spolupráce koordinátora a příjemce při řešení projektu

- 5.1 Smluvní strany se za účelem naplnění účelu této smlouvy zavazují spolupracovat tak, aby byla zajištěna plynulá součinnost a výkon veškerých potřebných činností řešitelských týmů obou smluvních stran, jakož i dalších činností nezbytných pro administraci a splnění cílů projektu.
- 5.2 Věcná náplň řešení projektu je mezi koordinátora a příjemce rozložena takto:
Koordinátor se bude věnovat primárně průmyslovému výzkumu. Nosnou činností je zde výzkum metod a vývoj software zátěžového testeru.
Příjemce pokrývá činnosti týkající se aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje vedoucího k HW návrhu a realizaci testeru.
Podrobný popis úkolů obou smluvních stran je součástí schváleného návrhu projektu.

Článek 6.

Finanční zajištění projektu

- 6.1 Podíl koordinátora a příjemce na nákladech a výdajích projektu je následující:
Koordinátor – náklady/výdaje: 8 688 000,-Kč
Příjemce – náklady/výdaje: 7 865 000,- Kč
Celková výše uznaných nákladů projektu:16 553 000,- Kč
Výše poskytnuté podpory: 14 381 000,- Kč
- 6.2 Účelové finanční prostředky podpory budou v jednotlivých letech řešení projektu poukazovány na zvláštní účet koordinátora a příjemce ve výši a za podmínek stanovených smlouvou o poskytnutí dotace uzavřenou s poskytovatelem.
- 6.3 V případě, že poskytovatel rozhodne o poskytnutí odlišné částky na řešení projektu, než je uvedena v návrhu projektu, zavazují se smluvní strany upravit poměrně výši účelových prostředků dodatkem k této smlouvě.
- 6.4 Převáděné účelové finanční prostředky nejsou předmětem DPH.
- 6.5 Smluvní strany ujednávají, že jejich vklad do spolupráce na řešení projektu jsou
- a. ze strany koordinátora 2 172 000,- Kč
 - b. ze strany příjemce 0,- Kč

Článek 7 Závazky příjemce

7.1 Příjemce se ve vztahu ke koordinátorovi zavazuje zejména

- použít účelové finanční prostředky výhradně k úhradě způsobilých nákladů přímo souvisejících s plněním cílů a parametrů řešeného projektu, a to v souladu s podmínkami stanovenými obecně závaznými právními předpisy a smlouvou o poskytnutí dotace uzavřenou s poskytovatelem,
- vést o čerpání a užití účelových finančních prostředků poskytnutých na řešení projektu samostatnou účetní evidenci tak, aby tyto prostředky a nakládání s nimi bylo odděleno od ostatního majetku; tuto evidenci uchovávat po dobu pěti let od poskytnutí účelových finančních prostředků na řešení příslušné části projektu,
- při vedení účetní evidence dodržovat obecně závazné právní předpisy, běžné účetní zvyklosti a příslušné závazné podmínky uvedené v zásadách, pokynech, směrnících nebo v jiných předpisech uveřejněných ve Finančním zpravodaji Ministerstva financí, nebo jiným obdobným závazným způsobem,
- provádět pravidelnou kontrolu činnosti řešitelského týmu a dalších osob ve věci čerpání, užití a evidence poskytnutých účelových finančních prostředků,
- dosáhnout stanovených cílů a parametrů řešených částí projektu,
- poskytovat koordinátorovi veškerou potřebnou součinnost k řádnému a včasnému plnění povinností koordinátora ve vztahu k poskytovateli, zejména např. pokud jde o vypracování a předání podkladů k pravidelným zprávám o průběhu řešení a čerpání prostředků podpory,
- umožnit koordinátorovi provedení kontroly jak průběžných výsledků řešení projektu, tak i účetní evidence o použití účelových finančních prostředků, a to kdykoli v průběhu řešení projektu nebo do pěti let od jeho ukončení,
- postupovat při nakládání s účelovými finančními prostředky získanými na základě rozhodnutí poskytovatele a této smlouvy a s majetkem a právy za ně pořízenými v souladu s obecně závaznými právními předpisy týkajícími se hospodaření se státním majetkem (např. z. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, z. č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů),
- zajistit si smluvně s nositeli chráněných práv duševního vlastnictví vzniklých v souvislosti s realizací příslušných částí projektu možnost volného nakládání s těmito právy,
- informovat koordinátora o případné své neschopnosti plnit řádně a včas povinnosti vyplývající z této smlouvy a/nebo ze vztažných předpisů a dokumentů, jakož i o všech významných změnách svého majetkoprávního postavení, a to ihned, jakmile taková skutečnost nastane,
- vrátit poskytovateli veškeré poskytnuté účelové finanční prostředky, včetně majetkového prospěchu získaného v souvislosti s jejich použitím, a to do třiceti dnů ode dne, kdy oznámí, nebo kdy měl oznámit koordinátorovi ve smyslu předchozího odstavce, že nastaly skutečnosti, na jejichž základě příjemce nebude moci nadále plnit své povinnosti,
- uhradit koordinátorovi škodu, která mu vznikne v důsledku neschopnosti příjemce plnit řádně a včas povinnosti vyplývající z této smlouvy a/nebo ze vztažných předpisů a dokumentů, včetně škody, která koordinátorovi vznikne jako důsledek jeho odpovědnosti vůči poskytovateli podle článku 4 odst. 4.4 této smlouvy.

Článek 8

Práva k hmotnému majetku

- 8.1** Vlastníkem hmotného majetku, nutného k řešení projektu a pořízeného či vytvořeného z poskytnutých účelových prostředků, je ta smluvní strana, která si uvedený majetek pořídila nebo ho při řešení projektu vytvořila. Byl-li tento majetek pořízen či vytvořen koordinátorem a příjemcem společně, je jejich podíl na vlastnictví tohoto majetku stejný, nedohodnou-li se formou písemného dodatku k této smlouvě jinak.
- 8.2** S majetkem, který příjemce získá v přímé souvislosti s plněním cílů projektu a který pořídí či vytvoří z poskytnutých účelových finančních prostředků, není po dobu řešení projektu oprávněn nakládat ve vztahu k třetím osobám bez předchozí písemného souhlasu koordinátora, a to až do doby úplného vyrovnání všech závazků plynoucích z této smlouvy a ze smlouvy o poskytnutí dotace.

