



Č. j.: 9086/2016-NBÚ/04-VV

Počet listů: 8

Přílohy: 1/1

## SMLOUVA O DÍLO

201611

Smluvní strany:

**Česká republika - Národní bezpečnostní úřad**

IČ: 68403569

DS: h93aayw

DIČ: neplátce DPH

se sídlem: Na Popelce 2/16, 150 06 Praha 5 - Košíře

bankovní spojení: ČNB Praha 1, č. účtu: 105881/0710, V. S.: 201611

zastoupený Ing. Dušanem Navrátillem, ředitelem Národního bezpečnostního úřadu

(dále jen „objednatel“)

**na straně jedné**

a

**Vysoké učení technické v Brně,**

veřejná vysoká škola (VVŠ)

se sídlem: Antonínská 548/1, 601 90 Brno

IČ: 00216305

DIČ: CZ00216305

zastoupené prof. Ing. Jarmilou DĚDKOVOU, CSc., děkankou FEKT VUT v Brně

věcně příslušná součást VVŠ / korespondenční adresa:

Ústav telekomunikací Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií,

Technická 12, 616 00 Brno,

bankovní spojení: ČNB Brno, č. účtu: 94-37220621/0710

(dále jen „zhotovitel“)

**na straně druhé**

v souladu s § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů a zákonem č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů, uzavírají tuto **smlouvu o dílo** (dále jen „smlouva“).

## Čl. I Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy je projekt Národního bezpečnostního úřadu s názvem „**Metody návrhu pravidel pro tvorbu a vyhodnocování bezpečnostních logů kryptografických prostředků a prostředků pro jejich správu**“, jehož cílem je návrh systémového přístupu k automatickému vyhodnocování bezpečnostních logů na modelovém příkladu kryptografického prostředku. Podrobná specifikace je uvedena v příloze č. 1 smlouvy (dále jen „dílo“).

1. Smluvní strany se dohodly, že dílo bude z hlediska doby plnění rozčleněno do dvou etap (uvedeno ve specifikaci – viz příloha č. 1 této smlouvy).

## Čl. II Doba plnění

1. Zhotovitel je povinen předat dílo do **28. 4. 2017**. Předpokladem splnění tohoto závazku je řádné předání a převzetí do uvedeného data.
2. Smluvní strany se dohodly na termínech plnění jednotlivých etap takto:  
**I. etapa** - termín plnění: 28. 4. 2017.  
**II. etapa** - termín plnění: 31. 5. 2017.
3. Zhotovitel se zavazuje provést dílo dle přiložené specifikace a objednatel se zavazuje jej za podmínek stanovených touto smlouvou převzít a zaplatit sjednanou cenu.

## Čl. III Místo plnění

1. Místem předání díla je sídlo objednatele.
2. Místem zhotovení díla je sídlo zhotovitele.

## Čl. IV Zástupci objednatele a zhotovitele

1. Pro zabezpečení realizace činností, které povedou k řádnému splnění smlouvy, jsou u objednatele a zhotovitele stanoveni tyto zástupci:
  - a) zástupce objednatele: **RNDr. Bohuslav Rudolf**, tel: 257 283 280;
  - b) zástupce zhotovitele ve věcech technických a koordinačně administrativních: **doc. Ing. Jan Hajný, Ph.D.**, tel: 541 146 961.
2. Smluvní strany jsou oprávněny provádět změny v seznamu zástupců objednatele a zhotovitele dle odst. 1 tohoto článku. V případě změny v seznamu těchto osob je smluvní strana, která tuto změnu provedla, povinna neprodleně zaslat aktuální seznam zástupců druhé smluvní straně.

Čl. V  
**Cena za dílo**

1. Cena za zhotovení díla v rozsahu čl. I a II této smlouvy je sjednána dohodou smluvních stran podle § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů.
2. Celková cena za dílo činí **148 649 Kč** včetně DPH. (slovy: jedno sto čtyřicet osm tisíc šest set čtyřicet devět korun českých)  
Cena s DPH činí: 148 649 Kč  
Cena bez DPH činí: 122 850 Kč  
21 % DPH činí: 25 799 Kč  
  
Celková cena bez DPH zahrnuje veškeré náklady, které vzniknou zhotoviteli při provádění díla a v souvislosti s ním, je stanovena jako nejvýše přípustná a není možno ji překročit.
3. Cena jednotlivých dodávek sjednaného plnění dle čl. I odst. 2 se stanoví takto:
  - a) cena za splnění I. etapy činí **133 785 Kč** včetně DPH (slovy jedno sto třicet tři tisíce sedm set osmdesát pět korun českých);
  - b) cena za splnění II. etapy činí **14 864 Kč** včetně DPH (slovy čtrnáct tisíc osm set šedesát čtyři koruny české);
4. Ve smluvní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady nutné pro řádné dokončení a předání díla, včetně nákladů na dopravu a vyhotovení veškeré dokumentace.
5. Celková cena zahrnuje i odměnu za poskytnutí licence dle čl. IX odst. 1 smlouvy, včetně případné dodatečné odměny autorovi.

