



Zvýšení výkonu NS-SIS II a řízení kvality
Prováděcí smlouva č. PPR-25026-9/ČJ-2018-990656
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. CENA

- 2.1. Celková cena za Plnění dle této Prováděcí smlouvy činí 19 841 824,00 Kč bez DPH, tj. 24 008 607,04 Kč, při sazbě DPH ve výši 21%. Cena za jednotlivé položky Plnění je uvedena v Příloze č. 2 této Prováděcí smlouvy.

Činnost	Počet MD
R1	5
R2	2
R3	4
R4	1
R5	3
R6	4
R7	2
R8	2
R9	7
R10	3
R11	3
R12	9
R13	2
Celkem A	47

Činnost	Počet MD
R14	16
R15	5
R16	7
R17	4
R18	4
R19	9
R20	4
R21	27
R22	24
R23	10
R24	12
R25	7
R26	11
R27	15
R28	7

R29	11
R30	23
R31	25
R32	24
R33	10
R34	25
R35	8
Celkem B	288

Činnost	Počet MD
R36	39
R37	9
R38	25
R39	93
R40	52
R41	6
R42	7
R43	4
R44	49
R45	264
R46	20
R47	38
R48	10
R49	52
R50	16
R51	10
R52	3
R53	2
R54	32
R55	14
R56	38
R57	44
R58	18
R59	21
R60	28
R61	62
R62	8
Celkem C	964

Celkem	1299
---------------	-------------

3. TERMÍN PLNĚNÍ

3.1. Termín plnění je do 9 měsíců od nabytí účinnosti této Prováděcí smlouvy.

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

23-10-2018

V Praze dne 24.10.2018

Objednatel:



plk. Mgr. Pavel Osvald

ředitel Ředitelství pro podporu výkonu služby
Policejního prezidia České republiky

Dodavatel:



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/ČJ-2015-990656, 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 Zvýšení výkonu NS-SIS II a řízení kvality služby.

Na základě specifikace požadavků uvedených v Zadávací dokumentaci jsou aktivity, které jsou předmětem plnění rozčleněny do 3 hlavních skupin (A – 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.

A) Zvýšení výkonu NS-SIS II

Dotazy zasílané do NS-SIS II z ubytovacích zařízení tvoří velmi podstatnou část celkového počtu dotazů kladených do NS-SIS II. V loňském roce, kromě průběžně se zvyšujícího počtu takových dotazů se změnil i jejich charakter - jsou kladeny průběžně a dochází k většímu množství tzv. technických hitů, kdy na dotaz jsou nalezeny záznamy, dále analyzované volajícím systémem, případně jeho lidskou obsluhou. Přitom právě dotazy vedoucí na nalezené záznamy vytvářejí větší nároky na systémové zdroje NS-SIS II. V normálním provozním režimu jsou uvedené dotazy z ubytovacích zařízení zpracovávány v čtecí kopii, konkrétně v kopii nazývané RC.

Zvýšení výkonu bude provedeno sloučením databází čtecí kopie RC pro část nssis a SIB do jednoho databázového stroje nyní užívaného pro databázi SIB, přičemž databázové instance zůstanou i nadále odděleny. Současně dojde k navýšení výkonu databázového stroje přidáním dalších 4 jader i procesoru Itanium a rozšíření výkonu aplikační vrstvy přidáním dalších 4 jader - vzhledem k realizovanému projektu Zvýšení bezpečnosti NS-SIS II -- Kyberbezpečnost 2016, č.j. PPR-11571-10/ČJ-2017, jehož součástí byla virtualizace, bude toto provedeno bez potřeby faktického rozšíření technického vybavení.

Výstupy plnění A:

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

1. (D) Vypracovaný dokument *Postup migrace instance databáze nssis čtecí kopie (RC) do společného databázového stroje*. Součástí dokumentu budou následující kapitoly:
 - a. postup migrace instance databáze nssis čtecí kopie do společného databázového stroje,
 - b. postup rozšíření virtuálního databázového stroje a aplikačních serverů,
 - c. změny konfigurace aplikační vrstvy a databáze pro nssis v souvislosti s jejím přemístěním,
 - d. změny konfigurace databáze pro SIB v souvislosti s rozšířením databázového stroje,
 - e. změny v podpůrných systémech (SUAP, dohledový systém, zálohování),
 - f. plán zvýšeného monitoringu.
2. (D) Vypracované testovací scénáře pro otestování provedené migrace databázové instance.
3. (S) Provedení migrace instance databáze dle vytvořeného a schváleného dokumentu.
4. (S) Provedení testů dle testovacích scénářů v bodě 2. Bude zaprotokolováno v *Protokolu o provedených testech*.
5. (S) Realizace zvýšeného dohledu dle plánu v bodě 1, odst. f) výše. Bude zaznamenáno v *Protokolu o zvýšeném monitoringu*.

