



Upgrade WFD, administrátorské rozhraní, dotazovací systém NS-SIS II
Prováděcí smlouva č. PPR-6436-6/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, ŘPVŠ - pošt. schr. 62/ŘPVŠ,
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 15 132 050,00 Kč bez DPH, tj. 18 309 780,50 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 21. 02. 2019

V PRAZE dne 17. 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



Příloha č. 1 – „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 upgrade WFD pro SIRENE, vývoji administrátorského rozhraní a vývoji vzorového dotazovacího systému Q-klient.

Předmětem plnění je realizace následujících aktivit:

- A. Upgrade WFD pro SIRENE,
- B. Vývoj administrátorského rozhraní nssis,
- C. Vývoj vzorového dotazovacího systému Q-klient.

Při realizaci projektu bude vyžadována součinnost Objednatele, která je uvedena na konci tohoto dokumentu souhrnně pro celé plnění.

Popis aktivity A. Upgrade WFD pro SIRENE

Modul pro řízení toku zpracovávaných zpráv WFD (dále jen „WFD“) je jádrem systému nssis, které realizuje logiku směrování zpracovávaných požadavků, notifikací, řízení tzv. čekárny, sledování odpovědí na dotazy a další klíčovou logiku systému nssis. Aktuálně používaná verze modulu WFD je technologicky založena na platformě .NET 2.0, která již není výrobcem podporována. V současné době je tak tato klíčová část systému nssis II efektivně neupravitelná, což může představovat riziko provozu systému nssis.

Kromě přímého ohrožení udržitelnosti systému nssis přináší technologická zastaralost modulu WFD i další negativní dopady v podobě chybějící podpory UTF8 a celé řady uživatelských funkcí pro správu pravidel. Řešením uvedených problémů je nahrazení technologicky zastaralé verze WFD novou verzí založenou na podporované vývojové platformě.

Základem WFD modulu je Business Rule Management System (dále jen „BRMS“) ERIAN, který zajišťuje kompletní správu a administraci řídicích pravidel včetně jejich testování. Tento systém je přizpůsoben specifickým potřebám a požadavkům systému nssis a jeho uživatelů a je do systému nssis těsně integrován.

Technologický upgrade WFD modulu bude spočívat v:

- použití BRMS platformy ERIAN 2.x,
- integraci výkonné části platformy ERIAN 2.x do řídicí části systému nssis, tj. přizpůsobení aplikace pro správu pravidel platformy ERIAN 2.x pro použití v kontextu systému nssis II – implementace všech funkcí specifických pro systém nssis II,
- migraci existujících řídicích pravidel ze stávajícího WFD modulu do nového, protože stávající verze není s novou verzí kompatibilní,
- důkladném otestování celé řídicí logiky systému nssis.

Pro uživatele aplikace pro správu pravidel WFD modulu přinese nová verze celou řadu podstatných vylepšení a nových funkcí, kterými disponuje platforma ERIAN 2.x, mj. zejména:

- možnost exportu a importu jednotlivých pravidel v souladu s již dříve plánovaným (a dosud nerealizovaným) změnovým požadavkem,
- pohodlnější tvorbu pravidel metodou Drag&Drop,
- možnost práce s datumovými údaji,

- možnost korektní práce se jmény (podpora UTF8),
- možnost porovnávání na neúplnou shodu.

Další úpravy a rozšíření

V rámci popisovaného upgrade bude možné revidovat stávající funkčnost modulu WFD a na základě zkušeností uživatelů s jeho obsluhou případně implementovat některé další změny funkčnosti nebo vylepšení. Náročnost takovýchto prací zatím není zahrnuta v aktuálním návrhu a musela by případně být předmětem samostatného posouzení na základě podrobné specifikace konkrétních požadavků.