Článek 9

Ochrana duševního vlastnictví, práva k výsledkům a využití výsledků

- 9.1** Strany této smlouvy výslovně prohlašují, že všechny informace týkající se výsledků řešení projektu anebo jeho částí považují za důvěrné a zavazují se nepředat informace získané od druhé smluvní strany bez jejího předchozího písemného souhlasu třetí osobě.
- 9.2** Práva k výsledkům
- 9.2.1** Výsledky projektu, kterých bude v rámci řešení dosaženo pouze jednou smluvní stranou, budou zcela ve vlastnictví strany, která tyto výsledky vyvinula.
- 9.2.2** Vznikne-li duševní vlastnictví při plnění úkolů v rámci projektu prokazatelně spoluprací pracovníků příjemce a koordinátora, bude toto duševní vlastnictví společným majetkem obou, a to v poměru uznaných nákladů, které na vytvoření duševního vlastnictví účastníci vynaložili. Pokud nelze objektivně určit podíly jednotlivých smluvních stran na výsledku, platí, že jsou podíly stejné.
- 9.2.3** Kterákoliv strana má právo požadovat, aby obě strany společně učinily právní kroky k ochraně společného duševního vlastnictví a společně sdílely náklady na takovou ochranu v poměru odpovídajícím míře spolupráce na jeho vytvoření. Pokud jedna ze stran nebude ochotna podílet se na nákladech na ochranu takového společného duševního vlastnictví, vzdá se ve prospěch druhé strany veškerých nároků na požívání práv z takového společného duševního vlastnictví plynoucích, s výjimkou práva užívat toto společné duševní vlastnictví pro potřeby vlastního nekomerčního výzkumu a výuky.
- 9.2.4** Osobnostní práva autorů a původců výsledků nejsou ustanoveními předchozích odstavců dotčena.
- 9.3** Využití výsledků
- 9.3.1** Smluvní strana je oprávněna k nevýhradnímu bezúplatnému užití výsledků ve vlastnictví druhé smluvní strany, pokud jsou nezbytné pro užívání výsledků projektu vlastněných touto smluvní stranou. Pro ostatní účely je smluvní strana oprávněna získat nevýhradní licenci za obvyklých tržních podmínek.
- 9.3.2** Výsledky ve společném vlastnictví smluvních stran je oprávněna samostatně užívat každá smluvní strana. Pro poskytnutí licence nebo podlicence třetí osobě je nutný souhlas obou smluvních stran. Výnosy plynoucí z využívání společně vlastněných výsledků třetími osobami budou rozděleny podle dohody smluvních stran, která zohlední

zejména tvůrčí přínos jednotlivých smluvních stran, množství vynaložené pracovní kapacity a výši vkladů jednotlivých smluvních stran na realizaci projektu. Pokud nedojde k dohodě, rozdělí se výnosy podle poměru spoluvlastnických podílů ve smyslu věty druhé ustanovení 9.2.2. této smlouvy.

9.4 Ochrana duševního vlastnictví

9.4.1 Smluvní strany ujednávají pro případ, že jakékoli řešení, anebo výsledek, anebo výrobně-technický poznatek anebo zkušenost v souvislosti s touto smlouvou, či jeho (jejich) část, bude pro splnění příslušných zákonných podmínek způsobilé k ochraně zejména jako vynález nebo užitečný vzor, průmyslový vzor, ochranná známka, podá oprávněná strana za účelem jeho registrace přihlášku u Úřadu průmyslového vlastnictví v Praze (případně u jiné národní nebo mezinárodní svou povahou obdobné instituce).

9.4.2 Stranou oprávněnou podat přihlášku podle předchozího odstavce je strana, která je vlastníkem daného výsledku. Pokud výsledek vlastní smluvní strany společně, podají přihlášku společně a to tak, aby se smluvní strany staly spolumajiteli (spoluvlastníky) příslušného ochranného institutu. Pro vztahy mezi smluvními stranami jako spolumajiteli příslušného předmětu práv průmyslového vlastnictví se použijí ustanovení obecně závazných právních předpisů upravující podílové spoluvlastnictví; na nákladech spojených se získáním a udržováním ochrany se strany podílejí ve stejném poměru, v jakém se podílejí na výnosech z využití daného výsledku. K převodu předmětu práv průmyslového vlastnictví, zejména převodu patentu anebo užitečného vzoru, k nabídce licence či k uzavření licenční smlouvy s třetí osobou bude vždy zapotřebí písemného souhlasu obou stran této smlouvy. Každá ze smluvních stran je oprávněna samostatně uplatňovat nároky z prokazatelných porušení práv k předmětu (předmětům) průmyslového vlastnictví.

9.5 Ustanovení předchozích odstavců nebrání tomu, aby smluvní strany po vzájemné dohodě upravily vlastnická a užívací práva k výsledkům projektu v jednotlivých případech odlišně.

Článek 10

Platnost a účinnost smlouvy, důsledky porušení smlouvy

10.1 Tato smlouva o vzájemných vztazích mezi příjemci se uzavírá s účinností od data zahájení řešení projektu, na dobu určitou do ukončení řešení projektu a vyrovnání všech závazků smluvních stran s tím souvisejících. V případě, že nebude poskytovatelem přiznána a poskytnuta podpora na řešení projektu a s řešením projektu tudíž nebude započato, tato smlouva nevstoupí v účinnost a její platnost automaticky skončí dnem zveřejnění rozhodnutí, resp. oznámení poskytovatele o nepřiznání podpory.