6. (D) Aktualizovaný komplexní soubor dokumentů *NS-SIS II Technická a provozní dokumentace*, doplněný o změny provedené v systému NS-SIS II v rámci projektu.

Uvedený dokument *Postup migrace instance databáze nssis čtecí kopie (RC) do společného databázového stroje* bude zařazen do komplexního souboru dokumentů *NS-SIS II Technická a provozní dokumentace*.

B) Zvýšení kapacity dotazování 3. stran a nových IS

Vzhledem k rozšiřování užití NS-SIS II dochází neustále k připojování dalších národních systémů, zejména systémů, které zasilají do NS-SIS II dotazy. Příkladem může být problematika ověřování SPZ, požadavek na připojení Městské policie, systémy pro zvýšení bezpečnosti provozu Letiště Václava Havla, PNR a další.

Zvýšení kapacity dotazování bude realizováno vybudováním dotazovacího systému („dotazovací farmy“). "Dotazovací farma" bude pracovat jako celek, který se skládá z jednotlivých "dotazovacích modulů". Jeden dotazovací modul je tvořen samostatnou kopií dat z produkčního systému (databází SIBO), pracovní databází NASY a programové komponenty nssis a SIB4Q (odpovídá architekturou dnešní čtecí kopii CK). Do dotazovací farmy bude začleněna dnešní čtecí kopie CK a zároveň bude vytvořen a zahrnut nový kompletní dotazovací modul. Práce jednotlivým dotazovacím engine bude přidělována HW load balancerem, a to buď rozproštěním dotazů přes všechny systémy rovnoměrně, nebo např. přidělením určité (určitých) dotazovací engine konkrétnímu dotazujícímu systému.

Výstupy plnění B:

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

- 1) (D) Vypracovaný dokument *Technický projekt Zvýšení kapacity dotazování*, jehož součástí budou následující kapitoly
 - a. detailní technický návrh dotazovacího modulu,
 - b. začlenění dotazovacího modulu do infrastruktury NS-SIS II včetně začlenění dotazovacího modulu do struktury repliky dat (GoldenGate),
 - c. změny v komunikační infrastruktuře, zejména změny související s nastavením load balanceru,
 - d. změny v podpůrných systémech (SUAP, dohled, zálohování),
 - e. postup realizace s ohledem na minimalizaci rizik a plánovaných výpadků,
 - f. způsob ověření funkcionality celku,
 - g. plán zvýšeného monitoringu.
- 2) (D) Vypracované testovací scénáře pro otestování instalovaného dotazovacího modulu a dotazovací farmy.
- 3) (D) Aktualizovaný komplexní soubor dokumentů *NS-SIS II Technická a provozní dokumentace*, doplněný o změny provedené v systému NS-SIS II v rámci projektu.
- 4) (S) Provedení instance databázového modulu dle vytvořeného a schváleného dokumentu.
- 5) (S) Provedení konfigurace HW load balanceru.
- 6) (S) Nastavení repliky GoldenGate (v součinnosti s konzultantem společnosti Oracle).
- 7) (S) Provedení testů dle testovacích scénářů v bodě 2. Bude zaprotokolováno v *Protokolu o provedených testech*.
- 8) (S) Realizace zvýšeného dohledu dle plánu v bodě 1, odst. g) výše. Bude zaznamenáno v *Protokolu o zvýšeném monitoringu*.

Pro dotazovací modul bude užito stávající technické vybavení uvolněné v rámci realizované virtualizace.

Load balancer bude poskytnut v rámci součinnosti.

Potřebný diskový prostor na poli 3PAR bude poskytnut v rámci součinnosti (např. uvolněním prostoru jiných projektů a systémů).

