

## Zajištění souladu s požadavky ZKB pro systém NS-SIS II

Prováděcí smlouva č. PPR-6435-8/ČJ-2019-990656

k Rámcové smlouvě o poskytování technické podpory a rozvoje aplikace NS-SIS II

### Smluvní strany:

#### Česká republika – Ministerstvo vnitra

**Sídlo:** Nad Štolou 936/3, PSČ 170 34, Praha  
**IČO:** 00007064  
**DIČ:** CZ00007064  
**Zastoupená:** plk. Mgr. Pavlem Osvaldem, ředitelem Ředitelství pro podporu výkonu služby Policejního prezidia České republiky

**Bankovní spojení:** Česká národní banka  
č.ú.

**Korespondenční adresa:** Policejní prezidium ČR, ŘPVS - pošt. schr. 62/ŘPVS,  
170 89 Praha 7

(dále jen „Objednatel“)

a

#### HEWLETT-PACKARD s.r.o.

**Sídlo:** Za Brumlovkou 1559/5, 140 00 Praha 4, Michle  
**IČO:** 17048851  
**DIČ:** CZ17048851  
**Zastoupená:** Ing. Janem Kameníčkem, jednatelem

**Bankovní spojení:** Číslo účtu ČSOB Praha

**Korespondenční adresa:** Za Brumlovkou 1559/5, 140 00 Praha 4, Michle

(dále jen „Dodavatel“)

(společně dále také jen „Smluvní strany“, nebo jednotlivě „Smluvní strana“)

uzavřely tuto Prováděcí smlouvu (dále jen „Prováděcí smlouva“) k Rámcové smlouvě o poskytování technické podpory a rozvoje aplikace NS-SIS II ze dne 26. února 2016 (dále jen „Rámcová smlouva“) v souladu s ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „občanský zákoník“) a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách (dále jen „ZVZ“, nebo „zákon o veřejných zakázkách“) k veřejné zakázce s názvem „Technická podpora a zajištění rozvoje aplikace NS-SIS II v letech 2016 - 2018“ č.j. PPR-18584-55/ČJ-2015-990656.

## 1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Předmětem této Prováděcí smlouvy je závazek Dodavatele poskytnout Objednateli plnění v souladu se specifikací uvedenou v Příloze č. 1 této Prováděcí smlouvy a ve výzvě Objednatele k podání nabídky (dále též jen „Plnění“).
- 1.2. Objednatel se zavazuje řádně dodané Plnění převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu, a to způsobem definovaným v této Prováděcí smlouvě a v Rámcové smlouvě.
- 2.1. Celková cena za Plnění dle této Prováděcí smlouvy činí 3 247 674,00 Kč bez DPH, tj. 3 929 685,54 Kč, při sazbě DPH ve výši 21%. Cena za jednotlivé položky Plnění je uvedena v Příloze č. 2 této Prováděcí smlouvy.

## 3. TERMÍN PLNĚNÍ

- 3.1. Termín plnění je do 31. 10. 2019.

## 4. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 4.1. Veškerá ujednání této Prováděcí smlouvy navazují na Rámcovou smlouvu a podmínkami uvedenými v Rámcové smlouvě se řídí, tj. práva a povinnosti či skutečnosti neupravené v této Prováděcí smlouvě se řídí ustanoveními Rámcové smlouvy. V případě, že ujednání obsažené v této Prováděcí smlouvě se bude odchylovat od ustanovení obsaženého v Rámcové smlouvě, má ujednání obsažené v této Prováděcí smlouvě přednost před ustanovením obsaženým v Rámcové smlouvě, ovšem pouze ohledně plnění sjednaného v této Prováděcí smlouvě.
- 4.2. Tato Prováděcí smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v Registru smluv
- 4.3. Tato Prováděcí smlouva je vyhotovena ve 4 (čtyřech) stejnopisech s platností originálu, z nichž každá Smluvní strana obdrží 2 (dva) stejnopisy. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – „Specifikace předmětu plnění“

Příloha č. 2 – „Rozpočet ceny“

V Praze dne .....