10.2 Smluvní strany výslovně sjednávají, že jakmile smlouva vstoupí v účinnost, odstoupení od smlouvy se nepřipouští, ledaže důvod odstoupení by spočíval v zásahu vyšší moci. Vyšší mocí se pro účel odstoupení rozumí okolnosti, které nastaly bez zavinění smluvní strany a nezávisle na její vůli a mají bezprostřední vliv na plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Za vyšší moc se v tomto smyslu považuje zejména např. živelná pohroma, teroristický útok, občanské nepokoje, generální stávková apod. Odstoupení musí být provedeno v písemné formě, musí v něm být uveden důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně, jinak je neplatné.

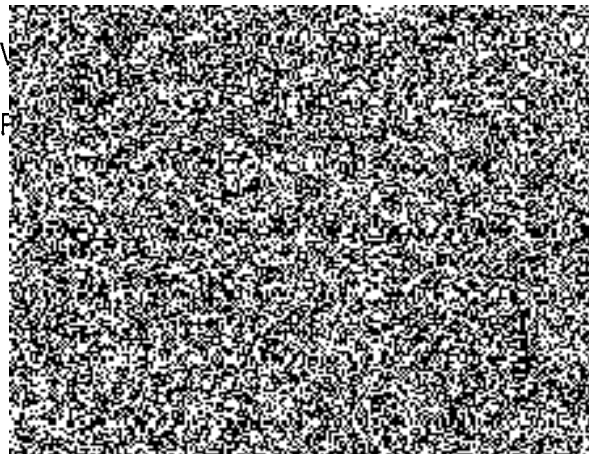
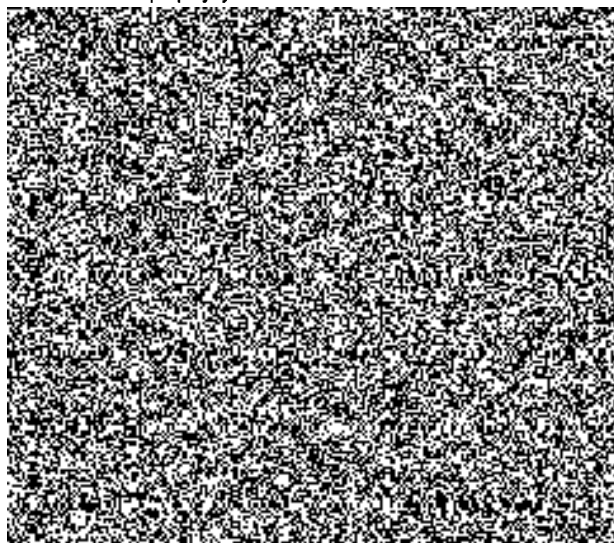
10.3 Kterákoliv smluvní strana může tuto smlouvu vypovědět, avšak pouze z níže uvedených výpovědních důvodů. Výpovědním důvodem může být pouze ztráta způsobilosti, resp. ztráta kvalifikace nutné k řešení projektu, zahájení insolvenčního řízení nebo vstup do likvidace. Výpovědní doba je v takovém případě dvouměsíční a její běh začíná prvním dnem měsíce

následujícího po doručení výpovědi. Výpověď musí být učiněna v písemné formě a doručena, jinak je neplatná.

- 10.4** V případě nesplnění povinnosti poskytnout nezbytnou součinnost k naplnění konkrétních závazků z této smlouvy a/nebo jejího vlastního účelu, má oprávněná strana, neposkytnutím součinnosti dotčená, právo účtovat povinné straně smluvní pokutu ve výši 10 000 CZK (deset tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení.
- 10.5** Smluvní strany jsou odpovědné bez omezení za škodu, která vznikne tím, že v důsledku nedodržení jimi převzatých závazků projekt nebo jeho část nebude realizován/a v rozsahu schváleného návrhu anebo ve stanoveném termínu.

Článek 11 Všeobecná a závěrečná ujednání

- 11.1** Smluvní strany výslovně prohlašují, že se důsledně seznámí, anebo se již seznámily, se všemi obecně platnými právními předpisy, podzákonými předpisy, smluvními a jinými dokumenty, jimiž se stanoví jejich práva a povinnosti při řešení projektu a zavazují se tyto striktně dodržovat a řídit se jimi po celou dobu řešení projektu.
- 11.2** Ve věcech, které nejsou touto smlouvou (anebo smlouvou o poskytnutí dotace uzavřenou s poskytovatelem) upraveny, budou aplikována příslušná ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění, příslušných navazujících zvláštních předpisů, tzn. zejména z. č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), ve znění pozdějších předpisů.
- 11.3** Změny a doplňky této smlouvy mohou být prováděny pouze písemnými dodatky. Nedostatek písemné formy dodatku má za následek jeho neplatnost.
- 11.4** Smlouva je vyhotovena v sedmi (7) stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží dva (2) a poskytovatel tři (3).
- 11.5** Smluvní strany níže připojenými podpisy svých oprávněných zástupců výslovně potvrzují, že jsou seznámeny a srozuměny s celým obsahem této smlouvy a že pokud jim z této smlouvy plynou jakékoli povinnosti či naopak práva, bez výhrad je přijímají a takto se k uvedené smlouvě připojují.



Smlouva o vzájemných vztazích mezi příjemci

při řešení projektu Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015 – 2020,

uzavřená dle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), ve znění pozdějších předpisů.

Článek 1. Smluvní strany


- 1.1 **GiTy, a.s.,**
akciová společnost
Sídlo: Mariánské náměstí 617/1, 617 00, Brno
IČ: 25302400
DIČ: CZ25302400
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, sp. zn. B 2017


Statutární orgán: Ing. Ludek Vilim, předseda představenstva

jako příjemce - koordinátor

a

- 1.2 **Vysoké učení technické v Brně,**
veřejná vysoká škola
Sídlo: Antonínská 458/1, 601 90 Brno
IČ: 00216305
DIČ: CZ00216305


Statutární orgán: prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., rektor

jako příjemce.