C) Řízení kvality služby - zátěže a rozsahu poskytovaných dat externích dotazovacích systémů

Očekávaný nárůst počtu klientských systémů, které budou poskytovat služby uživatelům mimo přímou působnost PČR, vyžaduje vytvoření zcela nového funkčního modulu v aplikaci nssis, jehož účelem bude zpracování dotazů přicházejících z těchto systémů způsobem, který umožní provoz s nastavitelným omezením. Toto omezení dělíme na čtyři typy:

1. Omezení přístupu ke službě
2. Omezení obsahu dotazů
3. Omezení obsahu odpovědí na dotazy
4. Omezení četnosti použití služby

Všechny typy omezení budou realizovány tak, aby je správce nssis mohl kdykoliv v provozním čase změnit, a to pro každý jednotlivý klientský systém. V další části dokumentu je v základních rysech popsána plánovaná podoba každého z výše zmíněných omezení.

Způsob implementace

S novým funkčním modulem nssis budou klientské systémy komunikovat prostřednictvím zcela nového rozhraní podobné jako u stávajícího rozhraní I02 Dotazy, tj. vznikne nové rozhraní I13 Dotazy externí, půjde o komunikaci na bázi SOAP/XML. Rozhraní I02 Dotazy zůstane nadále zachováno beze změn pro interní systémy v rámci PČR.

Z důvodu obsahové analýzy a případné modifikace těla dotazů a odpovědí na novém rozhraní ze strany systému nssis je třeba očekávat v porovnání s rozhraním I02 Dotazy delší časy odezvy (čekání na odpověď) z pohledu klientských systémů. Bude zvolen takový způsob implementace, který minimalizuje tyto prodlevy.

U dotazů pokládaných prostřednictvím nového rozhraní očekáváme velmi podobnou strukturu jako u ICD dotazu StandardQuery s tím rozdílem, že klientským systémům budou na úrovni společného XSD jinak povinná XML pole označena jako nepovinná, aby bylo možné realizovat omezení obsahu dotazů. V takovém případě (kdy národní klientský systém nesestaví validní ICD dotaz z důvodu chybějících polí, avšak do Národní kopie (SIB) je nutné zaslat dotaz validní) provede nssis na pozadí transformaci do validní formy dotazu, bude-li to technicky možné a dohodnuté s Objednatelem. Obsah transformace a případné výchozí hodnoty pro naplnění povinných polí budou předmětem diskuze s Objednatelem.

Omezení přístupu ke službě

Systém nssis bude v případě nového rozhraní rozhodovat o udělení či zamítnutí přístupu ke službě stejným způsobem jako u rozhraní I02 Dotazy. Každý z klientských systémů se tak vůči systému nssis bude identifikovat svým kryptografickým certifikátem, u kterého nssis pohledem do speciální konfigurovatelné struktury ve své databázi posoudí, zda mu důvěřuje a zda takto identifikovaný systém má právo na konkrétní typ dotazu, tj. StandardQuery.

Omezení obsahu dotazů

Systém nssis bude rozšířen o sadu variant dotazů ve smyslu „Typ schengenského záznamu poptávaný dotazem StandardQuery – povolená kombinace XML polí v dotazu“ a správce nssis bude následně jednotlivým klientským systémům moci přidělit oprávnění k použití jedné či více těchto variant. Zmíněné varianty těla dotazu musí vycházet z kombinací XML polí určených ICD.

Je věcí diskuze s Objednatелеm, zda vedle dotazů vycházejících ze StandardQuery pro jediný typ schengenského záznamu (SingleCategoryQuery) nabídnout uživatelům nové služby i varianty odvozené z MultiCategoryQuery, tj. StandardQuery pokládány vůči více typům schengenského záznamu.

Databáze systému nssis bude doplněna o novou tabulku pro uchování instrukcí, které varianty dotazů (tj. které konkrétní typy StandardQuery) může konkrétní klientský systém oslovující nové rozhraní I13 Dotazy externí používat. Systém nssis následně během kontroly dotazu při příjmu v tabulce zkontroluje, zda kombinace „klientský systém – varianta dotazu“ je vyhovující či nikoliv. Při negativním výsledku kontroly dotaz nebude pokračovat do dalšího zpracování a systém nssis vrátí hlášení o nedostatečném oprávnění.

