

**Prováděcí smlouva č. PPR-8982-4/ČJ-2020-990656****k Rámcové dohodě - poskytování technické podpory a rozvoje informačního systému  
hraniční kontroly KODOX****Smluvní strany:****Česká republika – Ministerstvo vnitra**


**Sídlo:** Nad Štolou 936/3, PSČ 170 34, Praha 7  
**IČO:** 00007064  
**DIČ:** CZ00007064  
**Zastoupená:** plk. Mgr. Pavlem Osvaldem, ředitelem Ředitelství pro podporu výkonu služby Policejního prezidia České republiky

**Korespondenční adresa:** Policejní prezidium ČR, Ředitelství pro podporu výkonu služby, poštovní schránka 62/ RPVS, 170 89 Praha 7

(dále jen „Objednatel“)

a

**AUROTON COMPUTER, spol. s r.o.**

**Sídlo:** Desenská 612/35, 19000 Praha 9  
**IČO:** 43871437  
**DIČ:** CZ43871437  
**Zastoupená:**  jednatelem společnosti

**Bankovní spojení:** Unicredit bank, č. účtu: 35102111/2700

**Korespondenční adresa:** Desenská 612/35, 19000 Praha 9

Obchodní společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 5013

(dále jen „Dodavatel“)

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

uzavřely tuto Prováděcí smlouvu (dále jen „Prováděcí smlouva“) k Rámcové dohodě - poskytování technické podpory a rozvoje informačního systému hraniční kontroly KODOX, **PPR-21769-15/ČJ-2018-990656**, ze dne 31.10.2018 (dále jen „Rámcová dohoda“) 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 rozvoj systému KODOX – Rámcová dohoda“  
ev. č. NEN N006/18/V00016764.

## 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 (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 dohodě.

## 2. CENA

- 2.1 Celková cena za Plnění dle této Prováděcí smlouvy činí 8 250 000,00,- Kč bez DPH. Cena za jednotlivé položky Plnění je uvedena v Příloze č. 2 této Prováděcí smlouvy.

## 3. TERMÍN PLNĚNÍ

- 3.1. Dodavatel je povinen dodat předmět plnění do 30.11.2020 / Plnění se poskytuje od zveřejnění smlouvy v registru smluv do 30.11.2020.

## 4. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 4.1. Veškerá ujednání této Prováděcí smlouvy navazují na Rámcovou dohodu a podmínkami uvedenými v Rámcové dohodě se řídí, tj. práva a povinnosti či skutečnosti neupravené v této Prováděcí smlouvě se řídí ustanoveními Rámcové dohody. V případě, že ujednání obsažené v této Prováděcí smlouvě se bude odchylovat od ustanovení obsaženého v Rámcové dohodě, má ujednání obsažené v této Prováděcí smlouvě přednost před ustanovením obsaženým v Rámcové dohodě, ovšem pouze ohledně plnění sjednaného v této Prováděcí smlouvě.
- 4.2. Tato Prováděcí smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 4.3. Tato Prováděcí smlouva je vyhotovena ve 4 (čtyřech) stejnopisech s platností originálu, z nichž Objednatel obdrží 3 (tři) stejnopisy a Dodavatel 1 (jeden) stejnopis.
- 4.4. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – „Specifikace předmětu plnění“