Článek 2 Předmět smlouvy

- 2.1 Předmětem této smlouvy je úprava vzájemných vztahů a stanovení podmínek spolupráce smluvních stran při řešení projektu názvem „Zátěžový tester ICT“ v rámci Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015-2020 (BV III/1-VS), (dále jen „projekt“) a stanovení zásad pro využití výsledků projektu.

Článek 3 Řešení projektu

- 3.1 Řešení projektu je rozloženo do let 2015 – 2018.
- 3.2 Předmětem řešení projektu je experimentální vývoj unikátního hardwarového přístroje, který v sobě kombinuje funkci zátěžového testeru a síťového emulátoru. Koncepce přístroje bude modulární. Vyvinutý přístroj bude fungovat jako zátěžový tester pro generování útoku na odepření služeb (DoS - Denial of Service, DDoS - Distributed DoS) a jejich vyhodnocení a také jako síťový emulátor.
- 3.3 Cíle projektu:
- Experimentální vývoj hardwarového testeru určeného pro komplexní testování infrastruktury informačních a komunikačních technologií (ICT).
 - Experimentální vývoj síťového emulátoru.
 - Propagace výsledků projektu prostřednictvím prezentací na konferencích a publikací v časopisech.
- 3.4 Předpokládané výsledky:
Hlavní výsledky projektu:
- 1 x průmyslový vzor „Zátěžový tester ICT“,
 - 1x funkční vzorek „Zátěžový tester ICT“,
 - 1x software, „Síťový emulátor“.
- Vedlejší výsledky projektu (nepovinné):
- 2 x článek v odborném periodiku (časopise),
 - 3 x článek ve sborníku.

Článek 4 Postavení a vztahy smluvních stran při řešení projektu

- 4.1 Smluvní strany, jako právnické osoby splňující definici „organizace pro výzkum a šíření znalostí“ ve smyslu zadávacích podmínek, a tedy jako subjekty plně způsobilé být uchazeči ve veřejné soutěži v rámci Programu bezpečnostního výzkumu ČR, společně předkládají návrh projektu, zpracovaný ve spolupráci odborných týmů obou stran. V souladu s obsahem kapitoly 4 odst. 4.1 zadávacích podmínek se smluvní strany dohodly na tom, že v případě poskytnutí účelové podpory na řešení projektu **oba zúčastněné subjekty se stanou příjemci** a každá smluvní strana bude čerpat podporu přímo od poskytovatele.
- 4.2 Žádný z účastníků této smlouvy není oprávněn převést práva a povinnosti založené touto smlouvou na třetí osobu bez souhlasu druhé smluvní strany.
- 4.3 Ve smyslu podmínek formulovaných poskytovatelem v zadávacích podmínkách, smluvní strany po vzájemné dohodě stanoví jako **příjemce – koordinátora GiTy, a.s.** (dále jen „koordinátor“). Koordinátor určí **manažera projektu**, který je osobou odpovědnou za řízení projektu a za spolupráci a komunikaci s kontaktní osobou poskytovatele.

- 4.4 Koordinátor je odpovědný vůči poskytovateli za realizaci a naplnění cílů celého projektu, včetně částí řešených druhou smluvní stranou. Koordinátor zejména
- sleduje a kontroluje řádný průběh prací na řešení projektu, tak, aby řešení probíhalo v souladu s harmonogramem řešení dle schváleného návrhu projektu,
 - na základě podkladů vlastního řešitelského týmu a podkladů řešitelského týmu smluvního partnera kompletuje a předkládá poskytovateli pravidelné zprávy o řešení projektu a čerpání prostředků účelové podpory,
 - kontroluje nakládání s prostředky rozpočtu projektu, zejména z hlediska způsobilosti vynaložených nákladů na řešení.

Článek 5

Věcná náplň spolupráce koordinátora a příjemce při řešení projektu

- 5.1 Smluvní strany se za účelem naplnění účelu této smlouvy zavazují spolupracovat tak, aby byla zajištěna plynulá součinnost a výkon veškerých potřebných činností řešitelských týmů obou smluvních stran, jakož i dalších činností nezbytných pro administraci a splnění cílů projektu.
- 5.2 Věcná náplň řešení projektu je mezi koordinátora a příjemce rozložena takto:
Koordinátor se bude věnovat primárně průmyslovému výzkumu. Nosnou činností je zde výzkum metod a vývoj software zátěžového testeru.
Příjemce pokrývá činnosti týkající se aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje vedoucího k HW návrhu a realizaci testeru.
Podrobný popis úkolů obou smluvních stran je součástí schváleného návrhu projektu.

Článek 6.

Finanční zajištění projektu

- 6.1 Podíl koordinátora a příjemce na nákladech a výdajích projektu je následující:
Koordinátor – náklady/výdaje: 8 688 000,-Kč
Příjemce – náklady/výdaje: 7 865 000,- Kč
Celková výše uznaných nákladů projektu: 16 553 000,- Kč
Výše poskytnuté podpory: 14 381 000,- Kč
- 6.2 Účelové finanční prostředky podpory budou v jednotlivých letech řešení projektu poukazovány na zvláštní účet koordinátora a příjemce ve výši a za podmínek stanovených smlouvou o poskytnutí dotace uzavřenou s poskytovatelem.
- 6.3 V případě, že poskytovatel rozhodne o poskytnutí odlišné částky na řešení projektu, než je uvedena v návrhu projektu, zavazují se smluvní strany upravit poměrně výši účelových prostředků dodatkem k této smlouvě.
- 6.4 Převáděné účelové finanční prostředky nejsou předmětem DPH.
- 6.5 Smluvní strany ujednávají, že jejich vklad do spolupráce na řešení projektu jsou
- a. ze strany koordinátora 2 172 000,- Kč
 - b. ze strany příjemce 0,- Kč