Z auditních důvodů systém nssis zalogue přijatou formu dotazu i formu transformovanou (v případě souladu s řídicí tabulkou, a tedy i dalšího zpracování dotazu).

Omezení odpovědí na dotazy

Systém nssis svému správci umožní vybrat pro každý klientský systém transformaci odpovědi na dotaz do omezené formy. Konkrétní transformace bude správcem vybrána pro kombinaci „klientský systém – varianta dotazu“.

Očekáváme, že tato oblast bude nejnáročnější na systémové prostředky a bude největším zdrojem prodlevy odpovědi v porovnání s I02 Dotazy. Prodleva bude úměrná velikosti souboru výsledků (odpovědi na dotaz) vráceného Národní kopii.

U jednotlivých transformací lze uvažovat nejenom změny hodnot XML polí, nýbrž i jejich úplné skrytí příjemci odpovědi, a to jak „sloupce“ tj. atributy alertu, tak i „řádky“ tj. celý alert v odpovědi. Všechny odpovědi budou auditně logovány před i po transformaci.

Přiřazení vybrané transformace pro konkrétní klientský systém předpokládáme prostřednictvím tabulky v DB systému nssis – podobně jako u samotných dotazů.

Omezení četnosti použití služby

Systém nssis svému správci umožní omezit každému jednotlivému externímu systému četnost pokládání dotazů na rozhraní I13 Dotazy externí. Tato funkce bude realizována pomocí mechanismu pro řízení toku na úrovni jedné aplikační instance.

Dotazy dorazivší z jednoho klientského systému na nové rozhraní I13 Dotazy externí v určitém časovém rozmezí budou odmítnuty v případě, kdy počet dotazů obdrženy z tohoto systému v daném časovém rozmezí již dosáhl nastaveného limitu.

Výstupy plnění C:

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

- 1) (D) *NS-SIS II - Návrh úprav pro připojení externích dotazovacích systémů* – dokument bude obsahovat:
 - a. shrnutí očekávaných potřeb, požadavků a pravidel poskytování informací externím IS,
 - b. definici rozhraní pro externí IS,

- c. návrh úprav programového vybavení nssis, SUAP, případně SIB
 - d. identifikaci úzkých míst z hlediska zatížení,
 - e. návrh změn architektury systému (pokud bude nezbytný),
 - f. definici předpokládaných a požadovaných vlastností externích IS,
 - g. návrh pravidel pro testování/připojování externích IS.
- 2) (S) Vývoj – realizace změn programového vybavení zabezpečující nové funkce, které na základě schváleného návrhu budou:
- a. úpravy programového vybavení komponenty nssis,
 - b. úpravy programového vybavení a konfigurace komponenty SUAP.
- 3) (S) Úprava testovacího prostředí - tj. uvedení testovacího (testovacích) prostředí do stavu funkčně odpovídajícímu NS-SIS II obohacenému o požadované úpravy.
- 4) (S) Vlastní nasazení představuje práce a dodávky související s nasazením změn v produkčním prostředí (vč. čtecích kopií a SUAP):
- c. implementace nových a upravených funkcionalit do nssis,
 - d. podpora nasazení upraveného APV do provozu,
 - e. implementace zapracování nových protokolačních údajů do SUAP (sběr, reportování).
- 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 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 společnosti Oracle) do prostor Objednatele za účelem instalace a konfigurace dodávaných a dotčených komponent,
- schválení testovacích scénářů a testovacích případů,
- účast odpovědného pracovníka Objednatele při provedení testů.

Speciálně pro realizaci aktivity A je dále třeba součinnost:

- Objednatel zajistí rozšíření počtu licencí produktů společnosti Oracle ze 4 na 8 jader procesoru Itanium pro rozšíření databázového serveru. Rozšiřovaný server je s operačním systémem HP-UX s konfigurovaným počtem 4 jader procesoru Itanium, jsou na něm nainstalovány produkty společnosti Oracle:
 - Oracle Database Enterprise Edition,
 - Oracle Database Partitioning,
 - Oracle Golden Gate.

Objednatel užívá pro databázi správu prostřednictvím Oracle EM Cloud Control, doplnění dalších produktů (resp. licencí) tedy záleží na jeho rozhodnutí.