V PRAZE ..... dne 27.2.2019

**Objednatel:**

**Dodavatel:**



plk. Mgr. Pavel Osvald  
ředitel Ředitelství pro podporu výkonu služby  
Policejního prezidia České republiky



Ing. Jan Kameníček  
HEWLETT-PACKARD s.r.o.  
jednatel společnosti



## Specifikace předmětu plnění

V souladu s Přílohou č. 1 - Technická specifikace předmětu plnění „RÁMCOVÁ SMLOUVA o poskytování technické podpory a rozvoje aplikace NS-SIS II“ Rámcové smlouvy č. PPR-18584-55/ČJ2015-990656, a kapitolou 3. - Plnění B – Zajišťování rozvoje aplikace systému NS-SIS II, je předmětem plnění dle této Prováděcí smlouvy rozvoj aplikace systému NS-SIS II spočívající v realizaci požadavků specifikovaných v dokumentu Příloha č. 2 – Výzvy k podání nabídky - č.j. PPR-6435-3/ČJ-2019990656.

Předmětem aktivit jsou pouze práce – HW nebude pořízen, pro programové vybavení, pokud je předmětem dodávky, budou užity otevřené technologie, nebo technologie, které jsou již ve stávajícím systému NS-SIS II k dispozici. Aktivity, které jsou předmětem plnění, jsou rozčleněny do 3 skupin (A, B, C). U každé skupiny aktivit jsou uvedeny výstupy plnění, které budou v rámci projektu dodány. Při realizaci projektu bude vyžadována součinnost Objednatele, která je uvedena na konci tohoto dokumentu souhrnně pro celé plnění.

### Aktivita A: Aplikační bezpečnost

Zvýšení aplikační bezpečnosti bude realizováno ve dvou oblastech:

- 1) V souladu s požadavky ZKB Dodavatel provede komplexní statickou analýzu zdrojových kódů komponenty nssis (verze aktuální ke dni zahájení analýzy) a na jejím základě vytvoří plán provedení změn (návrh změn, prioritizace, odhad pracnosti, harmonogram). Za účelem kontroly realizovaných změn bude komplexní statická analýza zdrojových kódů komponenty nssis provedena znovu po implementaci daných změn. Samotné změny v programovém kódu nejsou předmětem této služby.
- 2) V souladu s požadavky ZKB Objednatel provede penetrační testy, při jejich přípravě Dodavatel poskytne součinnost a podporu, mj. v podobě vyhodnocení rizik před provedením testů, spolupráce v průběhu realizace, analýzy závěrů, návrhu dalšího postupu a plánu nasazení vylepšení.

### Výstupy plnění A:

(označení typu výstupu: D – dokument, S – služba)

1. (S) Statická analýza zdrojových kódů komponenty nssis. Služba zahrnuje:
  - a. provedení analýzy kódu prostředky Dodavatele,
  - b. vygenerování reportu (reportů) o výsledku,
2. (D) Vypracovaný dokument *Závěry statické analýzy kódu nssis*. Součástí dokumentu budou následující kapitoly:
  - a. protokol o průběhu testu a jeho výsledcích,
  - b. analýzu a interpretaci výsledků,
  - c. návrh úprav, jejich prioritizaci a ocenění náročnosti,
  - d. návrh harmonogramu.
3. (S) Prezentace výsledků statické analýzy kódu vybraným pracovníkům Objednatele formou workshopu. Workshop bude zahrnovat:
  - a. prezentaci výstupů odpovědným pracovníkům PČR,

- b. vzájemné odsouhlasení dalšího postupu.
4. (S) Podpora při penetračních (nebo bezpečnostních testech odpovídajícího rozsahu). Podpora bude v průběhu realizace poskytnuta maximálně 2x. Provedené činnosti podpory budou dokumentovány formou protokolu. Podpora bude zahrnovat:
- a. vyhodnocení rizik provádění testů s ohledem na bezpečnost provozu,
  - b. spolupráci v průběhu realizace testů,
  - c. zvýšený dohled produkčních systémů v průběhu testů (rozsah dohledu bude upřesněn s PČR na základě charakteru testů),
  - d. analýzu výsledku testů,
  - e. návrh úprav, jejich prioritizaci a ocenění náročnosti,
  - f. návrh harmonogramu úprav,
  - g. prezentaci výstupů odpovědným pracovníkům PČR,
  - h. vzájemné odsouhlasení dalšího postupu.

Analýza zdrojových kódů a navazující kroky (tj. 1 - 3) budou v průběhu realizace předmětu plnění provedeny maximálně 2x. Podpora při penetračních testech bude v průběhu realizace předmětu plnění poskytnuta maximálně 2x.