Článek 7 Závazky příjemce

7.1 Příjemce se ve vztahu ke koordinátorovi zavazuje zejména

- použít účelové finanční prostředky výhradně k úhradě způsobilých nákladů přímo souvisejících s plněním cílů a parametrů řešeného projektu, a to v souladu s podmínkami stanovenými obecně závaznými právními předpisy a smlouvou o poskytnutí dotace uzavřenou s poskytovatelem,
- vést o čerpání a užití účelových finančních prostředků poskytnutých na řešení projektu samostatnou účetní evidenci tak, aby tyto prostředky a nakládání s nimi bylo odděleno od ostatního majetku; tuto evidenci uchovávat po dobu pěti let od poskytnutí účelových finančních prostředků na řešení příslušné části projektu,
- při vedení účetní evidence dodržovat obecně závazné právní předpisy, běžné účetní zvyklosti a příslušné závazné podmínky uvedené v zásadách, pokynech, směrnících nebo v jiných předpisech uveřejněných ve Finančním zpravodaji Ministerstva financí, nebo jiným obdobným závazným způsobem,
- provádět pravidelnou kontrolu činnosti řešitelského týmu a dalších osob ve věci čerpání, užití a evidence poskytnutých účelových finančních prostředků,
- dosáhnout stanovených cílů a parametrů řešených částí projektu,
- poskytovat koordinátorovi veškerou potřebnou součinnost k řádnému a včasnému plnění povinností koordinátora ve vztahu k poskytovateli, zejména např. pokud jde o vypracování a předání podkladů k pravidelným zprávám o průběhu řešení a čerpání prostředků podpory,
- umožnit koordinátorovi provedení kontroly jak průběžných výsledků řešení projektu, tak i účetní evidence o použití účelových finančních prostředků, a to kdykoli v průběhu řešení projektu nebo do pěti let od jeho ukončení,
- postupovat při nakládání s účelovými finančními prostředky získanými na základě rozhodnutí poskytovatele a této smlouvy a s majetkem a právy za ně pořízenými v souladu s obecně závaznými právními předpisy týkajícími se hospodaření se státním majetkem (např. z. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, z. č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů),
- zajistit si smluvně s nositeli chráněných práv duševního vlastnictví vzniklých v souvislosti s realizací příslušných částí projektu možnost volného nakládání s těmito právy,
- informovat koordinátora o případné své neschopnosti plnit řádně a včas povinnosti vyplývající z této smlouvy a/nebo ze vztažných předpisů a dokumentů, jakož i o všech významných změnách svého majetkoprávního postavení, a to ihned, jakmile taková skutečnost nastane,
- vrátit poskytovateli veškeré poskytnuté účelové finanční prostředky, včetně majetkového prospěchu získaného v souvislosti s jejich použitím, a to do třiceti dnů ode dne, kdy oznámí, nebo kdy měl oznámit koordinátorovi ve smyslu předchozího odstavce, že nastaly skutečnosti, na jejichž základě příjemce nebude moci nadále plnit své povinnosti,
- uhradit koordinátorovi škodu, která mu vznikne v důsledku neschopnosti příjemce plnit řádně a včas povinnosti vyplývající z této smlouvy a/nebo ze vztažných předpisů a dokumentů, včetně škody, která koordinátorovi vznikne jako důsledek jeho odpovědnosti vůči poskytovateli podle článku 4 odst. 4.4 této smlouvy.

Článek 8 Práva k hmotnému majetku

- 8.1 Vlastníkem hmotného majetku, nutného k řešení projektu a pořízeného či vytvořeného z poskytnutých účelových prostředků, je ta smluvní strana, která si uvedený majetek pořídila nebo ho při řešení projektu vytvořila. Byl-li tento majetek pořízen či vytvořen koordinátorem a příjemcem společně, je jejich podíl na vlastnictví tohoto majetku stejný, nedohodnou-li se formou písemného dodatku k této smlouvě jinak.
- 8.2 S majetkem, který příjemce získá v přímé souvislosti s plněním cílů projektu a který pořídí či vytvoří z poskytnutých účelových finančních prostředků, není po dobu řešení projektu oprávněn nakládat ve vztahu k třetím osobám bez předchozí písemného souhlasu koordinátora, a to až do doby úplného vyrovnání všech závazků plynoucích z této smlouvy a ze smlouvy o poskytnutí dotace.

Článek 9 Ochrana duševního vlastnictví, práva k výsledkům a využití výsledků

- 9.1 Strany této smlouvy výslovně prohlašují, že všechny informace týkající se výsledků řešení projektu anebo jeho částí považují za důvěrné a zavazují se nepředat informace získané od druhé smluvní strany bez jejího předchozího písemného souhlasu třetí osobě.
- 9.2 Práva k výsledkům
- 9.2.1 Výsledky projektu, kterých bude v rámci řešení dosaženo pouze jednou smluvní stranou, budou zcela ve vlastnictví strany, která tyto výsledky vyvinula.
- 9.2.2 Vznikne-li duševní vlastnictví při plnění úkolů v rámci projektu prokazatelně spoluprací pracovníků příjemce a koordinátora, bude toto duševní vlastnictví společným majetkem obou, a to v poměru uznaných nákladů, které na vytvoření duševního vlastnictví účastníci vynaložili. Pokud nelze objektivně určit podíly jednotlivých smluvních stran na výsledku, platí, že jsou podíly stejné.
- 9.2.3 Kterákoliv strana má právo požadovat, aby obě strany společně učinily právní kroky k ochraně společného duševního vlastnictví a společně sdílely náklady na takovou ochranu v poměru odpovídajícím míře spolupráce na jeho vytvoření. Pokud jedna ze stran nebude ochotna podílet se na nákladech na ochranu takového společného duševního vlastnictví, vzdá se ve prospěch druhé strany veškerých nároků na požívání práv z takového společného duševního vlastnictví plynoucích, s výjimkou práva užívat toto společné duševní vlastnictví pro potřeby vlastního nekomerčního výzkumu a výuky.
- 9.2.4 Osobnostní práva autorů a původců výsledků nejsou ustanoveními předchozích odstavců dotčena.
- 9.3 Využití výsledků
- 9.3.1 Smluvní strana je oprávněna k nevýhradnímu bezúplatnému užití výsledků ve vlastnictví druhé smluvní strany, pokud jsou nezbytné pro užívání výsledků projektu vlastněných touto smluvní stranou. Pro ostatní účely je smluvní strana oprávněna získat nevýhradní licenci za obvyklých tržních podmínek.
- 9.3.2 Výsledky ve společném vlastnictví smluvních stran je oprávněna samostatně užívat každá smluvní strana. Pro poskytnutí licence nebo podlicence třetí osobě je nutný souhlas obou smluvních stran. Výnosy plynoucí z využívání společně vlastněných výsledků třetími osobami budou rozděleny podle dohody smluvních stran, která zohlední

