



SMLOUVA O DÍLO
č.j. PPR-27924-19/ČJ-2016-990656

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
(dále jen „občanský zákoník“), (dále jen „smlouva“)

Článek I.
Smluvní strany

Objednatel:

Česká republika – Ministerstvo vnitra

Sídlo: Nad Štolou 936/3, 170 34, Praha 7

IČO: 00007064

DIČ: CZ00007064

Bankovní spojení:

Zastoupená: Mgr. Jaromírem Bischofem, ředitelem Správy logistického zabezpečení
Policejního Prezidia ČR

Kontaktní adresa: Nádražní 16, 150 05, Praha 5, P. O. Box 6

Kontaktní osoba: Ing. Martin Bischof

E-mail:

Telefon:

(dále jen „objednatel“)

a

Zhotovitel:

AUROTON COMPUTER, spol. s r.o.

Sídlo: Desenská 612/35, 190 00 Praha 9

Kontaktní adresa: Desenská 612/35, 190 00 Praha 9

IČO: 43871437

DIČ: CZ43871437

Zastoupen: Ing. Přemyslem Ondrou, jednatelem

Bankovní spojení: Unicredit bank

Číslo účtu:

Kontaktní osoba: Ing. Zdeňka Pražáková

E-mail:

Telefon:

Fax:

Zapsána do obchodního rejstříku vedeného Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 5013

(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají tuto smlouvu o dílo (dále jen smlouva),

která je uzavřena na základě a v souladu s výsledky veřejné zakázky s názvem Napojení systému KODOX, které bylo zveřejněno ve věstníku veřejných zakázek pod evidenčním číslem 515756, v jejímž rámci byla nabídka zhotovitele vyhodnocena jako vhodná.

Článek II.
Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele zhotovit a předat řádně, včas a ve sjednané kvalitě dílo specifikované v čl. II. odst. 2 a dále poskytnout objednateli licenci k užití díla a postoupit na objednatele majetková práva autora v rozsahu dle této smlouvy (dále jen „dílo“). Předmětem

smlouvy je rovněž závazek objednatele zaplatit zhotoviteli za řádně a včas zhotovené a předané dílo a licenci k užití díla a/nebo postoupení majetkových práv autora sjednanou cenu.

2. Specifikace díla:

1. Analýza dat

- a. Analýza technologie, návrh integrace, detailní návrh řešení

2. Implementace změn v informačních systémech

- a. Vytvoření základního rozhraní
 - i. na kamerový systém letiště Praha a.s.
 - ii. na evidenci palubních vstupenek uložených v Integrační platformě
 - iii. na systém detekce obličejů (příjem hitů)
- b. Úprava datového modelu auditních logů KODOX
- c. Vytvoření zabezpečeného úložiště pro obrazové záznamy KODOX včetně propojení na auditní log
- d. Úprava workflow procesu hraniční kontroly a pořízení snímku z kamerového systému
- e. Základní přístup k obrazovým datům při hraniční kontrole
- f. Předávání datové věty k hraniční kontrole (MRZ, foto obličeje, palubní vstupenka) do systému IBS
- g. Příjem HITU z detekce obličejů
- h. Lustrace v palubních vstupenkách
- i. Testování a spolupráce při oživení prototypu

Dílo je podrobně specifikované v Příloze č. 1 této smlouvy, která je její nedílnou součástí.

3. Veškeré důsledky vzniklé nesplněním povinností Zhotovitele podle této smlouvy jdou k jeho tíži.

Článek III.