### **Aktivita B: Zaznamenávání činností a změn**

Realizace bude představovat:

- 1) Vytvoření mechanismu (nástroje) pro kontrolu modifikace vybraných konfiguračních a binárních souborů operačního systému a aplikace.
- 2) Vytvoření mechanismu (nástroje) pro centralizaci systémových a technologických logů a jejich uchování po min. 3 měsíce.

V rámci aktivity bude realizováno monitorování vybraných změn v OS a uchování vybraných technických protokolačních souborů.

Ochrana nastavení serverů před modifikací není v současné době realizována. V rámci požadavku ZKB by mělo docházet k ochraně nastavení serverů (konfiguračních souborů) před neoprávněnou změnou. V rámci aplikace jsou požadovaná opatření realizována, nicméně v rámci OS nikoliv anebo velmi omezeně. Bude proto vyvinut mechanismus pravidelného ověřování obsahu vybraných konfiguračních a binárních souborů OS a aplikace, a to formou evidence kontrolních součtů a přístupových práv. Návrh seznamu vybraných sledovaných souborů bude součástí analytické fáze aktivity a bude odsouhlasen odpovědnými pracovníky PČR. Výsledky budou uchovávány ve vhodné formě v systému SUAP (stávající systém pro ukládání a analýzu protokolačních dat), kde budou zároveň k dispozici vhodné nástroje pro zjištění změn v souborech (porovnáním kontrolních součtů).

Mechanismus bude realizován formou procedury (scénáře, shell script). Procedura načte konfigurační soubor obsahující seznam sledovaných souborů systému a aplikace. Následně ověří čas modifikace a kontrolní součty daných souborů. O případných rozdílech vytvoří protokolační soubor. Procedura bude spouštěna na vybraných serverech automaticky s dohodnutou periodou.

Pro kontrolu aktivit administrátorů a operátorů (systému a aplikace) budou do systému SUAP předávány vybrané protokolační soubory systému a technologické protokolační soubory aplikace a souvisejících prostředků (J2EE server, databáze). Takto centralizované soubory budou k dispozici pro analýzu po 3 měsíce. Návrh seznamu vybraných protokolačních souborů bude součástí analytické fáze aktivity a bude odsouhlasen Objednatelem.

### **Výstupy plnění B:**

(označení typu výstupu: D – dokument, S – služba)

1. (D) Vypracovaný dokument *Návrh procedury pro kontrolu modifikace souborů*, který bude obsahovat:
  - a. výběr souborů, nad kterými budou prováděny kontrolní součty,
  - b. výběr protokolačních souborů, které budou předávány do systému SUAP,
  - c. určení mechanismu výpočtu kontrolních součtů,
  - d. určení mechanismu předávání protokolačních souborů do systému SUAP vč. rozhodnutí, jaké technické vybavení bude použito,
  - e. určení mechanismu pro uchovávání a expiraci protokolačních souborů v systému  
SUAP vč. rozhodnutí, jaké technické vybavení bude použito,
  - f. návrh souvisejících úprav produkčního systému,
  - g. návrh rozhodnutí o míře realizace ve školním a testovacím prostředí,
  - h. návrh předávaných informací do systému SIEM.
2. (S) Příprava nástrojů, vývoj a otestování scénářů (procedur) a konfigurace vyplývajících z potřeb návrhu.
3. (S) Nasazení do testovacího prostředí a systému SUAP. O nasazení a jeho výsledku bude vytvořen protokol.
4. (S) Podpora při nasazení do produkčního prostředí včetně čtecích kopií, SUAP a SIEM. Podpora bude zahrnovat:
  - a. podporu při nasazení do prostředí databázových serverů,
  - b. implementaci souvisejících změn do SUAP,
  - c. podporu při nasazení změn (úprava konfigurace) do SIEM,
  - d. zvýšený dohled po nasazení (dva kalendářní týdny).
5. (D) Aktualizace *Technické a provozní dokumentace* a její doplnění o popis procedury.

### **Aktivita C: Autentizace pomocí certifikátu pro systém EVIN**

Zabezpečená a ověřená komunikace se systémem EVIN není v současné době realizována. Jedním z požadavků ZKB je ochrana před neoprávněnou změnou. Jednou z možností, jak naplnit tento požadavek, je zabezpečit přístup k webové aplikaci systému EVIN pomocí ověřování klientským certifikátem. Klientský certifikát pro systému NS-SIS II bude vydán interní Certifikační autoritou PČR, které důvěřují oba systémy. V rámci aplikace nssis dojde k programové úpravě rozhraní I04\_SIRENE tak, aby před odesláním zprávy došlo k

představení se systému EVIN certifikátem a sestavením zabezpečeného kanálu pomocí protokolu HTTPS. Na základě analýzy bude pro sestavení zabezpečeného kanálu nabídnut pro HTTPS komunikaci seznam šifer, které podporují oba systémy.