zejména tvůrčí přínos jednotlivých smluvních stran, množství vynaložené pracovní kapacity a výši vkladů jednotlivých smluvních stran na realizaci projektu. Pokud nedojde k dohodě, rozdělí se výnosy podle poměru spoluvlastnických podílů ve smyslu věty druhé ustanovení 9.2.2. této smlouvy.

9.4 Ochrana duševního vlastnictví

9.4.1 Smluvní strany ujednávají pro případ, že jakékoli řešení, anebo výsledek, anebo výrobně-technický poznatek anebo zkušenost v souvislosti s touto smlouvou, či jeho (jejich) část, bude pro splnění příslušných zákonných podmínek způsobilé k ochraně zejména jako vynález nebo užitiný vzor, průmyslový vzor, ochranná známka, podá oprávněná strana za účelem jeho registrace přihlášku u Úřadu průmyslového vlastnictví v Praze (případně u jiné národní nebo mezinárodní svou povahou obdobné instituce).

9.4.2 Stranou oprávněnou podat přihlášku podle předchozího odstavce je strana, která je vlastníkem daného výsledku. Pokud výsledek vlastní smluvní strany společně, podají přihlášku společně a to tak, aby se smluvní strany staly spolujednateli (spoluvlastníky) příslušného ochranného institutu. Pro vztahy mezi smluvními stranami jako spolujednateli příslušného předmětu práv průmyslového vlastnictví se použijí ustanovení obecně závazných právních předpisů upravující podílové spoluvlastnictví; na nákladech spojených se získáním a udržováním ochrany se strany podílejí ve stejném poměru, v jakém se podílejí na výnosech z využití daného výsledku. K převodu předmětu práv průmyslového vlastnictví, zejména převodu patentu anebo užitečného vzoru, k nabídce licence či k uzavření licenční smlouvy s třetí osobou bude vždy zapotřebí písemného souhlasu obou stran této smlouvy. Každá ze smluvních stran je oprávněna samostatně uplatňovat nároky z prokazatelných porušení práv k předmětu (předmětům) průmyslového vlastnictví.

9.5 Ustanovení předchozích odstavců nebrání tomu, aby smluvní strany po vzájemné dohodě upravily vlastnická a uživatelská práva k výsledkům projektu v jednotlivých případech odlišně.

Článek 10

Platnost a účinnost smlouvy, důsledky porušení smlouvy

10.1 Tato smlouva o vzájemných vztazích mezi příjemci se uzavírá s účinností od data zahájení řešení projektu, na dobu určitou do ukončení řešení projektu a vyrovnání všech závazků smluvních stran s tím souvisejících. V případě, že nebude poskytovatelem přiznána a poskytnuta podpora na řešení projektu a s řešením projektu tudíž nebude započato, tato smlouva nevstoupí v účinnost a její platnost automaticky skončí dnem zveřejnění rozhodnutí, resp. oznámení poskytovatele o nepřiznání podpory.

10.2 Smluvní strany výslovně sjednávají, že jakmile smlouva vstoupí v účinnost, odstoupení od smlouvy se nepřipouští, ledaže důvod odstoupení by spočíval v zásahu vyšší moci. Vyšší mocí se pro účel odstoupení rozumí okolnosti, které nastaly bez zavinění smluvní strany a nezávisle na její vůli a mají bezprostřední vliv na plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Za vyšší moc se v tomto smyslu považuje zejména např. živelná pohroma, teroristický útok, občanské nepokoje, generální stávková apod. Odstoupení musí být provedeno v písemné formě, musí v něm být uveden důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně, jinak je neplatné.

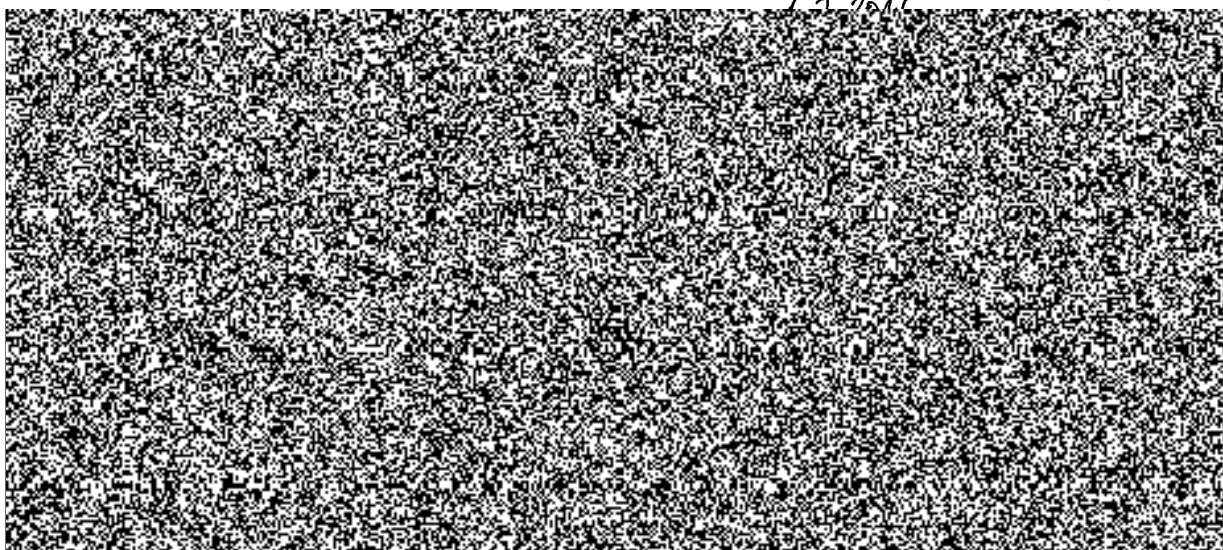
10.3 Kterákoliv smluvní strana může tuto smlouvu vypovědět, avšak pouze z níže uvedených výpovědních důvodů. Výpovědním důvodem může být pouze ztráta způsobilosti, resp. ztráta kvalifikace nutné k řešení projektu, zahájení insolvenčního řízení nebo vstup do likvidace. Výpovědní doba je v takovém případě dvouměsíční a její běh začíná prvním dnem měsíce