Způsob a termín zhotovení díla, předání díla

- 1. Zhotovitel je při zhotovení díla povinen postupovat s odbornou péčí, podle svých nejlepších znalostí a schopností, přičemž je při své činnosti povinen chránit zájmy a dobré jméno objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny. V případě nevhodných pokynů objednatele je zhotovitel povinen na nevhodnost těchto pokynů objednatele písemně upozornit, v opačném případě nese zhotovitel zejména odpovědnost za vady a za škodu, které v důsledku nevhodných pokynů objednatele objednateli a/nebo zhotoviteli a/nebo třetím osobám vznikly.
- 2. Výsledek činnosti, jenž je předmětem díla nebo jeho části dle této smlouvy, není zhotovitel oprávněn poskytnout třetím osobám ve smyslu § 2633 občanského zákoníku.
- 3. Objednatel a zhotovitel se dohodli na termínu zhotovení a předání díla po etapách. Harmonogram jednotlivých etap zhotovení a předání díla je uveden v příloze č. 2 této smlouvy.
- 4. Součástí díla je i manuál v českém jazyce, který zhotovitel předá objednateli v listinné formě ve dvou (2) originálech (tyto budou zhotovitelem podepsané) a v elektronické formě ve formátu Microsoft Word a v případě obrazových výstupů ve formátu PDF (Portable Document Format) nebo v běžně používaných grafických formátech (BMP, JPG, GIF) na nosiči dat CD nebo DVD a aplikační software uložený na DVD.
- 5. Místem předání díla je ICP Praha Ruzyně, ul. Aviatická 1050/16, Praha 6.
- 6. Před převzetím díla dle jednotlivých etap bude objednatel provedeno akceptační řízení v maximální lhůtě 30 dnů. Při akceptačním řízení bude zhotovitelem ověřena funkčnost díla. O předání a převzetí díla bude zhotovitelem vyhotoven protokol o předání a převzetí díla (dále též jen „protokol“) ve dvou (2) originálních vyhotoveních, který bude podepsán oběma smluvními stranami a každá ze smluvních stran obdrží po jednom (1) vyhotovení protokolu. Osobou oprávněnou k podpisu protokolu za objednatele je Mgr. Petr Malovec.

7. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla, pokud dílo nebude zhotoveno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě objednatel důvody odmítnutí převzetí díla písemně zhotoviteli sdělí, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od původního termínu předání díla. Na následné předání díla se použijí výše uvedená ustanovení tohoto článku.

Článek IV.

Vlastnické právo k zhotovované věci a nebezpečí škody na ní

1. Vlastnické právo a autorská práva dle čl. II. odst. 1 této smlouvy ke zhotovovanému dílu přechází na objednatele okamžikem akceptace díla.
2. Nebezpečí škody na zhotoveném díle nese od počátku zhotovování do akceptace a převzetí díla zhotovitel.

Článek V.

Cena díla a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že za dílo řádně zhotovené a předané podle této smlouvy objednatel zaplatí zhotoviteli cenu díla ve výši 2.805.000,- Kč bez DPH (slovy:dvamilionyosmsetpěttisíc korunčeských) jako cenu nejvýše přípustnou,
tj. 3.394.050,- Kč s DPH (slovy: třimilionytřistadevadesátčtyřtisíc padesátkorunčeských), při sazbě DPH ve výši 21 %, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu splatnými právními předpisy.
2. Tato sjednaná cena díla je konečná a zahrnuje zejména veškeré výdaje vzniklé zhotoviteli v souvislosti se zhotovením a předáním díla.
3. Cena díla bude zaplacená na základě dílčích faktur vystavených zhotovitelem po akceptaci jednotlivých etap díla a jejich převzetí objednatelem. Faktury (daňový doklad) vystavené zhotovitelem musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy, evidenční číslo smlouvy, SMVS: 114V121005036 a dále vyčíslení zvlášť ceny díla bez DPH, zvlášť DPH a celkovou cenu díla včetně DPH.
4. Zhotovitel je povinen přiložit k faktuře originál protokolu o předání a převzetí díla.
5. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury objednateli na kontaktní adresu objednatele. V případě doručení faktury v období od 15. 12. do 15.2 jednotlivých let se smluvní strany dohodly na lhůtě splatnosti této faktury v délce 60 dní. Cena díla se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované ceny díla z bankovního účtu objednatele. Pokud objednatel uplatní nárok na odstranění vady díla ve lhůtě splatnosti faktury, není objednatel povinen až do odstranění vady díla uhradit cenu díla. Okamžikem odstranění vady díla začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti (30) případně šedesáti (60) kalendářních dnů.
6. Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli jakékoliv zálohy na úhradu ceny díla nebo její části.
7. Objednatel je oprávněn vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Zhotovitel je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není objednatel v prodlení se zaplacením ceny díla. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů.

Článek VI.

Součinnost a kontrola provádění díla

1. Smluvní strany se zavazují poskytnout veškerou nezbytnou součinnost k naplnění účelu smlouvy.

2. Zhotovitel se zavazuje předkládat objednateli na jeho žádost písemné informace o průběhu a obsahu prací v rámci zhotovení díla, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od doručení žádosti objednatele, která může být učiněna a doručena i prostřednictvím e-mailu.
3. Zhotovitel je povinen zapracovat do díla připomínky uplatněné objednatelem v průběhu zhotovení díla bez jakéhokoli nároku na zvýšení ceny díla, pokud jejich zapracování do díla nepovede prokazatelně ke zhoršení kvality zhotovovaného díla.

Článek VII.

Práva duševního vlastnictví

1. Zhotovitel se zavazuje, že při vypracování díla neporuší práva třetích osob, která těmto osobám mohou plynout z práv k duševnímu vlastnictví, zejména z autorských práv a práv průmyslového vlastnictví. Zhotovitel se zavazuje, že objednateli uhradí veškeré náklady, výdaje, škody a majetkovou i nemajetkovou újmu, které objednateli vzniknou v důsledku uplatnění práv třetích osob vůči objednateli v souvislosti s porušením povinnosti zhotovitele dle předchozí věty.
2. Bude-li výsledkem nebo součástí díla i dílo, které je předmětem autorských práv, práv souvisejících s právem autorským či práv pořizovatele k jím pořízené databázi, poskytuje zhotovitel jako autor ode dne předání díla na neomezenou dobu objednateli pro území České republiky výhradní licenci k užití díla všemi způsoby užití v neomezeném rozsahu, přičemž výše odměny za poskytnutí licence je již zahrnuta v ceně díla. Objednatel je zároveň oprávněn upravit či jinak měnit dílo, jeho název nebo spojit dílo s jiným dílem či zařadit díla do díla souborného. Objednatel může výše uvedenou licenci poskytnout jako podlicenci nebo postoupit třetím osobám dle výběru objednatele, přičemž zhotovitel s tímto výslovně předem souhlasí. Objednatel není povinen licenci využít.
3. Bude-li výsledkem nebo součástí díla i zaměstnanecké či kolektivní dílo, které je předmětem autorských práv, práv souvisejících s právem autorským či práv pořizovatele k jím pořízené databázi, postupuje zhotovitel jako zaměstnavatel či osoba, z jejíhož podnětu a pod jejímž vedením je dílo vytvářeno a pod jejímž jménem je dílo uváděno na veřejnost, ke dni předání díla právo výkonu majetkových práv autora k dílu na objednatele, přičemž výše odměny za postoupení je již zahrnuta v ceně díla. Zhotovitel prohlašuje, že autor svolil i ke zveřejnění, úpravám, zpracování včetně překladu, spojení s jiným dílem, zařazení do díla souborného, k dokončení svého zaměstnaneckého díla, jakož i k tomu, aby zhotovitel uváděl zaměstnanecké dílo na veřejnost pod svým jménem, že autor výslovně souhlasil s dalším postoupením výkonu těchto práv na objednatele a z objednatele na třetí osoby. Zhotovitel prohlašuje, že všem autorům poskytl dostatečnou přiměřenou odměnu a že všechny závazky zhotovitele vůči autorovi jsou vypořádány.
4. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že je plně oprávněn disponovat právy k duševnímu vlastnictví včetně výše uvedených autorských práv, a zavazuje se za tímto účelem zajistit řádné a nerušené užívání díla objednatelem, včetně případného zajištění dalších souhlasů a licencí od autorů děl v souladu s autorským zákonem, popř. od vlastníků jiných práv duševního vlastnictví v souladu s právními předpisy. Zhotovitel se zavazuje, že objednateli uhradí veškeré náklady, výdaje, škody a majetkovou i nemajetkovou újmu, které objednateli vzniknou v důsledku toho, že objednatel nemohl dílo užívat řádně a nerušeně.

Článek VIII.

Povinnost mlčenlivosti

1. Zhotovitel se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od objednatele nebo o objednateli či jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu objednatele žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná:
 - a. o informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
 - b. o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.

2. Zhotovitel je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle odstavce 1 všechny osoby, které se budou podílet na poskytování služeb objednateli dle této smlouvy.
3. Za porušení povinností mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na poskytování služeb dle této smlouvy, odpovídá zhotovitel, jako by povinnost porušil sám.
4. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy.

Článek IX.

Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy

1. V případě nedodržení termínu zhotovení a předání řádně zhotoveného díla podle čl. III ze strany zhotovitele, v případě nepřevzetí díla ze strany objednatele z důvodů vad díla nebo v případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad díla je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny díla za každý i započatý kalendářní den prodlení.
2. Jestliže se jakékoli prohlášení zhotovitele podle čl. VII. ukáže nepravdivým nebo zavádějícím nebo zhotovitel poruší jiné povinnosti podle čl. VII. této smlouvy, zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 100.000,-- Kč (slovy: stotisíckorunčeských) za každé jednotlivé porušení povinnosti.
3. ~~Jestliže zhotovitel poruší jakoukoli povinnost podle čl. VIII., zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč (slovy: stotisíckorunčeských) za každé jednotlivé porušení povinnosti.~~
4. Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti zákonný úrok z prodlení ve výši stanovené podle příslušných právních předpisů z dlužné částky dle příslušné faktury za každý, byť i započatý, den prodlení.
5. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do třiceti (30) kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejich úhradě straně povinné.
6. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plném rozsahu ani povinnost zhotovitele řádně dokončit dílo.
7. Za podstatné porušení této smlouvy zhotovitelem, které zakládá právo objednatele na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména:
 - a) prodlení zhotovitele se zhotovením a předáním řádně zhotoveného díla o více než třicet (30) kalendářních dnů;
 - b) nepravdivé nebo zavádějící prohlášení zhotovitele podle čl. VII.,
 - c) porušení jakékoli povinnosti zhotovitele podle čl. VII. a/nebo čl. VIII.;
 - d)
 - e) opakovaný postup zhotovitele při zhotovení díla v rozporu s pokyny objednatele.
8. Objednatel je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že
 - a) vůči majetku zhotovitele probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
 - b)
 - c) zhotovitel vstoupí do likvidace.
9. ~~Zhotovitel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že objednatel bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než šedesát (60) kalendářních dní.~~
10. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti.

Článek X.
Záruka a sankce za její nedodržení

1. Zhotovitel ručí za kvalitu jím prováděných prací (díla) dle této smlouvy po dobu 36 měsíců od data předání objednateli za podmínek uvedených v záruční listině
2. Reklamace vad musí být provedena písemně.
3. Zhotovitel se zavazuje odstranit jím uznané reklamované vady ve lhůtě 5 dnů od doručení reklamace objednatele nebo ve lhůtě stanovené objednatelem, pokud by výše uvedená lhůta nebyla přiměřená. Zhotovitel je povinen předat dílo objednateli po odstranění vady dle čl. III odst. 4 až 6.
4. Zhotovitel je povinen v případě prodlení s vyřízením reklamace zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý případ prodlení s vyřízením reklamace a za každý kalendářní den prodlení. Sjednanou smluvní pokutu je povinen zaplatit do třiceti (30) kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy k její úhradě.
5. Reklamace jsou ze strany objednatele řešeny pověřeným pracovníkem: Miroslav Petrák, tel.: [REDACTED], Petr Franěk, tel.: [REDACTED]
6. Poskytnutá záruka se vztahuje na všechny části předmětu plnění, jakož i na jeho vlastnosti požadované objednatelem.
7. Zhotovitele odpovídá objednateli za případnou škodu, která mu vznikne z titulu neodstranění vady na předmětu plnění poskytovatelem ve sjednaném termínu.

Článek XI.
Ostatní ujednání

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v záhlaví smlouvy.
2. Zhotovitel není bez předchozího písemného souhlasu objednatele oprávněn postoupit smlouvu ani práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
3. Zhotovitel je povinen dokumenty související s poskytováním služeb dle této smlouvy uchovávat nejméně po dobu deseti (10) let od konce účetního období, ve kterém došlo k zaplacení poslední části ceny poskytnutých služeb, popř. k poslednímu zdanitelnému plnění dle této smlouvy, a to zejména pro účely kontroly oprávněnými kontrolními orgány.
- 4.
5. Zhotovitel je povinen ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 6.
7. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud zhotovitel i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy.
8. Zhotovitel bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny díla.

Článek XII.
Závěrečná ustanovení

1. Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v čl. I jsou oprávněny k poskytování součinnosti dle této smlouvy, nejsou však jakkoli oprávněny či zmocněny ke sjednávání změn nebo rozsahu této smlouvy.

2. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob oprávněných jednat jménem smluvních stran, kontaktních osob, popř. jimi pověřených pracovníků.
3. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
4. Tato smlouva se řídí občanským zákoníkem dle § 2586 a násl. občanského zákoníku.
5. Tato smlouva může být změněna pouze dohodou smluvních stran v písemné formě.
6. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny před příslušnými obecnými soudy.
7. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
8. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech (4) stejnopisech, z nichž tři (3) obdrží objednatel a jeden (1) zhotovitel. Objednatel po podpisu této smlouvy vyznačí na všechny stejnopisy evidenční číslo této smlouvy.
9. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný, a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
10. Nedílnou součástí této smlouvy jsou níže uvedené přílohy:

příloha č. 1 – Specifikace díla

příloha č. 2 - Harmonogram

V Praze dne: 21. 11. 2016

V Praze dne: 21. 11. 2016

Za objednatele:



Mgr. Jaromír Bischof
ředitel

Za zhotovitele:



Ing. Přemysl Ondřej
jednatel

Příloha č. 1 – Specifikace díla

I. Popis stávajícího stavu IS KODOX

Informační systém hraniční kontroly KODOX je provozovaný Policií České republiky Ředitelství služby cizinecké policie na základě zákona č. 326/1999 Sb., zákona o pobytu cizinců a navazujících interních aktů řízení. IS KODOX je základním systémem při ověřování podmínek vstupu a vycestování osob, dopravních prostředků a věcí při hraniční kontrole prováděné inspektoráty cizinecké policie na mezinárodních letištích, Ředitelství služby cizinecké policie (dále jen „inspektorát), na hraničních přechodech České republiky v souladu s přímo použitelnými právními předpisy Evropské unie a dalšími právními předpisy.

Jedná se o centrální automatizovaný informační systém s manuální a automatizovanou aktualizací provozovaný na základě právního předpisu.

Systém KODOX:

- a) Umožňuje exportovat údaje z informačních systémů a tato data využívat i za situace nedostupnosti datových center,
- b) Poskytuje nepřetržitý a dálkový přístup k národní součásti Schengenského informačního systému, centrální součásti Vízového informačního systému a k informačnímu systému, centrální součásti Vízového informačního systému a k informačnímu systému Interpolu „Interpol Criminal Information System“
- c) Umožňuje vést technickou kopii datového souboru národní součástí SIS,
- d) Umožňuje automaticky zaznamenávat údaje osob, jež překročily státní hranic, včetně údaje o hodině, dni, měsíci, roku a místu překročení státních hranic a tyto informace také zaznamenávat do vybraných informačních systémů,
- e) Umožňuje s pomocí připojených technických prostředků ověření platnosti dokladu a výskytu známek pozměnění nebo padělání (např. ověření platnosti a konzistence strojově čitelné zóny dokladu),
- f) Plní roli inspekčního systému veřejných dokladů s biometrickými údaji,
- g) Vede a poskytuje certifikáty pravosti a přístupu pro potřeby ověření pravosti veřejných dokladů s biometrickými údaji,
- h) Umožňuje ověření totožnosti osob prostřednictvím biometrických údajů, uložených na nosiči dat veřejných dokladů s biometrickými údaji,
- i) Umožňuje ověření totožnosti osob a vyhledávání identity osob prostřednictvím otisku prstů vedených ve vybraných informačních systémech.

II. Detail návrhu řešení úpravy IS KODOX:

Systém hraniční kontroly KODOX bude rozšířen tím způsobem, tak aby umožňoval získání kamerového záznam z kamerového systému provozovaného pro systém biometrické detekce obličejů (kamery a systém detekce obličejů není předmětem tohoto projektu, avšak bude pro tuto kooperaci upraven) a jeho uložení k pořízeným datům v rámci hraniční kontroly cestovního dokladu vybraných osob. Získaná data budou uložena

v IS KODOX a dále bude prostřednictvím definovaného rozhraní zabezpečen jejich export do Integrované platformy (dále jen IBS).

Systém hraniční kontroly KODOX bude dále rozšířen tak aby ověřoval, zda osoba při výstupní hraniční kontrole prošla systémem validace vstupu LVHP, tedy lustrat osobu v systému IBS. Systém IBS definovaným způsobem ukládá výsledek ověření palubních vstupenek ze systému SITA a prostřednictvím vytvořené webové služby komunikuje s IS KODOX. Z pohledu systému KODOX se jedná pouze o implementaci klienta webové služby IBS pro lustraci v palubních vstupenkách.

Poslední novou funkcionalitou implementovanou v systému KODOX bude vytvoření služby biometrická lustrace aktuálně kontrolované osoby v systému detekce obličejů (v zájmových databázích PČR). Systém KODOX bude opět klientem webové služby systému detekce obličejů a přes tuto webovou službu bude tzv. „on-demand“ lustrat aktuálně kontrolovanou osobu.

III. SW úpravy rozšíření aplikace systému KODOX zahrnují – etapy realizace:

1. Analýza dat

- a. Analýza technologie, návrh integrace, detailní návrh řešení

2. Implementace změn v informačních systémech

- a. Vytvoření základního rozhraní
 - i. na kamerový systém detekce obličejů
 - ii. na evidenci palubních vstupenek uložených v Integrované platformě
 - iii. na systém detekce obličejů (příjem hitů)
- b. Úprava datového modelu auditních logů KODOX
- c. Vytvoření zabezpečeného úložiště pro obrazové záznamy KODOX včetně propojení na auditní log
- d. Úprava workflow procesu hraniční kontroly a pořízení snímku z kamerového systému
- e. Základní přístup k obrazovým datům při hraniční kontrole
- f. Předávání datové věty k hraniční kontrole (MRZ, foto obličeje, palubní vstupenka) do systému IBS
- g. Příjem HITU z detekce obličejů
- h. Lustrace v palubních vstupenkách
- i. Testování a spolupráce při oživení prototypu

3. Projektový management, regresní a zátěžové testy, podpora spuštění do provozu a provozní testy

4. Úprava a aktualizace projektové dokumentace, administrátorských a uživatelských příruček

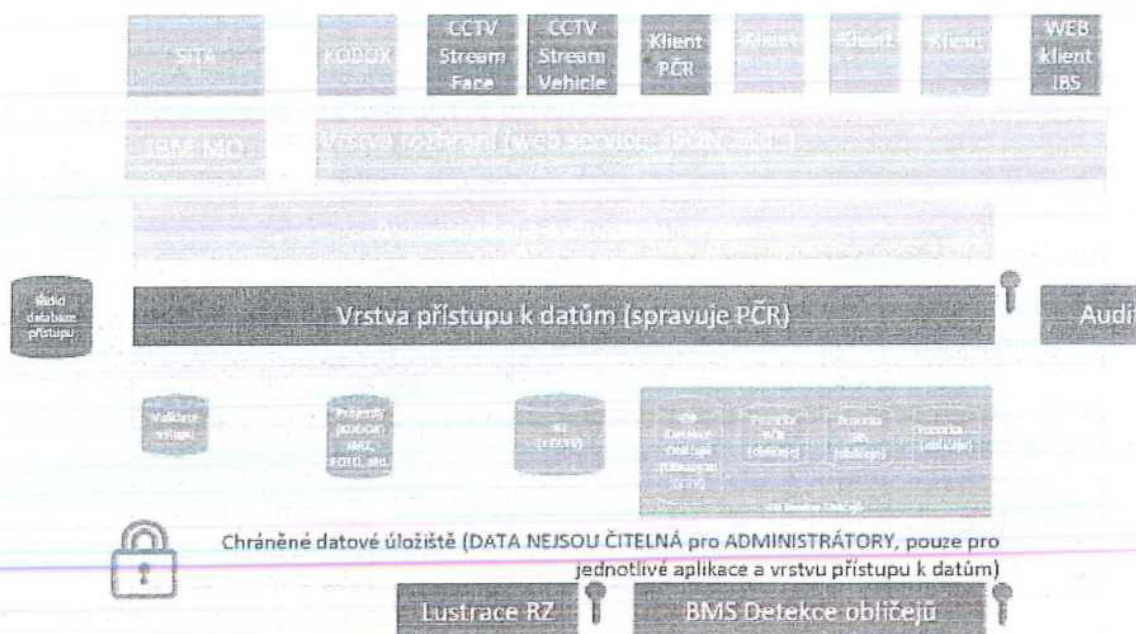
IV. Návaznost na okolní kooperující systémy

Podmínkou rozšíření systému IS KODOX o výše definované funkcionality je existence níže popsaných webových služeb v projektu IBS (existenci těchto webových služeb zajistí dodavatel). Zhotovitel poskytne objednateli všechnu potřebnou součinnost pro definování přesných požadavků na okolní systémy.

IS KODOX bude požadovat tyto webové služby:

- WebSluzba : **Dej Obraz Kamery** (vstup: číslo kamery nebo filtru : XY, čas zpět, čas dopředu) vystup: foto aktuální osoby (čas zpět například:-10sec ... čas dopředu např. + 5 sec. nejlepší snímek)
- WebSluzba: **LustrujOblicej** (vstupem je obrázek a požadované % shody), systém lustruje pouze v oddílech na které má uživatel právo
- WebSluzba : **NactiSeznamPalubnichVstupenek**(vstup: jméno, prameni) – vystup kolekce palubních vstupenek v IATA formátu
- WebSluzba : **UlozZaznamHK**(vstup: dataMRZ, data obličeje, doplňková data)

Objednatel předpokládá následující SW architekturu IBS a postavení IS KODOX jako klienta.