Zvýšení výkonu spočívá v přidání dalších 4 jader procesoru Itanium do uvedeného virtuálního serveru. Hostitelský systém (fyzický server) je již osazen potřebným počtem jader a rozšíření počtu CPU virtuálního serveru spočívá pouze v SW rekonfiguraci umožňující využití výkonu až do 100% instalovaného výkonu rozšiřovaným virtuálním serverem.

- Poskytnutí licence Oracle Weblogic Standard Edition pro rozšíření ze stávajících 2 + 2 jader na 4 + 4 jádra, servery jsou s operačním systémem HP-UX a procesory Itanium.
- Další potřebná součinnost v souvislosti s nasazením, testováním a uvedením do provozu bude uvedena v dokumentu *Postup migrace instance databáze nssis čtecí kopie (RC) do společného databázového stroje.*

Speciálně pro realizaci aktivity B je dále třeba součinnost:

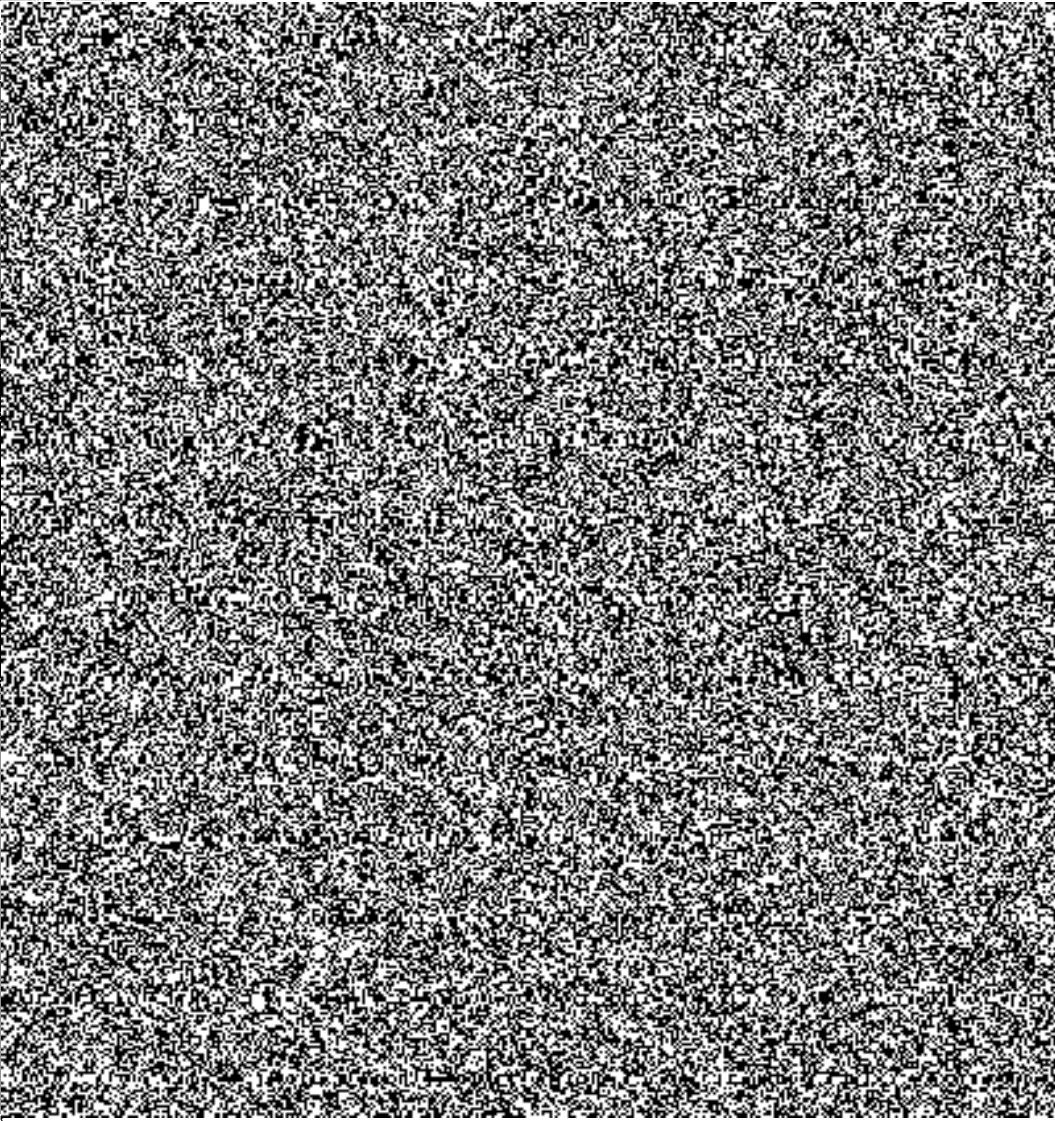
- Poskytnutí licencí produktů společnosti Oracle pro nový databázový server. Server bude s operačním systémem HP-UX s 4 jádry (procesor Itanium), budou na něm nainstalovány produkty společnosti Oracle:
 - Oracle Database Enterprise Edition,
 - Oracle Database Partitioning,
 - Oracle Golden Gate.