### **Výstupy plnění C:**

(označení typu výstupu: D – dokument, S – služba)

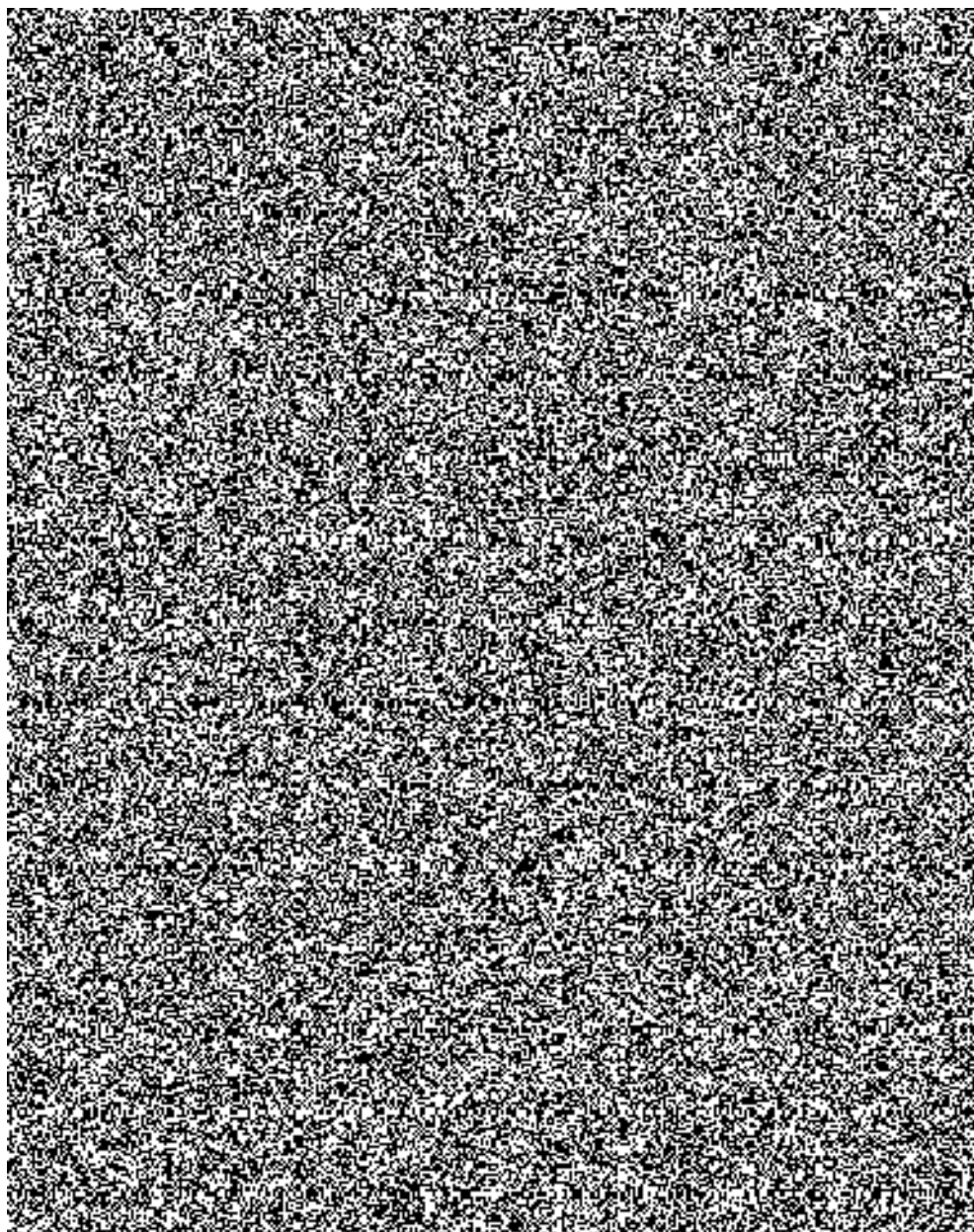
1. (D) Vypracovaný dokument *Návrh autentizace pro systém EVIN*, který bude obsahovat návrh pro:
  - a. získání klientského certifikátu,
  - b. zajištění důvěry systémů ve stejnou certifikační autoritu,
  - c. nalezení seznamu podporovaných šifrovacích algoritmů oběma systémy,
  - d. návrh konfigurace,
  - e. návrh souvisejících úprav systému,
  - f. rozhodnutí o míře realizace ve školním a testovacím prostředí.
2. (S) Vývoj úprav v aplikačním programovém vybavení komponenty nssis podle návrhu, bude zahrnovat:
  - a. úpravu programového vybavení komponenty nssis, integraci klientského certifikátu,
  - b. aktualizaci komponent systému (šifrovací knihovny, apod.).
3. (S) Testování provedených úprav ve spolupráci s Objednatelem ve školním a testovacím prostředí. Zahrnuje:
  - a. realizaci změn v určeném školním a testovacím prostředí v souladu s dohodnutými postupy pro nasazování změn,
  - b. ověření zabezpečené komunikace v daném prostředí,
  - c. vytvoření protokolu o průběhu testování.
4. (S) Nasazení do produkčního prostředí, služba představuje:
  - a. podporu při nasazení do prostředí aplikačních serverů,
  - b. zvýšený dohled po nasazení (dva kalendářní týdny).
5. (D) Aktualizace *Technické a provozní dokumentace*.

### **Požadovaná součinnost Objednatele**

- Jmenování odpovědných osob do rolí v rámci projektu na straně Objednatele,
- zajištění dostupnosti odpovědných osob s rozhodující pravomocí pro schválení dokumentů a kroků realizovaných v rámci dodávky,
- aktivní účast osob odpovědných za realizaci projektu na jednáních Programového výboru NSSIS II a na případných dalších jednáních, která případně budou k tomuto projektu organizována,
- včasné poskytnutí informací nutných pro úspěšnou analýzu a vypracování požadovaných dokumentů a realizaci změn,
- zajištění přístupu pracovníků Dodavatele (včetně konzultantů třetích stran) do prostor Objednatele za účelem instalace a konfigurace dodávaných a dotčených komponent,

- spolupráci s uživateli systému NS-SIS II a zajištění úprav v jejich systémech, pokud tak vyplývá ze schválených změn NS-SIS II; zejména se toto týká systému EVIN, viz Aktivita C,
- schválení testovacích scénářů a testovacích případů,
- účast odpovědného pracovníka Objednatele při provedení testů,
- poskytnutí dohodnutých certifikátů,
- poskytnutí diskového prostoru na poli na diskových polích, pokud tato potřeby vyplývá z analytických dokumentů,
- úpravy konfigurace komunikační infrastruktury, pokud tato potřeby vyplývá z analytických dokumentů.

Další potřebná součinnost v souvislosti s plánováním změn, vývojem, nasazením upravených komponent, jejich testováním a uvedením do provozu bude uvedena v rámci projektových jednání.



kód	Počet MD
R1	83
R2	16
R3	13
R4	3
R5	4
R6	12
	<b>131</b>
	<b>Počet MD</b>
R7	4
R8	8
R9	11
R10	3
R11	4
	<b>30</b>
	<b>Počet MD</b>
R12	9
R13	21
R14	8
R15	4
R16	2
R17	4
	<b>48</b>
	<b>209</b>



## Rozpočet ceny

Celková cena za celý předmět plnění projektu „Zajištění souladu s požadavky ZKB pro systém NSSIS II“ činí **3 247 674,00 Kč bez DPH**, tj. **3 929 685,54 Kč KČ**, při sazbě DPH ve výši **21%**.

V tabulce níže jsou uvedeny ceny za jednotlivé položky Plnění.

	Cena bez DPH v Kč	Sazba DPH	Cena s DPH v Kč
Zajištění souladu s požadavky ZKB pro systém NS-SIS II	3 247 674,00	21%	3 929 685,54
<b>Celkem</b>	<b>3 247 674,00</b>	<b>21%</b>	<b>3 929 685,54</b>

*Tabulka 1 Cena za jednotlivé položky Plnění*

Fakturace bude provedena po dodávce a akceptaci celého předmětu plnění. Přílohou faktury bude originál akceptačního protokolu k celému předmětu plnění, podepsaný pověřenými zástupci obou Smluvních stran v souladu s Rámcovou smlouvou.