V. Dílčí kalkulace jednotlivých etap:

Etapa	MD	cena bez DPH	sazba DPH (21%)	cena s DPH
1. Analýza dat				
a. Analýza technologie, návrh integrace, detailní návrh řešení	8	120 000 Kč	25 200 Kč	145 200 Kč
2. Implementace změn v informačních systémech				
a. Vytvoření základního rozhraní				
i. na kamerový systém detekce obličejů	15	225 000 Kč	47 250 Kč	272 250 Kč
ii. na evidenci palubních vstupenek uložených v Integrační platformě	10	150 000 Kč	31 500 Kč	181 500 Kč
iii. na systém detekce obličejů (příjem hitů)	15	225 000 Kč	47 250 Kč	272 250 Kč
a. Úprava datového modelu auditních logů KODOX	8	120 000 Kč	25 200 Kč	145 200 Kč
b. Vytvoření zabezpečeného úložiště pro obrazové záznamy KODOX včetně propojení na auditní log	15	225 000 Kč	47 250 Kč	272 250 Kč
c. Úprava workflow procesu hraniční kontroly a pořízení snímku z kamerového systému	15	225 000 Kč	47 250 Kč	272 250 Kč
d. Základní přístup k obrazovým datům při hraniční kontrole	12	180 000 Kč	37 800 Kč	217 800 Kč
e. Předávání datové věty k hraniční kontrole (MRZ, foto obličeje, palubní vstupenka) do systému IBS	9	135 000 Kč	28 350 Kč	163 350 Kč
f. Příjem HITU z detekce obličejů	8	120 000 Kč	25 200 Kč	145 200 Kč
g. Lustrace v palubních vstupenkách	18	270 000 Kč	56 700 Kč	326 700 Kč
h. Testování a spolupráce při oživení prototypu	15	225 000 Kč	47 250 Kč	272 250 Kč
3. Projektový management, regresní a zátěžové testy, podpora spuštění do provozu a provozní testy	29	435 000 Kč	91 350 Kč	526 350 Kč
4. Úprava a aktualizace projektové dokumentace, administrátorských a uživatelských příruček	10	150 000 Kč	31 500 Kč	181 500 Kč
CELKEM	187	2 805 000 Kč	589 050 Kč	3 394 050 Kč



Příloha č. 2 – Harmonogram

Etapu 1	Trvání týdny	Předpoklad zahájení	Předpoklad dokončení
Analýza technologie, návrh integrace, detailní návrh řešení	7	uzavření smlouvy	5. Březen 2017
Implementace změn v IS - vytvoření základního rozhraní na evidenci palubních vstupenek uložených v integrační platformě		15. leden 2017	5. Březen 2017
Implementace změn v IS - úprava datového modelu auditních logů KODOX		15. leden 2017	5. Březen 2017
Implementace změn v IS - vytvoření zabezpečeného úložiště pro obrazové záznamy KODOX včetně propojení na auditní log		15. leden 2017	5. Březen 2017
Implementace změn v IS - předávání datové věty k hraniční kontrole (MRZ, foto obličeje, palubní vstupenka) do systému IBS		15. leden 2017	5. Březen 2017
Implementace změn v IS - lustrace v palubních vstupenkách		15. leden 2017	5. Březen 2017
Projektový management, regresní a zátěžové testy, podpora spuštění do provozu a provozní testy		15. leden 2017	5. Březen 2017
První dílčí fakturace		15. leden 2017	5. Březen 2017
Etapu 2	Trvání týdny	Předpoklad zahájení	Předpoklad dokončení
Implementace změn v IS - vytvoření základního rozhraní na kamerový systém detekce obličejů	6	výzva objednatele	17. duben 2017
Implementace změn v IS - vytvoření základního rozhraní na systém detekce obličejů (příjem hitů)	6	výzva objednatele	17. duben 2017
Úprava workflow procesu hraniční kontroly a pořízení snímku z kamerového systému	6	výzva objednatele	17. duben 2017
Základní přístup k obrazovým datům při hraniční kontrole	6	výzva objednatele	17. duben 2017
Příjem HTU z detekce obličejů	6	výzva objednatele	17. duben 2017
Testování a spolupráce při oživení prototypu	6	výzva objednatele	17. duben 2017
Etapu 3	Trvání týdny	Předpoklad zahájení	Předpoklad dokončení
Integrační testy	3	výzva objednatele	9. květen 2017
Funkční testy	2	výzva objednatele	24. květen 2017
Spuštění do provozu	1	výzva objednatele	1. červen 2017
Celkem týdnů	19		