Objednatel užívá pro databázi správu prostřednictvím Oracle EM Cloud Control, doplnění dalších produktů (resp. licencí) tedy záleží na jeho rozhodnutí.

- Poskytnutí licence Online integrace databáze pro zálohovací systém HPE Data Protector; pro tento účel lze použít licenci, která je v prostředí NS-SIS II k dispozici a je v současné době nevyužita.
- Poskytnutí licence Oracle Weblogic Standard Edition pro server s operačním systémem HP-UX a 4 jádry (procesor Itanium). Budou vytvořeny dva virtuální servery využívající Oracle Weblogic Standard Edition, každý bude užívat 2 jádra.
- Poskytnutí serveru BL860c v primární lokalitě; jedná se o server uvolněný v rámci projektu virtualizace NS-SIS II.
- Diskový prostor na poli 3PAR v primární lokalitě - přesná velikost bude upřesněna v *Technickém projektu.*
- Doplnění, resp. úprava konfigurace aktivních prvků KI, zejména loadbalancerů.
- Další potřebná součinnost v souvislosti s nasazením, testováním a uvedením do provozu bude uvedena v dokumentu *Technický projekt Zvýšení kapacity dotazování.*

Aktivita A: Zvýšení výkonu NS-SIS II	kód	Počet MD
	R1	5
	R2	2
	R3	4
	R4	1
	R5	3
	R6	4
	R7	2
	R8	2
	R9	7
	R10	3
	R11	3
	R12	9
	R13	2
Celkem aktivita A		47

Aktivita B: Zvýšení kapacity dotazování 3. stran a nových IS	kód	Počet MD
	R14	16
	R15	5
	R16	7
	R17	4
	R18	4
	R19	9
	R20	4
	R21	27
	R22	24
	R23	10
	R24	12
	R25	7
	R26	11
	R27	15
	R28	7
	R29	11
	R30	23
	R31	25
	R32	24
	R33	10
	R34	25
	R35	8
Celkem aktivita B		288

Aktivita C: Řízení kvality služby – zátěže a rozsahu poskytovaných dat externích dotazovacích systémů 2018 – 2020	kód	Počet MD
	R36	39
	R37	9
	R38	25
	R39	93
	R40	52
	R41	6
	R42	7
	R43	4
	R44	49
	R45	264
	R46	20
	R47	38
	R48	10
	R49	52
	R50	16
	R51	10
	R52	3
	R53	2
	R54	32
	R55	14
	R56	38
	R57	44
	R58	18
	R59	21
	R60	28
	R61	62
	R62	8
Celkem aktivita C		964
Celkem Zvýšení výkonu NS-SIS II a řízení kvality		1299

PŘÍLOHA Č. 2 – „ROZPOČET CENY“

Celková cena za celý předmět plnění projektu „Zvýšení výkonu NS-SIS II a řízení kvality“ činí **19 841 824,00 Kč bez DPH**, tj. **24 008 607,04 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) Zvýšení výkonu NS-SIS II	726 871,00	21%	879 513,91
B) Zvýšení kapacity dotazování 3. stran a nových IS	4 253 800,00	21%	5 147 098,00
C) Řízení kvality služby – zátěže a rozsahu poskytovaných dat externích dotazovacích systémů			
C1) Analýza a návrh včetně implementačního projektu	2 476 858,83	21%	2 996 999,19
C2) Nasazení a předání programového díla včetně zdrojových kódů	12 384 294,17	21%	14 984 995,94
Celkem	19 841 824,00	21%	24 008 607,04

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.