Čl. VI  
**Platební a fakturační podmínky**

1. Smluvní strany se dohodly na platbách prováděných po dokončení etap uvedených v článku I. Platby budou hrazeny na základě faktur vystavených zhotovitelem. Zhotovitel vystaví fakturu nejpozději 7 dní od podpisu protokolu o předání a převzetí dílčího plnění příslušné etapy.
2. Splatnost faktury je 14 dní ode dne jejího doručení objednateli prostřednictvím výše uvedené datové schránky. Faktura se považuje za uhrazenou dnem odepsání fakturované částky z účtu objednatele.
3. Faktura musí obsahovat všechny údaje týkající se daňového dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. V příloze faktury za předanou etapu zhotovitel předloží kopii předávacího protokolu vyhotoveného podle čl. VIII odst. 3 smlouvy. Přílohou konečné faktury bude kopie akceptačního protokolu vystaveného na základě kladného závěru oponentního jednání nebo vystaveného podle čl. VIII odst. 11.

## Čl. VII

### Práva a povinnosti smluvních stran

1. Není-li touto smlouvou stanoveno výslovně jinak, řídí se vzájemná práva a povinnosti zhotovitele a objednatele ustanoveními § 2586 a násl. občanského zákoníku.
2. Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat provádění díla formou konání kontrolních dní. Termín a místo konání kontrolního dne se stanoví dohodou jmenovaných zástupců objednatele a zhotovitele. Kontrolní den se koná minimálně jednou za 3 měsíce.
3. Zhotovitel je povinen:
  - a) provést a předat dílo řádně a včas;
  - b) objednateli umožnit provedení kontroly provádění díla způsobem podle odst. 2; pokud objednatel zjistí, že zhotovitel provádí dílo v rozporu s ustanovením této smlouvy a povinnostmi vyplývajícími z ustanovení § 2586 a násl. občanského zákoníku, je objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem.
4. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli a jeho pracovníkům v souvislosti s předáním díla vstup do místa předání dle čl. III odst. 1 smlouvy.
5. Zhotovitel se zavazuje, že dílo neposkytne bez písemného souhlasu objednatele třetí osobě. Komerční využití díla je podmíněno písemným souhlasem objednatele.
6. Zhotovitel se zavazuje získané informace od objednatele nevyužívat při jakékoli vlastní podnikatelské činnosti, vyjma případů, kdy tak tato smlouva přímo stanoví. Zhotovitel zejména nesmí, bez předchozího písemného souhlasu objednatele, takové informace používat ve prospěch třetích osob nebo je jakkoli třetím stranám poskytovat. Stejným způsobem se zavazuje objednatel zacházet s informacemi vztahujícími se ke zhotoviteli, pokud mu takové informace zhotovitel poskytl nebo získat umožnil. Výše uvedený závazek platí i po zániku smlouvy.

## Čl. VIII

### Předání a převzetí díla

1. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo podle čl. I jeho řádným dokončením a předáním objednateli v termínu uvedeném v čl. II odst. 1 smlouvy.
2. Objednatel souhlasí s předáváním dílčích plnění. Tato dílčí plnění odpovídají plněním dohodnutým v rámci řešení jednotlivých etap.
3. I. etapa řešení bude považována za předanou a převzatou pořízením protokolu o předání a převzetí a jeho podpisem odpovědnými zástupci smluvních stran. Toto se uskuteční na základě výsledků kontrolního dne,

konaného po ukončení etapy. Kontrolní den se uskuteční do 10 dní od skončení etapy.

4. Po celkovém dokončení a předání díla zhotovitelem po I. etapě zahájí objednatel ve II. etapě ověřovací provoz (ověření komplexnosti díla). Výsledky testování předá objednatel zhotoviteli nejpozději 14 dní před termínem konání oponentního jednání. Ověřovací práce budou ukončeny oponentním řízením.
5. O předání díla do ověřovací etapy vyhotoví zhotovitel předávací protokol, ve kterém uvede soupis díla předávaného do ověřovacího provozu. Zhotovitel je povinen předávací protokol označit číslem smlouvy uvedeným v jejím záhlaví a datem předání díla.
6. Dosažené celkové výsledky díla jsou hodnoceny na oponentním jednání, které se uskuteční do 31. 5. 2017. Podkladem pro oponentní jednání je Závěrečná zpráva zhotovitele o plnění a dosažených výsledcích díla. Přesný termín a místo konání oponentního jednání se stanoví dohodou smluvních stran. Členy oponentní rady a oponenty jmenuje objednatel.
7. Objednatel může ustanovit externího oponenta, který provede na základě smlouvy o provedení práce oponentský posudek a před konáním oponentury jej doručí objednateli i zhotoviteli. Odměnu za zhotovení oponentského posudku hradí objednatel a její výše bude stanovena ve smlouvě o provedení práce mezi objednatelem a externím oponentem.
8. Závěry oponentní rady schvaluje odpovědný zástupce objednatele. Schválené závěry z oponentního jednání objednatel zašle na vyžádání zhotoviteli.
9. Po oponentním jednání s kladným závěrem vypracuje objednatel akceptační protokol, jehož kopii zhotovitel přiloží k faktuře za II. etapu díla.
10. Pokud bude na základě závěrů z oponentního jednání požadováno dílo doplnit či jinak upravit v mezích sjednaného plnění, zhotovitel tak učiní v termínu dohodnutém smluvními stranami.
11. Po obdržení doplněného díla od zhotovitele provede objednatel ověření splnění závěrů z oponentního jednání a dosažení řádného splnění díla. V případě jejich splnění objednatel vypracuje akceptační protokol, jehož kopii zhotovitel přiloží k faktuře za II. etapu díla.

#### Čl. IX

#### Převod vlastnického práva

1. Zhotovitel poskytuje objednateli oprávnění (licenci) k výkonu práva užít veškeré dokumentace dle přílohy č. 1 smlouvy v časově, územně a množstevně neomezeném rozsahu, a to dnem řádného splnění díla.

## Čl. X

### Smluvní pokuty

1. V případě prodlení zhotovitele s dodáním díla ve lhůtě dle čl. II odst. 1 smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli za každý i započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny za dílo s DPH dle čl. V odst. 2 smlouvy. Smluvní pokutu je zhotovitel povinen platit objednateli za každý den prodlení až do doby předání díla osobě pověřené převzetím díla nebo do odstoupení objednatele od smlouvy podle čl. XI odst. 1 písm. c) této smlouvy.
2. V případě prodlení objednatele s úhradou faktury za dílo zaplatí objednatel zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení až do úplného zaplacení dlužné částky.
3. V případě porušení ustanovení odst. 5 článku VII smlouvy je objednatel oprávněn požadovat na zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč, a to za každý případ porušení.
4. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 21 dnů ode dne doručení faktury, kterou jsou vyúčtovány povinné straně.
5. Smluvní pokuty a úrok z prodlení hradí povinná strana bez ohledu na to, zda a v jaké výši vznikla druhé smluvní straně v této souvislosti škoda, která je vymahatelná samostatně vedle smluvní pokuty a úroku z prodlení v plné výši.
6. Oprávněná strana není povinna sjednanou smluvní pokutu nebo úrok z prodlení povinné smluvní straně vyúčtovat.

## Čl. XI

### Zánik smlouvy

1. Smluvní strany se dohodly, že smlouva zaniká
  - a) jejím řádným splněním,
  - b) písemnou dohodou smluvních stran, spojenou se vzájemným vyrovnáním účelně vynaložených a řádně doložených nákladů a vzájemným vypořádáním již poskytnutých plnění včetně případných úroků a peněžitých závazků,
  - c) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení některou ze smluvních stran s tím, že za podstatné porušení smlouvy se považuje:
    - nebude-li zhotovitel schopen dodat předmět díla,
    - nedodržení termínu dokončení díla s prodlením větším než 2 měsíce,
    - porušení povinnosti zhotovitele uvedené v čl. VII odst. 5 smlouvy,
    - jestliže objednatel neuhradí zhotoviteli oprávněně předloženou fakturu do 30 dnů ode dne její splatnosti.

2. Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit i v průběhu řešení, pokud se během tohoto řešení prokáže, že zhotovitel není schopen dosáhnout požadovaných cílů stanovených objednatelem (viz příloha č. 1 – Specifikace díla).
3. Právní účinky odstoupení podle odst. 1 písm. c) tohoto článku nastávají dnem doručení jeho písemného vyhotovení druhé smluvní straně.
4. Při odstoupení od smlouvy uhradí objednatel zhotoviteli účelně vynaložené a řádně doložené náklady při provádění díla.

## Čl. XII Závěrečná ustanovení

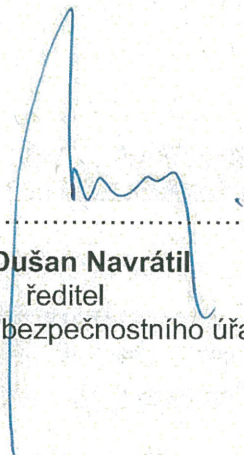
1. Smluvní strany jsou povinny zajistit mlčenlivost o údajích, podkladech a vnesených právech, které jim byly poskytnuty a jejichž předání dalším subjektům by mohlo být pro toho, kdo je poskytl, nevýhodné.
2. Objednatel i zhotovitel se zavazují neprodleně informovat druhou stranu o skutečnostech, které znemožňují nebo podstatně omezují plnění smlouvy a z ní vyplývajících závazků obou smluvních stran. Strana, u které tyto skutečnosti vznikly, se zavazuje navrhnout druhé smluvní straně písemně způsob řešení vedoucí k jejich odstranění.
3. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou stejnopisech.
4. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
5. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v informačním systému veřejné správy, který slouží k uveřejňování smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen „zákon o registru smluv“).
6. Zhotovitel podpisem smlouvy bere na vědomí, že objednatel, jakožto osoba uvedená v § 2 odst. 1 písm. a) zákona o registru smluv, je povinen podle § 5 tohoto zákona bez zbytečného odkladu zaslat smlouvu správci registru smluv k uveřejnění prostřednictvím registru smluv, nejpozději však do 30 dnů od jejího uzavření.
7. Smlouva může být měněna či doplňována pouze písemnými oboustranně dohodnutými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí.
8. Nedílnou součástí smlouvy je příloha č. 1 – Specifikace díla.
9. Na důkaz toho, že Smluvní strany s obsahem této smlouvy souhlasí, rozumí jí a zavazují se k jejímu plnění, připojují své podpisy a prohlašují, že tato smlouva byla uzavřena podle jejich svobodné a vážné vůle prosté tísně.

V Praze dne

V Brně dne

Za objednatele

Za zhotovitele



.....  
**Ing. Dušan Navrátil**  
ředitel  
Národního bezpečnostního úřadu



.....  
**prof. Ing. Jarmila Dědková, CSc.**  
děkanka Fakulty elektrotechniky  
a komunikačních technologií  
VUT v Brně



## Specifikace díla

### Metody návrhu pravidel pro tvorbu a vyhodnocování bezpečnostních logů kryptografických prostředků a prostředků pro jejich správu

#### Podstata projektu:

Podstatou projektu budou metody návrhu pravidel pro tvorbu a vyhodnocování bezpečnostních logů kryptografických prostředků a prostředků pro jejich správu.

Tyto metody budou studovány na modelu systému na bázi „bezpečného komunikačního kanálu VPN pomocí IPsec a IKE (dle implementace StrongSwan)

#### Řešení projektu bude zahrnovat:

- Rešerši současných přístupů ke tvorbě a zpracování logů a to metodik, standardů a doporučení, tak i způsobů logování v OS Windows, Linux a macOS a u často používaných aplikací a služeb.
- Analýzu bezpečnosti (přehled rizik, zranitelností a slabin) systému VPN založeného na protokolu IPsec dle implementace StrongSwan.
- Realizaci návrhu logovacího systému pro VPN aplikaci založenou na IPsec protokolu.
- Zobecnění základních principů výše zmíněného návrhu pro obecný logovací systém použitelný pro další aplikace podobného typu.
- Formulace doporučení pro zpracování logů a identifikaci bezpečnostních incidentů.

#### Předpokládané výstupy projektu

- Závěrečná zpráva, případně další dokumenty
- Workshop: „Metodika logování a automatické vyhodnocení logů“
- Konzultace

#### Rozdělení do jednotlivých etap:

- I. etapa (realizační) 12/2016 - 4/2017
- II. etapa (ověřovací) do 31. 5. 2017