Příloha č. 2 – „Specifikace ceny“

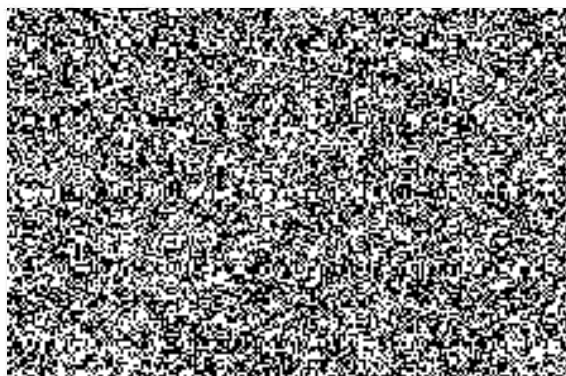
V Praze dne **27. 05. 2020**

V Praze dne **1. 6. 2020**

Objednatel

.....  
Ministerstvo vnitra – Česká republika

Zástupce: plk. Mgr. Pavel Osvald  
Funkce: ředitel ŘPVS



Předmět zakázky

Aktualizace systému KODOX 2020 zaměřena na rozvoj systému hraniční kontroly, který obsahuje celou řadu změn, kterými se reaguje na aktuální požadavky výkonu služby při provádění hraniční kontroly a napojených periférií (čtečky otisků prstů), které nelze realizovat v rámci běžné technické podpory dále pak bude vytvořena školní verze systému pro výuku nových policistů na ZOP Holešov.

**Aktualizace systému KODOX 2020 spočívá v:**

- 1) Vytvoření školní aplikace IS KODOX - vybudování školícího prostředí tak, aby neovlivnilo výkon produkčního prostředí. Školící prostředí bude odděleno od provozního, nejlépe jeho vytvořením ve virtuálním, od produkce zcela odděleném prostředí.
- 2) Vytvoření vytěžovacího modulu na palubní vstupenky
- 3) Vytvoření vytěžovacího modulu pro hity CSVIS
- 4) Úprava načítání dokladů tak, aby bylo možno čtečkou dokladů načíst veškeré strany dokladu a provést jejich scan. Tyto scany následně uložit a odeslat. (načtení na I. kontrolní linii a následné odeslání na II. kontrolní linii)
- 5) Úprava lustrace na možnost provedení selektivní lustrace v datových fondech.
- 6) Přepřeprogramování modulu hitu SIS II a zapracování požadavků vzniklých v rámci evaluací SIS + možnost provedení biometrické lustrace v SIS II.
- 7) Na základě provedeného auditu zrealizovat aktualizaci jádra IS KODOX (s ohledem na bezpečnostní, systémové a provozní změny)
- 8) Napojení nového modelu čtečky otisků prstů.
- 9) Úprava UX front-end pro I a II. Kontrolní linii podle nových požadavků na unifikaci vzhledu, trendy ovládání a komplexnost procesů a workflow s akcentem unifikace vzhledu.
- 10) Úprava jádra systému KODOX pro paralelní spuštění na několika lokalitách s vzájemnou replikací řídicích dat a vytvořených záznamů.
- 11) Úprava UX webové konzole pro administraci a statistiky KODOX.
- 12) Ukládání logů lustrace v eISY MBP do databáze IS KODOX v případě, že je jako „důvod lustrace“ uvedena „hraniční kontrola“.

## Příloha č. 1 – „Specifikace předmětu plnění“

Návrhu realizace programových úprav je záměrem na maximální využití stávajícího systémového SW prostředí, stávajících systémových modulů, uživatelských obrazovek a vzájemná optimalizace nových a stávajících vnitřních procesů.

Programové úpravy v maximální míře vycházejí z principů standardizace rozhraní a významným způsobem nezvyšují požadavky na systémové (HW a SW) prostředky IT prostředí, ve kterém je systém KODOX a provozován.

Realizace se bude skládat z následujících kroků:

- a. Analýza, detailní návrh řešení
- b. Implementace změn v informačním systému
- c. Projektový management, regresivní a zátěžové testy, podpora spuštění do provozu a provozní testy
- d. Úprava a aktualizace stávající projektové dokumentace, administrátorských a uživatelských příruček

Příloha č. 2 - "Specifikace ceny"

Služba	Analýza a funkční design, práce architektka	Implementace	Testování (integrační, bezpečnostní, uživatelské a funkční)	Projektový management	Aktualizace dokumentace	Roll-out/Tranziční období	MD	Kč bez DPH	Kč s DPH	Popis
1 Vytvoření školní aplikace IS KODOX	20	70	10	20	8	3	131	1 310 000,00 Kč	1 585 100,00 Kč	Na stávající ICT infrastruktuře DC KODOX zajistit samostatné a izolované prostředí IS KODOX určené pro provádění školení uživatelů. Součástí plnění je plně zprovoznění instance SW proti relevantním backend systémům (AD, databáze faktů, ověřování dokladů, NKA, atd.) a samostatné řešení simulace datových fondů pro lustrace a to včetně nástroje pro simulaci specifických situací řešení HITU v různých datových fondech (CS-VIS, SIS II, atd.). Funkcionalita zahrnuje kompletní správu školických stanic a pracovišť včetně funkčnosti na útvarech vzdělávání. Vhodné řešení autentizace uživatelů, kteří nemají doposud řízen AD přístup, možnost definice cvičných přístupových kont.
2 Vytvoření vytěžovacího modulu na palubní vstupenky	4	12	4	4	1	1	26	260 000,00 Kč	314 600,00 Kč	V rámci modulů statistiky a analytiky IS KODOX zajistit uživatelsky přívětivé vytěžování dostupných dat o palubních vstupenkách včetně zobrazení plného detailu záznamu a zobrazení vazebních informací pořízených v průběhu provedení hraniční kontroly. Modul musí umožňovat vyhledávání s kombinací vstupních kritérií přes všechna relevantní pole a to jak zadání přesné nebo přibližné hodnoty očekávané shody, tak i rozsahu či rozmezí. Auditovaný export vyhledaných záznamů (CSV, Excel) s využitím modulu centrálního auditu IS KODOX a napojení na IS Logy PČR.
3 Vytvoření vytěžovacího modulu pro hity CSVIS	4	12	3	4	1	1	25	250 000,00 Kč	302 500,00 Kč	V rámci modulů provozních statistik umožnit zobrazení / vytvoření reportu s detailními informacemi o průběhu hraniční kontroly z hlediska interakce s informačním systémem CS-VIS, zejména se jedná o podrobný přehled uživatelem zadaných informací (režim kontroly - Search, Retrieval, Authenticate, způsob a rychlost zadání informací o vltz, štítku, způsob sejmnutí informací), stavu biometrie, shody biometrie, úspěšnosti sejmnutí / pořízení biometrických informací, informace o kvalitě a výběru (QC), záznam, které informace byly odeslány do CSVIS, odpovědi CSVIS nejen z faktického hlediska, ale rovněž z hlediska zpětné vazby o kvalitě z hlediska centrálního BMS, stejně jako počty opakování operace, zjištěné neshody atd.
4 Úprava načítání dokladů tak, aby bylo možno čtečkou dokladů načíst veškeré strany dokladu a provést jejich scan. Tyto scany následně uložit a odeslat. (načtení na I. kontrolní linii a následně odeslání na II. kontrolní	4	20	5	8	2	2	41	410 000,00 Kč	496 100,00 Kč	Úprava ve workflow procesů hraniční kontroly a procesu kontroly na II. kontrolní linii a obslužném modulu pro elektronickou čtečku cestovních dokladů. V případě, že připojená čtečka tuto funkci umožňuje, musí IS Kodox umožňovat buďto na žádost uživatele nebo při splnění definovaných kritérií automaticky, s navedením uživatele na tuto operaci, využít režim optického snímání bez rozpoznávání OCR a v definovaných světelných spektrech (řízeno parametricky) pořídit snímek jedné nebo více stran cestovního dokladu / víza nebo i dokumentu, který není součástí hlavního procesu hraniční kontroly. Následně snímek / snímky přiložit do již existující složky dokladů k hraniční kontrole a zároveň jej umožnit označit ke kontrole na druhé kontrolní linii.
5 Úprava lustrace na možnost provedení selektivní lustrace v datových fondech.	4	5	3	2	1	1	16	160 000,00 Kč	193 600,00 Kč	V případě, kdy je dokončen proces lustrace v rámci workflow hraniční kontroly umožnit opakování lustrace jen u uživatelem vybraných datových fondů (pro zamezení dvojího dotazu do již úspěšně dokočených). IS Kodox musí opakovanou lustraci sám navrhnout předvybrat datové fondy v případě, že lustrace u nich skončí chybou nebo vypršením časového limitu.
6 Přepřeprogramování modulu hitu SIS II a zapracování požadavků vzniklých v rámci evaluací SIS + možnost provedení biometrické lustrace v SIS II.	8	15	5	8	1	3	40	400 000,00 Kč	484 000,00 Kč	Na základě poznatků z evaluací SIS II je nezbytné v modulu lustrace v části HITLIST a detail HITU zapracovat nové stavy záznamů SIS II, nové typy jeho datových fondů a dokončit možnost cyklického zanoření dotazů pro vazební položky všech typů, včetně přechodů osoba-vozidlo-věc-zbraň-atd. Úpravy se týkají zejména záznamů typu LINK, jednotné symbologie, sjednocení piktogramů, přebírání anotací a nápovědy k záznamům z NC SIRENE. U relevantních přechodů zajistit vyhodnocení, zda není zapotřebí zahájit samostatné workflow (například kontrola na II. linii, doplňková lustrace, atd.). Zajištění lustrace v SIS II nejen podle kritérií ALFANUMERICKÝCH, ale i lustrace otiskem prstu, pokud v rámci WF byl tento pořízen. Možnost provést opakovanou lustraci otiskem prstu při podezření. Nezbytná implementace nového rozhraní NS SIS II pro dotazy otiskem prstu. V případě pozitivního hitu možnost porovnání záznamu SIS II s kontrolovanou osobou proti načtenému otisku prstu.
7 Na základě provedeného auditu zrealizovat aktualizaci jádra IS KODOX (s ohledem na bezpečnostní, systémové a provozní změny)	25	65	20	20	3	2	135	1 350 000,00 Kč	1 633 500,00 Kč	Na základě evoluce standardů zabezpečení a kryptografie je požadován přechod na nejnovější šifrovací sady, sjednocení se standardy ostatních KIS provozovaných PČR (VIS, SIS), vylepšení modulu správy klíčů - přechod od souborových keystores k využívání prostředků OS vyšších verzí, HSM zařízení a dalších, dodržování PKI, napojení na centrální CA PČR. Nejdůležitější součástí plnění je přechod na nejnovější verze podpůrných frameworků, knihoven a COTS SW (.NET framework, Java, Oracle, Informix, OS Windows, Microsoft SQL Server) a využití novějších bezpečnostních standardů těchto komponent. Součástí plnění je také provedení testování zranitelnosti zdrojového kódu. Součástí plnění jsou také penetrační testy IS Kodox jako celku, zejména rozhraní a dalších publikovaných součástí.

8	Napojení nového modelu čtečky otisků prstů.	3	20	10	2	0,5	2	37,5	375 000,00 Kč	453 750,00 Kč	implementace nového typu čtečích zařízení pro otisky prstů včetně plné integrace SDK, testů SDK, vytvoření prototypu, otestování integrace na všech dostupných typech cestovních dokladů a vhodné začlenění procesu kontroly otisku daného výrobce do celkového workflow hraniční kontroly - ošetření specifických postupů daných výrobcem čtečky (signalizace stavu obsluhy, přerušování procesu, opakování části procesu, atd.)
---	---	---	----	----	---	-----	---	------	---------------	---------------	---

Příloha č. 2 - "Specifikace ceny"

		Analyza a funkční design, práce architektura	Implementace	Testování (integrační, bezpečnostní, uživatelské a funkční)	Projektový management	Aktualizace dokumentace	Roll-out/Tranziční období	MD	Kč bez DPH	Kč s DPH	Popis
9	Úprava UX front-end pro I a II. Kontrolní linii podle nových požadavků na unifikaci vzhledu, trendy ovládání a komplexnost procesů a workflow s akcentem unifikace vzhledu.	10	40	10	12	4	3	79	790 000,00 Kč	955 900,00 Kč	Cílem úpravy je zajištění konsolidace všech postupně přidávaných funkcionalit na grafické uživatelské rozhraní a také zajištění souladu se standardy vývoje obdobných aplikací u PCR. Provedení revize podpory všech procesů z hlediska tzv. UX = user experience a také z hlediska minimalizace času potřebného pro provedení hraniční kontroly. Zjednodušení velkého množství různých indikátorů, informačních polí a návštěví, které byly postupně přidávány do IS Kodox vzhledem k větší komplexnosti procesu hraniční kontroly do agregovaných přehledných celků, zajištění zastřešující informace pro uživatele a celkové zpřehlednění zobrazení i ovládání jednotlivých procesů v systému. Vylepšení odezvy uživatelského rozhraní a optimalizace rozložení ovládacích prvků na jednotlivých formulářích s ohledem na až tři různé definované velikosti a orientace pracovní plochy.
10	Úprava jádra systému KODOX pro paralelní spuštění na několika lokalitách s vzájemnou replikací řídících dat a vytvořených záznamů.	25	160	20	22	10	10	247	2 470 000,00 Kč	2 988 700,00 Kč	Požaduje se využití základní vlastnosti IS KODOX a to možnosti vícenásobné instalace jádra IS KODOX s aktualizací dat z jednoho centrálního serveru a zásadní rozšíření této funkcionality o plnohodnotný operační model nasazení na všech mezinárodních letištích v ČR. Zejména se jedná o dopracování : - Možnosti přímého dotazování na online systémy mimo centrální server (CSML) při zajištění jednotného auditu s možností zpožděného zápisu auditních záznamů při opětovném navázání spojení s centrem, - možnost definování alternativních rozhraní pro dotazy do mezinárodních IS s automatickým přepnutím v rámci lokality, - centrální sběr pořízených dat a statistik z jednotlivých instancí do hlavní (nikoli centrální) instance IS Kodox - centrální monitoring všech instancí a jejich aktualizací - nezbytné úpravy GUI administrační konzole a klienta hraniční kontroly s ohledem na běh na více lokalitách zároveň - optimalizace využití přenosového pásma datových linek na mezinárodních letištích (prioritizace přenášených dat s ohledem na jejich závažnost a aktuálnost)
11	Úprava UX webové konzole pro administraci a statistiky KODOX.	5	12	3	6	3	1	30	300 000,00 Kč	363 000,00 Kč	Požaduje se přepracování modulu webové konzole pro centrální statistiky do režimu reponzivní moderní webové aplikace asynchronním režimem práce, mj. možnost získávání dlíčích výsledků, zobrazení progresu, možnost zpracování rozsáhlejších dotazů dávkově.
12	Ukládání logů lustrace v eISY MBP do databáze IS KODOX v případě, že je jako „důvod lustrace“ uvedena „hraniční kontrola“.	3	9	2	2	0,5	1	17,5	175 000,00 Kč	211 750,00 Kč	Vytvoření rozhraní pro systém MBP za účelem přijímání dat o provedených hraničních kontrolách v teritoriu a to včetně všech rozlišujících parametrů a jejich integraci do systému centrálních statistik, průjezdů a dalších přehledů. Rozhraní musí být zpracováno ve vysoké dostupnosti jako kombinovaná služba SOAP/REST s kapacitou minimálně 100 uložených záznamů za minutu.
<b>Celkem</b>		<b>115</b>	<b>440</b>	<b>95</b>	<b>110</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>825</b>	<b>8 250 000,00 Kč</b>	<b>9 982 500,00 Kč</b>	