následujícího po doručení výpovědi. Výpověď musí být učiněna v písemné formě a doručena, jinak je neplatná.

- 10.4 V případě nesplnění povinnosti poskytnout nezbytnou součinnost k naplnění konkrétních závazků z této smlouvy a/nebo jejího vlastního účelu, má oprávněná strana, neposkytnutím součinnosti dotčená, právo účtovat povinné straně smluvní pokutu ve výši 10 000 CZK (deset tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení.
- 10.5 Smluvní strany jsou odpovědné bez omezení za škodu, která vznikne tím, že v důsledku nedodržení jimi převzatých závazků projekt nebo jeho část nebude realizován/a v rozsahu schváleného návrhu anebo ve stanoveném termínu.

Článek 11 Všeobecná a závěrečná ujednání

- 11.1 Smluvní strany výslovně prohlašují, že se důsledně seznámí, anebo se již seznámily, se všemi obecně platnými právními předpisy, podzákonými předpisy, smluvními a jinými dokumenty, jimiž se stanoví jejich práva a povinnosti při řešení projektu a zavazují se tyto striktně dodržovat a řídit se jimi po celou dobu řešení projektu.
- 11.2 Ve věcech, které nejsou touto smlouvou (anebo smlouvou o poskytnutí dotace uzavřenou s poskytovatelem) upraveny, budou aplikována příslušná ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění, příslušných navazujících zvláštních předpisů, tzn. zejména z. č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), ve znění pozdějších předpisů.
- 11.3 Změny a doplňky této smlouvy mohou být prováděny pouze písemnými dodatky. Nedostatek písemné formy dodatku má za následek jeho neplatnost.
- 11.4 Smlouva je vyhotovena v sedmi (7) stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží dva (2) a poskytovatel tři (3).
- 11.5 Smluvní strany níže připojenými podpisy svých oprávněných zástupců výslovně potvrzují, že jsou seznámeny a srozuměny s celým obsahem této smlouvy a že pokud jim z této smlouvy plynou jakékoli povinnosti či naopak práva, bez výhrad je přijímají a takto se k uvedené smlouvě připojují.



Popis výsledků projektu a plán jejich využití²

Název/Jméno uchazeče: GiTy, a.s.,

Sídlo/Adresa uchazeče: Mariánské náměstí 617/1, 617 00, Brno

IČ: 25302400

Název navrhovaného projektu: Zátěžový tester ICT

Zařazení projektu do příslušné kategorie³ dle § 16 odst. 4 zákona č.130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů:

Zařazení projektu spadá do kategorie a) dle § 16 odst. 4 zákona č.130/2002 Sb.

Jde o projekt řešený na základě veřejné soutěže financovaný více jak z 50% z veřejných prostředků. Pro využití výsledků platí, že je příjemce povinen zpřístupnit výsledky za stejných podmínek, stanovených ve smlouvě o využití výsledků uzavřené mezi poskytovatelem a příjemcem, všem zájemcům o jejich využití, pokud předpisy Evropských společenství nestanoví jinak.

Plánované hlavní výsledky:

Hlavní výsledek č. 1

- **Název:** Zátěžový tester ICT
- **Druh:** průmyslový vzor (RIV - F_{prum})
- **Popis výsledku:** Zátěžový tester ICT představuje unikátní přístroj, který v sobě kombinuje funkci zátěžového testeru a síťového emulátoru. Koncepte přístroje bude modulární. Vyvinutý přístroj bude fungovat jako zátěžový tester pro generování DoS/DDoS útoků a jejich vyhodnocení a také jako síťový emulátor.
- **Přínosy výsledku pro stávající bezpečnostní praxi:** Zátěžový tester umožní generování kybernetických útoků, které nejsou současnými testery podporovány, jeho nasazení do praxe umožní efektivním způsobem nalézt slabá místa kritických infrastruktur.
- **Předpokládaní uživatelé výsledku:** Využití testeru se předpokládá u subjektů spravující kritickou infrastrukturu, jako jsou energetické společnosti, provozovatelé komunikačních a informačních technologií, banky, příslušné složky státní správy apod.
- **Plánované záměry uchazeče v oblasti využití výsledku:** Prioritní oblast společnosti GiTy a.s., je zaměřena na provoz bezpečné a výkonné komunikační sítě pro přenos dat různorodého charakteru. Cílem je připravit pro zákazníky spolehlivé síťové prostředí pro optimální provoz aplikací. Nedílnou součástí je integrovaná ochrana přenášených dat a komplexní řešení bezpečnosti. Cílový produkt, zátěžový tester ICT, bude jednak využit jako produkt pro přímý prodej provozovatelům ICT a

*) Uchazeč záhlaví vyplní, nehodící se škrtněte

¹ Uchazeč list vyplní, aktualizuje Počet listů

² Povinná příloha pro všechny uchazeče, v případě, že projekt podává více uchazečů, předkládá koordinátor

³ Uvedte písmeno a) až d) dle § 16 odst. 4 zákona č.130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

také bude poskytován formou služby, kdy proškolení specialisté provedou testování a následnou optimalizaci zákaznických IT systémů.