Výstupy plnění:

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

1. (D) Vypracovaný dokument *Úpravy manažeru pravidel*, který bude obsahovat:
 - a. shrnutí navrhovaných změn a dotčených komponent,
 - b. plánované úpravy funkcionalit,
 - c. návrh testů.
2. (S) Vývoj a testování aplikačního programového vybavení.
3. (S) Nasazení upravené komponenty nssis a manažeru pravidel do školního a testovacího prostředí podle dohodnutého postupu nasazování nových verzí a otestování funkcionalit. O nasazení a testování bude vyhotoven protokol.
4. (S) Podpora při nasazení změny do produkčního prostředí.
5. (D) Aktualizace a doplnění *Technické a provozní dokumentace*.

Popis aktivity B. Vývoj administrátorského rozhraní nssis

Systém nssis je převážně backendový systém, který kromě aplikace pro správu řídicích pravidel nemá uživatelské rozhraní. Většina administrátorských úkonů správy systému včetně diagnostiky stavu systému je prováděna prostředky shellu operačního systému a přímého přístupu do databáze systému.

Cílem tohoto návrhu je vytvořit administrátorskou konzoli, která administrátorům usnadní provádění nejčastějších, zejména profylaktických činností tím, že jim nejčastěji používané informace a funkce zpřístupní přívětivou a přehlednou formou WWW aplikace.

Bude vytvořena samostatná WWW aplikace, která poskytne administrátorovi následující funkce: []
Přehled aktuálně rozpracovaných požadavků v modulu R.SIS včetně filtrování podle zdrojové evidence, podle typu požadavku a podle jeho stavu s možností zobrazení obsahu vybraného požadavku,

- Přehled aktuálně rozpracovaných požadavků v nssis vč. filtrování podle základních metadat požadavku (ID požadavku – Nationalld, QsisId a RequestId, stav požadavku, typ požadavku, ID a IP autora požadavku a identifikace v základní evidenci) se zobrazením základních statistik podle typu s stavu požadavku s možností zobrazení obsahu vybraného požadavku,
- Přehled evidovaných schengenských záznamů s možností filtrace podle základních metadat záznamů (identifikátory záznamu, identifikace autora, typ záznamu) s možností zobrazení základní statistiky podle typu záznamu a přechodu na zobrazení detailu vybraného záznamu. Zobrazení detailu vybraného záznamu zobrazí základní identifikační údaje záznamu, dále pak případná aplikovaná zájmová pravidla na daný záznam a seznam rozpracovaných požadavků na daný záznam,
- Přehled notifikací zasílaných na jednotlivá rozhraní systému nssis,
- Přehled autonomních úloh včetně jejich aktuálních stavů s možností modifikace parametrů jednotlivých úloh a jejich okamžitého řízení (zastavení, spuštění, odstranění),

- Přehled stavu jednotlivých služeb aplikace včetně základní statistiky funkce jednotlivých služeb a možnosti zobrazení detailu jednotlivých služeb,
- Přehled konfiguračních proměnných aplikace,
- Vyhledání konkrétního požadavku nebo dotazu v žurnálu systému podle základních metadat požadavků a dotazů,
- Zobrazení obsahu generovaných aplikačních souborových logů systému nssis.

WWW aplikace bude optimalizována pro použití na standardním monitoru s minimálním rozlišením 1280x1024 pixelů.

Výstupy plnění:

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

1. (D) Vypracovaný dokument *Návrh administrátorského rozhraní pro nssis*, který bude obsahovat:
 - a. návrh architektury řešení administrátorského rozhraní komponenty nssis a jejího začlenění do systému NS-SIS II,
 - b. návrh způsobu autentizace a logování,
 - c. návrh funkcionalit rozhraní,
 - d. návrh testů.
2. (S) Vývoj a testování aplikačního programového vybavení.
3. (S) Nasazení upravené komponenty nssis do školního a testovacího prostředí podle dohodnutého postupu nasazování nových verzí a otestování funkcionalit. O nasazení a testování bude vyhotoven protokol.
4. (S) Podpora při nasazení změny do produkčního prostředí.
5. (D) Aktualizace a doplnění *Technické a provozní dokumentace*.

Popis aktivity C. Vývoj vzorového dotazovacího systému Q-klient

Vzhledem k vzrůstajícímu počtu dotazovacích systémů a to zejména očekávaných externích organizací bude vytvořen vzorový dotazovací systém (dále též nazývaný Q-klient), který zajistí webové uživatelské rozhraní pro zasílání typických dotazů do NS-SIS II (osoby, vozidla, doklady, případně další), bude obsahovat autentizaci uživatele proti Active Directory a auditování komunikace. Vzorový dotazovací systém bude určen pro cca desítky uživatelů (výkon bude záviset na použitém HW vybavení, které nebude součástí dodávky) a bude možné jej škálovat a vícenásobně replikovat.

Systém je určen zejména organizacím, které dosud nemají vlastní dotazovací systém a plánují zasílat dotazy do NS-SIS II, např. městské policie. Dále je systém určen jako záložní plně HA řešení, které bude dostupné vždy, když je dostupný NS-SIS II, protože je provozován na stejné infrastruktuře. (Upřesnění realizace: Technické vybavení, které bude nezbytné pro nasazení řešení Q-klient uvedeným způsobem v infrastruktuře NS-SIS II, není předmětem této dodávky.). Tím bude Česká republika plnit požadavky nejlepší praxe na implementaci SIS II a jeho dostupnost. Výsledným produktem bude opakovatelně využitelná aplikace, která bude sloužit jednak jako typové řešení, tvořící základ (nebo vzor) pro další rozvoj, případně bude sloužit jako produkčně užívaná aplikace pro menší skupiny uživatelů. Za stranu PČR bude při poskytování přístupu novým organizacím (skupinám uživatelů) přínosem, že bude v počáteční fázi omezeno množství "dětských nemocí", tj. problémů způsobených vývojem zcela nových aplikací, dále bude omezeno nevhodné použití služeb NS-SIS II (např. příliš rozsáhlé dotazy, které by systém neúměrně zatížily) a koncovým uživatelům bude rychle

zpřístupněna možnost lustrací v NS-SIS II. Jedná se ovšem o programový modul (aplikaci), jeho vlastní napojení v dané organizaci není předmětem této aktivity.

System bude založen na otevřených technologiích, vyvinutý kód bude předán do vlastnictví PČR.

Výstupy plnění:

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

1. (D) Vypracovaný dokument *Q-klient: Analýza a návrh*. Dokument bude obsahovat:
 - a. analýzu očekávaných potřeb a požadavků koncových uživatelů,
 - b. návrh architektury řešení - databázové a aplikační vrstvy,
 - c. návrh produktů pro realizaci řešení,
 - d. návrh datových struktur,
 - e. návrh UI,
 - f. návrh scénářů pro testování.
2. (S) Vývoj a testování aplikačního programového vybavení. Výstup bude předán ve formě zdrojových kódů a přeložených modulů.
3. (S) Instalace a testování v prostředí Objednatele (na technologii poskytnuté Objednatelem). Výstupem bude protokol o testování.
4. (D) Vytvoření dokumentace pro koncového uživatele, minimálně v rozsahu:
 - a. Programátorská dokumentace
 - b. Příručka nasazení
 - c. Příručka administrátora
 - d. Příručka uživatele

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 NS-SIS 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,
- schválení testovacích scénářů a testovacích případů,
- poskytnutí technologie pro nasazení Q-klienta,
- účast odpovědného pracovníka Objednatele při provedení testů.
- poskytnutí diskového prostoru na poli na diskových polích, pokud tato potřeby vyplývá z analytických dokumentů,

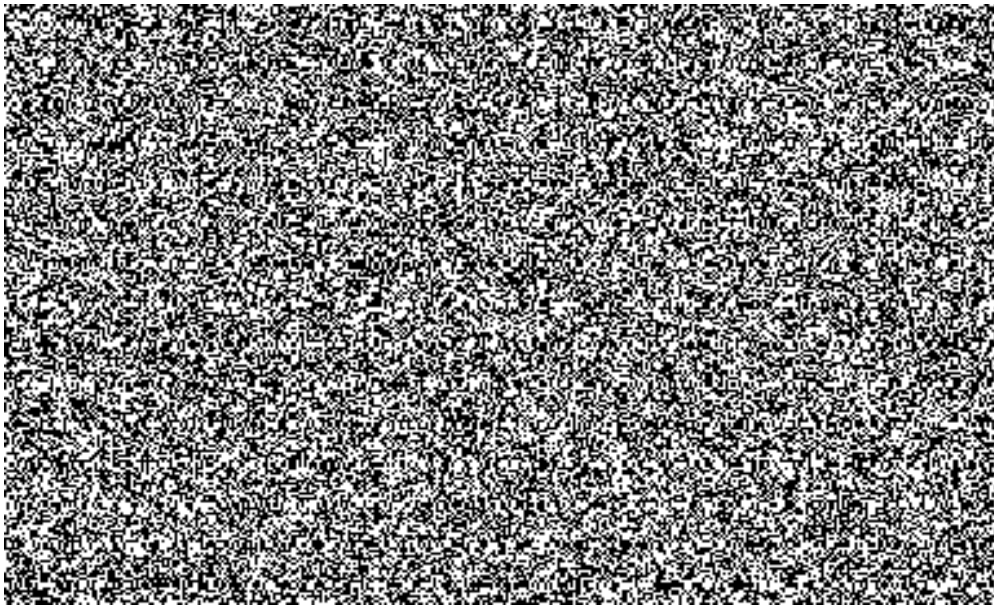
- úpravy konfigurace komunikační infrastruktury, pokud tato potřeby vyplývá z analytických dokumentů.

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	4
R2	16
R3	35
R4	22
R5	21
R6	17
R7	6
R8	3
R9	5
R10	11
R11	17
	157

kód	Počet MD
R12	6
R13	18
R14	40
R15	21
R16	14
R17	6
R18	5
R19	3
R20	5
R21	11
R22	12
	141

kód	Počet MD
R23	18
R24	56

	R25	378	
	R26	62	
	R27	44	
	R28	7	
	R29	21	
	R30	9	
	R31	3	
	R32	12	
	R33	13	
	R34	40	
		663	
	Celkem		961

Příloha č. 2 – „Rozpočet ceny“

Celková cena za celý předmět plnění projektu „Upgrade WFD, administrátorské rozhraní, dotazovací systém NS-SIS II“ činí **15 132 050,00 Kč bez DPH**, tj. **18 309 780,50 Kč, při sazbě DPH ve výši 21%**.

V tabulce níže jsou uvedeny ceny za jednotlivé fakturační celky Plnění.

	Cena bez DPH v Kč	Sazba DPH	Cena s DPH v Kč
A) Upgrade WFD pro SIRENE			
A1) Analýza a návrh	624 193,00	21%	755 273,53
A2) Nasazení a předání programového díla včetně zdrojových kódů	1 872 579,00	21%	2 265 820,59
B) Vývoj administrátorského rozhraní nssis			
B1) Analýza a návrh	556 319,00	21%	673 145,99
B2) Nasazení a předání programového díla včetně zdrojových kódů	1 668 959,00	21%	2 019 440,39
C) Vývoj vzorového dotazovacího systému Q-klient			
C1) Analýza a návrh	2 602 500,00	21%	3 149 025,00
C2) Nasazení a předání programového díla včetně zdrojových kódů	7 807 500,00	21%	9 447 075,00
Celkem	15 132 050,00	21%	18 309 780,50

Tabulka 1 Cena za jednotlivé fakturační celky Plnění

Fakturace bude provedena na základě akceptačního protokolu, pro každou položku samostatně. Přílohou faktury bude originál akceptačního protokolu za jednotlivý fakturační celek Plnění, podepsaný pověřenými zástupci obou Smluvních stran v souladu s Rámcovou smlouvou.