- **Způsob a rozsah právní ochrany výsledku:** Průmyslový vzor.
- **Popis implementace výsledků:** Tento výsledek projektu bude průběžně představován a konzultován s konečnými uživateli.
- **Případný stupeň utajení výsledku dle zvláštních právních předpisů⁴:** výsledek nepodléhá žádnému stupni utajení.

Hlavní výsledek č. 2

- **Název:** Síťový emulátor
- **Druh:** Software (RIV - R)
- **Popis výsledku:** Jedná se o SW aplikaci umožňující emulovat přenosové parametry paketových přepínaných sítí pracujících s protokolovou sadou TCP/IP.
- **Přínosy výsledku pro stávající bezpečnostní praxi:** Pomocí síťového emulátoru bude možné testovat požadované síťové služby na jevy typické pro rozsáhlé sítě a mající zásadní vliv na bezpečnost a kvalitu provozovaných služeb, jeho nasazení do praxe umožní efektivním způsobem nalézt slabá místa kritických infrastruktur.
- **Předpokládání uživatelé výsledku:** Využití síťového emulátoru se předpokládá u subjektů spravující kritickou infrastrukturu, jako jsou energetické společnosti, provozovatelé komunikačních a informačních technologií, banky, příslušné složky státní správy apod.
- **Plánované záměry uchazeče v oblasti využití výsledku:** Prioritní oblast společnosti GiTy a.s., je zaměřena na provoz bezpečné a výkonné komunikační sítě pro přenos dat různorodého charakteru. Cílem je připravit pro zákazníky spolehlivé síťové prostředí pro optimální provoz aplikací. Nedílnou součástí je integrovaná ochrana přenášených dat a komplexní řešení bezpečnosti. Síťový emulátor, bude jednak využit jako produkt pro přímý prodej provozovatelům ICTa také bude poskytován formou služby, kdy proškolení specialisté provedou testování a následnou optimalizaci zákaznických IT systémů.
- **Způsob a rozsah právní ochrany výsledku:** jedná se o software vykázaný v RIV.
- **Popis implementace výsledků:** tento výsledek projektu bude průběžně představován a konzultován s konečnými uživateli.
- **Případný stupeň utajení výsledku dle zvláštních právních předpisů⁵:** výsledek nepodléhá žádnému stupni utajení.

Hlavní výsledek č. 3

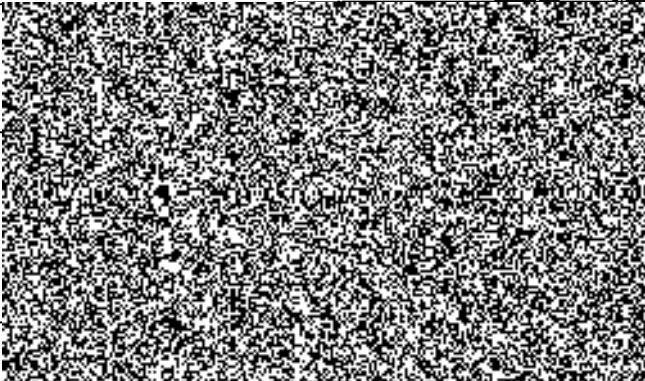
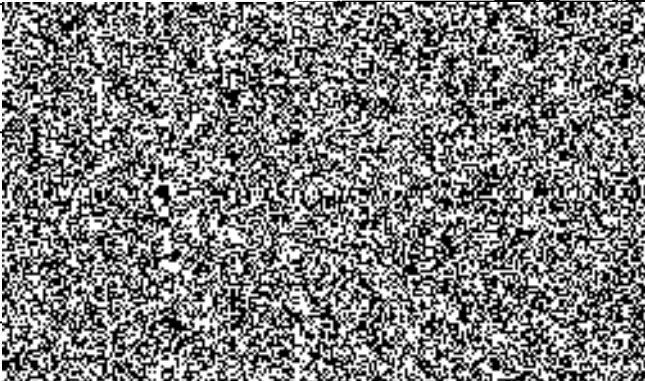
- **Název:** Zátěžový HW tester ICT
- **Druh:** Funkční vzorek (RIV - G_{funk})
- **Popis výsledku:** Jedná se o funkční vzorek zátěžového testeru, který bude představovat HW systém určený pro generování DoS/DDoS útoků a jejich vyhodnocení.
- **Přínosy výsledku pro stávající bezpečnostní praxi:** zátěžový tester umožní generování kybernetických útoků, které nejsou současnými testery podporovány, jeho nasazení do praxe umožní efektivním způsobem nalézt slabá místa kritických infrastruktura.

⁴ Zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů, nebo zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů

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

- **Předpokládání uživatele výsledku:** plánovaný výsledek „funkční vzorek“ testeru bude sloužit pro ověření funkčnosti vyvíjené technologie.
- **Plánované záměry uchazeče v oblasti využití výsledku:** plánovaný výsledek „funkční vzorek“ testeru bude sloužit pro ověření funkčnosti vyvíjené technologie.
- **Způsob a rozsah právní ochrany výsledku:** jedná se o funkční vzorek (G_{funk}) vykázaný v RIV.
- **Popis implementace výsledků:** tento výsledek projektu bude průběžně představován a konzultován s konečnými uživateli.
- **Případný stupeň utajení výsledku dle zvláštních právních předpisů⁶:** výsledek nepodléhá žádnému stupni utajení.

Vedlejším výsledkem projektu bude publikační činnost – články v mezinárodních časopisech (2×RIV-J) a příspěvky na mezinárodních či národních konferencích (3×RIV-D).

Datum podpisu	15.1.2015
Místo podpisu	Brno
Otisk razítka uchazeče	
Jméno, příjmení a podpis uchazeče, resp. statutárního zástupce uchazeče	

⁶ Zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů, nebo zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů