

SMLOUVA O DÍLO

Integrace a úprava IS KODOX se systémem EES

Č.j. Objednatele: PPR-32740-12/ČJ-2020-990656

Smluvní strany:

Česká republika - Ministerstvo vnitra


Sídlo: Nad Štolou 936/3, PSČ 170 34, Praha
IČO: 00007064
DIČ: CZ00007064
Zastoupená: plk. Mgr. Janem Kučerou, náměstkem ředitele pro výkon služby
ŘSCP

Korespondenční adresa: Policejní prezidium ČR, Ředitelství pro podporu výkonu služby,
poštovní schránka 62/ ŘPVS, Strojnická 27, 170 89 Praha 7

(dále jen „Objednatel“)

a

AUROTON COMPUTER, spol. s r.o.

Sídlo: Desenská 612/35, 190 00 Praha 9
IČO: 43871437
DIČ: CZ43871437
Zastoupená:  jednatel
Bankovní spojení: Unicredit bank, č.ú: 35102111/2700

Obchodní společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze,
oddíl C, vložka 5013

(dále jen „Dodavatel“)

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

uzavřely v souladu s ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „občanský zákoník“) a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“) tuto

SMLOUVU O DÍLO

Integrace a úprava IS KODOX se systémem EES

(dále jen „Smlouva“)

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Dodavatel se zavazuje poskytnout Objednateli plnění specifikované touto Smlouvou a jejími přílohami, dle podmínek a v rozsahu stanoveném touto Smlouvou. Dodavatel na základě této Smlouvy dodá zejména následující plnění:

Plnění A – Integrace IS KODOX s NS/HK EES. (dále také jen „Plnění A“)

Plnění B – Technická modernizace a úpravy aplikace pro hraniční kontrolu k splnění požadavků SBC / EES pro podporu EES, včetně systémové integrace a komunikace s HK/NS EES a zohlednění nouzových postupů. (dále také jen „Plnění B“)

Plnění C - Integrace technického vybavení (pracovní stanice, kamery, čtečky dokumentů, tablet) do systému IS KODOX. (dále také jen „Plnění C“)

dle podrobné specifikace uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy.

(souhrnně dále též „Předmět plnění“).

2. CENA ZA PLNĚNÍ

- 2.1. Objednatel má povinnost zaplatit Dodavateli za řádně poskytnuté plnění sjednanou cenu.
- 2.2. Smluvní strany se dohodly, že celková cena za Předmět plnění poskytnutý dle této Smlouvy je 16 800 000,00 Kč bez DPH a 20 328 000,00 Kč s DPH (slovem dvacet milionů tři sta dvacet osm tisíc korun českých). Podrobné určení ceny pro Předmět plnění včetně rozpisu cen jednotlivých položek každého plnění, je uvedeno v Příloze č. 2 této Smlouvy.
- 2.3. Sjednaná cena zahrnuje veškeré náklady, které Dodavateli v souvislosti s řádným poskytováním dohodnutého plnění vzniknou, vč. veškerých licenčních poplatků, nákladů na dopravu, cel, nákladů na balení, doručení apod. a jsou v nich zohledněna rizika, bonusy, slevy a další vlivy ve vztahu k celkové době plnění dle této Smlouvy.
- 2.4. Cena plnění bude upravena o případnou zákonnou procentní změnu DPH, a to ode dne účinnosti příslušné změny.
- 2.5. Veškeré ceny dohodnuté v této Smlouvě jsou ceny v korunách českých.

3. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1. Dodavatel je povinen vystavit fakturu (daňový doklad) do 10 dnů ode dne podpisu finálního akceptačního protokolu oběma Smluvními stranami.
- 3.2. Splatnost faktury (daňového dokladu) je 30 dnů od data jejího prokazatelného doručení Objednateli na adresu uvedenou ve Smlouvě, s výjimkou případu, kdy faktura doručená v termínu od 1.12. daného roku do 31.1. následujícího roku je splatná ve lhůtě 60 dnů od data jejího prokazatelného doručení Objednateli.
- 3.3. Faktura musí obsahovat číslo této Smlouvy a náležitosti řádného daňového dokladu podle příslušných právních předpisů, zejména pak zákona o dani z přidané hodnoty v platném znění a náležitosti obchodní listiny dle občanského zákoníku. V případě, že faktura (daňový doklad) nebude mít odpovídající náležitosti nebo nebude vystavena v souladu s touto Smlouvou, je Objednatel oprávněn zaslat jí zpět k doplnění Dodavateli, aniž se

dostane do prodlení se splatností, lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu Objednateli. Dodavatel doručí Objednateli 1 originál faktury a 1 kopii vystavené faktury.

3.4. **Adresa Objednatele pro doručení daňového dokladu je:**

**Policejní prezidium ČR, Ředitelství pro podporu výkonu služby,
Strojnická 27, poštovní schránka 62/RPVS, 170 89 Praha 7**

3.5. Fakturovaná částka se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání příslušné finanční částky z bankovního účtu Objednatele uvedeného ve smlouvě v prospěch bankovního účtu Dodavatele uvedeného v Smlouvě.

3.6. Přílohou faktury za poskytnuté plnění jsou originály akceptačních protokolů podepsaných pověřenými zástupci obou Smluvních stran, jinak Objednatel nebude fakturu Dodavatele akceptovat. Akceptační protokol obsahuje přehled poskytnutého plnění, tak aby bylo možné poskytnuté plnění jednoznačně identifikovat.

3.7. Objednatel neposkytuje Dodavateli finanční zálohy na předmět plnění.

4. **DOBA, MÍSTO A PODMÍNKY PLNĚNÍ**

4.1. Místem plnění je ŘSCP, Letiště Václava Havla v Praze.

4.2. Dodavatel je povinen řádně dodat Předmět plnění dle této Smlouvy do 14 měsíců od účinnosti Smlouvy.

5. **ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A ODPOVĚDNOST ZA VADY**

5.1. Dodavatel zaručuje a odpovídá za to, že předané plnění:

- a) odpovídá sjednané specifikaci;
- b) je bez faktických vad;
- c) je bez právních vad.

5.2. Dodavatel poskytuje Objednateli záruku na předmět plnění 3 roky dle podmínek specifikovaných v příloze této Smlouvy. Zárukou přejímá Dodavatel závazek, že dodané plnění bude po tuto dobu způsobilé pro použití ke smluvenému, jinak k obvyklému účelu, a že si zachová smluvené, jinak obvyklé vlastnosti. Objednatel je povinen záruční vady oznámit Dodavateli neprodleně od jejich zjištění. Záruční doba neběží po dobu, po kterou trvá vada, za kterou odpovídá Dodavatel, a to od doby oznámení vady Objednatelem až do jejího úplného odstranění Dodavatelem. Dodavatel odpovídá za to, že plněním této Smlouvy nebude zasazeno do práv třetích osob, a to včetně práv k předmětům duševního vlastnictví.

5.3. Záruka za plnění se nevztahuje na případy a situace, které potenciálně nastanou v důsledku legislativních nebo provozně-technických změn nezávislých na vůli Smluvních stran oproti podmínkám sjednaným touto Smlouvou.

5.4. Dodavatel neodpovídá za vady plnění způsobené vyšší mocí, neoprávněným zásahem či opomenutím Objednatele nebo třetí osoby na straně Objednatele v rozporu s dokumentací, písemně prokazatelně předanými doporučeními výrobce nebo Dodavatele.

- 5.5. Plnění má vady, jestliže nebylo dodáno v souladu s touto Smlouvou. Za vady se považují i vady v návodech k použití, dokladech a dokumentech.
- 5.6. Objednatel uplatní požadavek na odstranění vady na helpdesk Dodavatele, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak.
- 5.7. Uplatněním nároku z odpovědnosti za vady není dotčen nárok Objednatele na náhradu újmy.
- 5.8. Veškeré činnosti související s odstraněním vady činí Dodavatel sám na své náklady (včetně nákladů na dopravu) v součinnosti s Objednatelem tak, aby svými činnostmi neohrozil nebo neomezil činnost Objednatele.

6. SANKCE

- 6.1. Dodavatel je povinen v případě prodlení s plněním závazků dle této Smlouvy uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové ceny předmětu plnění s DPH za každý den prodlení, pokud není v Příloze č. 1 stanoveno jinak. V případě záručních oprav je Dodavatel povinen zaplatit 1000 Kč za každou hodinu prodlení, pokud v Příloze č. 1 není stanoveno jinak.
- 6.2. V případě prodlení Objednatele s úhradou řádně vystavených a doručených faktur, je Dodavatel oprávněn požadovat zákonný úrok z prodlení.
- 6.3. Smluvní strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevyklučuje právo na náhradu újmy, a to v celém rozsahu. Není-li stanoveno jinak, zaplacení jakékoliv sjednané smluvní pokuty nebo slevy z ceny nezbavuje povinnou Smluvní stranu povinnosti splnit své závazky.
- 6.4. Smluvní pokuta a zákonný úrok z prodlení jsou splatné ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení písemné výzvy oprávněné Smluvní strany k její úhradě povinnou Smluvní stranou, není-li ve výzvě uvedena lhůta delší.

7. PODDODAVATELÉ

- 7.1. Za plnění poddodavatelů Dodavatel odpovídá jako za své plnění, včetně odpovědnosti za důsledky vzniklé.

8. ÚČINNOST SMLOUVY, ODSTOUPENÍ

- 8.1. Ukončením účinnosti této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení Smlouvy týkající se nároků z odpovědnosti za vady, nároků z odpovědnosti za újmu a nároků ze smluvních pokut, ustanovení o ochraně informací, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této Smlouvy.
- 8.2. Smlouvu lze dále ukončit písemnou dohodou Smluvních stran, jejíž součástí bude i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek;
- 8.3. Každá ze smluvních stran může od této Smlouvy odstoupit v případech stanovených touto Smlouvou nebo zákonem, zejména pak dle ust. § 1977, § 1978 a ust. § 2002 a násl. občanského zákoníku a za podmínek § 2004 a § 2005 občanského zákoníku. Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení příslušné Smluvní straně.
- 8.4. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, jestliže bylo vydáno rozhodnutí o úpadku Dodavatele v insolvenčním řízení nebo Dodavatel sám podá dlužnický návrh na

zahájení insolvenčního řízení; Dodavatel vstoupí do likvidace nebo dojde k jinému byť jen faktickému podstatnému omezení rozsahu jeho činnosti, které by mohlo mít negativní dopad na jeho způsobilost plnit závazky podle této Smlouvy.

- 8.5. Objednatel má právo odstoupit od Smlouvy také tehdy, pokud Dodavatel přestane splňovat podmínky základní a profesní způsobilosti nebo technické kvalifikace stanovené v zadávacích podmínkách na realizaci veřejné zakázky, výsledkem které je Smlouva.

9. KOMUNIKACE SMLUVNÍCH STRAN, OPRAVNĚNÉ OSOBY

- 9.1. Veškerá komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob stanovených touto Smlouvou nebo jimi pověřených zástupců.

- 9.2. Kromě zákonných zástupců Smluvních stran, další osoby oprávněné jednat ve věcech plnění poskytovaného dle této Smlouvy, včetně práva podepsat akceptační protokol:

za Dodavatele:



za Objednatele:

V případě, že dojde ke změně oprávněných osob nebo kontaktních údajů u nich uvedených, jako je e-mail, tel., apod., povinná strana doručí písemné oznámení o této změně druhé Smluvní straně bez zbytečného odkladu.

10. KONTROLY A AUDITY

- 10.1. Dodavatel je povinen spolupůsobit jako osoba povinná při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a poskytnout Objednateli i kontrolním orgánům při provádění finanční kontroly nezbytnou součinnost.

- 10.2. Dodavatel se zavazuje zajistit, že práva výše uvedených kontrolních institucí provádět audity, kontroly a ověření se budou stejnou měrou vztahovat, a to za stejných podmínek a podle stejných pravidel na jakéhokoli poddodavatele či jakoukoli jinou stranu, která má prospěch z finančních prostředků poskytnutých v rámci této smlouvy.

11. LICENCE

- 11.1. V případě, že předmětem plnění dle této Smlouvy je i plnění, které naplňuje znaky autorského díla dle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (dále jen „autorský zákon“), Objednatel má k tomuto dílu jako celku i k jeho jednotlivým částem následující licenci:

- a) Objednatel má nevýhradní, přenosné, časově a územně neomezené právo užití autorské dílo ke všem způsobům užití v neomezeném rozsahu. Objednatel má právo autorské dílo zpracovávat, upravovat či jinak měnit, a to i prostřednictvím třetích osob. Objednatel je oprávněn tuto licenci ve formě sublicence poskytnout třetí osobě, nebo ji na třetí osobu převést, a to v celém rozsahu, nebo jenom ohledně určitých práv vyplývajících z licence.
- b) Účinek poskytnuté licence nastává okamžikem předání plnění dle této Smlouvy, do okamžiku předání je Objednatel oprávněn autorské dílo užit v rozsahu a způsobem nezbytným k provedení akceptace příslušného plnění;

- c) V případě, že předmětem plnění je tzv. software vytvořený na zakázku, tedy software vytvořený pro účely plnění této Smlouvy, licence dle tohoto článku Smlouvy se vztahuje i na zdrojové kódy, včetně přípravných koncepčních materiálů k takovému software. Dodavatel je povinen při předání plnění dle této Smlouvy, tedy před podpisem akceptačního protokolu nebo protokolu o převzetí software vytvořeného na zakázku, předat Objednateli aktuální verzi komentovaných zdrojových kódů, včetně přípravných koncepčních materiálů v elektronické i tištěné formě, a to v takovém rozsahu a podobě, aby Objednatel sám, nebo prostřednictvím třetí osoby, mohl případně převzít další rozvoj takového software vytvořeného na zakázku;
- d) Udělení licence nelze ze strany Dodavatele vypovědět. Licence se poskytuje bezúplatně;
- e) Je-li součástí plnění tzv. standardní software, u kterého Dodavatel objektivně nemůže udělit, nebo zajistit Objednateli licenci dle předchozích ustanovení, řídí se poskytovaná licence licenčními podmínkami dodaného softwarového produktu ale s tím, že Objednatel má vždy nevýhradní, přenosné, časově a územně neomezené právo užít tento software v rozsahu stanoveném touto Smlouvou. Objednatel je oprávněn licenci převést na třetí osobu.
- f) Objednatel nemá povinnost licenci využít.

12. PRAVIDLÁ PUBLICITY A POVINNOSTI DODAVATELE

- 12.1. Předmět plnění je financován z Fondu pro vnitřní bezpečnost v rámci projektu „**Národní projekt EES I – Implementace systému EES**“ registrační číslo ISF/13/01.
- 12.2. Na faktuře musí být uveden název projektu „**Národní projekt EES I – Implementace systému EES**“ registrační číslo ISF/13/01.
- 12.3. Dodavatel je povinen spolupůsobit jako osoba povinná při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a poskytnout Objednateli i kontrolním orgánům při provádění finanční kontroly nezbytnou součinnost. Dodavatel se zavazuje zajistit, že práva výše uvedených kontrolních institucí provádět audity, kontroly a ověření se budou stejnou měrou vztahovat, a to za stejných podmínek a podle stejných pravidel na jakéhokoli poddodavatele či jakoukoli jinou stranu, která má prospěch z finančních prostředků poskytnutých v rámci této Smlouvy.
- 12.4. Dodavatel je povinen poskytnout součinnost oprávněným kontrolním orgánům při výkonu kontroly (auditu) týkajícího se realizovaného projektu.
- 12.5. Dodavatel je povinen archivovat dokumentaci související s plněním dle této Smlouvy po dobu 10 let od předání plnění dle této Smlouvy, nebo minimálně do konce roku 2031, a to zejména originální vyhotovení Smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu Smlouvy za účelem ověřování plnění povinností vyplývajících z podmínek Fondu pro vnitřní bezpečnost, poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Odboru fondů EU v oblasti vnitřních věcí Ministerstva vnitra ČR, Ministerstvu financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného finančního úřadu a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly, vztahující se k realizaci veřejné zakázky a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Prodávající je povinen smluvně zajistit, aby tyto povinnosti ve vztahu k předmětu plnění plnili také poddodavatelé podílející se na této zakázce.

- 12.6. Dodavatel je povinen všechny písemné zprávy, písemné výstupy a prezentace opatřit vizuální identitou projektů. Pravidla vizuální identity NP AMIF a ISF vycházejí z Horizontálního nařízení a z Prováděcího nařízení Komise (EU) č. 1049/2014 ze dne 30. července 2014, o technických vlastnostech informačních a propagačních opatřeních.

Povinné prvky vizuální identity NP ISF:

- znak EU a odkaz „Evropská unie“;
- odkaz „Fond pro vnitřní bezpečnost“;
- prohlášení, které zdůrazňuje přidanou hodnotu příspěvku Evropské unie, uvedením formulace „financováno Evropskou unií“ případně „spolufinancováno Evropskou unií“;
- odkaz na národní program Fondu pro vnitřní bezpečnost.

Splnění povinnosti vizuální identity příjemce dosáhne zejména využitím jednoho z logotypů uvedených v kapitole 20.4.2 Příručky pro žadatele a příjemce Fondu pro vnitřní bezpečnost (který již obsahuje logo, odkaz na Evropskou unii, odkaz na fond i zdůraznění přidané hodnoty příspěvku EU) a zároveň uvedením věty „Projekt [Název projektu + jeho registrační číslo] je financován v rámci národního programu Fondu pro vnitřní bezpečnost“.

Povinné prvky vizuální identity jsou ke stažení na webových stránkách odpovědného orgánu:

<http://www.mvcr.cz/clanek/legislativa-a-metodiky.aspx?q=Y2hudW09Mg%3d%3d>.

13. **OBEČNÁ USTANOVENÍ**

- 13.1. Dodavatel je povinen postupovat s odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy Objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny nebo s pokyny jím pověřených osob. Dodavatel je povinen upozorňovat Objednatele v odůvodněných případech na případnou nevhodnost pokynů Objednatele.
- 13.2. Smluvní strany se výslovně dohodly, že Dodavatel odpovídá Objednateli za újmu majetkovou i za újmu nemajetkovou.
- 13.3. Dodavatel se zavazuje upozornit Objednatele na všechny okolnosti, které by mohly vést při plnění Smlouvy k omezení činností nebo ohrožení chodu Objednatele, zejména pak ve vztahu k jím používaným produktům, zařízením, programovému vybavení a prostředí.
- 13.4. Dodavatel je povinen upozornit Objednatele na potenciální rizika vzniku škod a včas a řádně dle svých možností provést taková opatření, která riziko vzniku škod zcela vyloučí nebo (pokud je nelze zcela vyloučit) v maximální možné míře sníží. Jde-li o zamezení vzniku škod nezapříčiněných Dodavatelem, má Dodavatel právo na úhradu nezbytných a účelně vynaložených nákladů odsouhlasených předem Objednatelem.
- 13.5. Dodavatel je povinen upozorňovat Objednatele včas na všechny hrozící vady či výpadky svého plnění, jakož i poskytovat Objednateli veškeré informace, které jsou pro plnění Smlouvy nezbytné a neprodleně oznámit písemnou formou Objednateli překážky, které mu brání v plnění předmětu Smlouvy a výkonu dalších činností souvisejících s plněním předmětu Smlouvy.

14. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 14.1. Tato 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).
- 14.2. Tato Smlouva nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu druhé Smluvní strany, nebo být součástí projektu přeměny dle Zákona č. 125/2008 Sb., o přeměnách obchodních společností a družstev, bez předchozího písemného souhlasu druhé Smluvní strany.
- 14.3. Smluvní strany nemají zájem, aby nad rámec výslovných ustanovení této Smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadních zvyklostí či budoucí praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění dle těchto smluv, ledaže je stanoveno jinak. Vedle shora uvedeného si Smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
- 14.4. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 557 občanského zákoníku na tuto Smlouvu.
- 14.5. Práva Objednatele vyplývající z této Smlouvy či jejího porušení se promlčují ve lhůtě 10 let ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé.
- 14.6. Dodavatel přebírá podle § 1765 občanského zákoníku riziko změny okolností, zejména v souvislosti s cenou za poskytnuté plnění, požadavky na poskytované plnění a licenčními podmínkami výrobce.
- 14.7. Ukáže-li se některé z ustanovení této Smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení Smlouvy obdobně podle ust. § 576 občanského zákoníku.
- 14.8. Všechny spory vyplývající z právního vztahu založeného touto Smlouvou a v souvislosti s ním, budou řešeny podle obecně závazných právních předpisů České republiky a soudy České republiky.
- 14.9. Tato Smlouva může být měněna pouze formou číslovaných písemných dodatků. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
- 14.10. Tato Smlouva je vyhotovena tak, že je podepsána oběma Smluvními stranami elektronickým podpisem.
- 14.11. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 - „Specifikace plnění“

Příloha č. 2 - „Specifikace ceny“

V Praze dne

Objednatel:

**Mgr. Jan
Kučera**

Digitálně podepsal
Mgr. Jan Kučera
Datum: 2021.01.21
14:13:24 +01'00'

Česká republika – Ministerstvo vnitra
plk. Mgr. Jan Kučera
náměstek ředitele pro výkon služby ŘSCP

V Praze dne

Dodavatel:



Digitálně podepsal
Datum: 2021.01.21
15:54:28 +01'00'

AUROTON COMPUTER, spol. r. o.
jednatel

Technická specifikace úpravy systému hraniční kontroly a navazujících činností pro účely provozu a integrace EES

V. 3.0

1. Obecná technická specifikace	- 3 -
1.1. Základní kontext IS KODOX v systému EES	- 4 -
1.2. Procesy SBC v kontextu EES	- 4 -
1.3. Popis změn v IS KODOX	- 5 -
1.4. Přístup k realizaci řešení	- 8 -
1.5. Záruka	- 8 -
1.6. Společný harmonogram závazný pro všechny tři části projektu	- 9 -
1.7. Akceptační řízení	- 10 -
2. část A – Integrace IS KODOX s NS EES	- 11 -
2.1. Základní operace na rozhraní pro zajištění nezbytných funkcí EES	- 11 -
2.2. Sub-modul centrální konfigurace procesu EES	- 13 -
2.3. Dualita rozhraní – podpora pro křížovou komunikaci a komunikaci prostřednictvím centrálního systému KODOX	- 15 -
2.4. Součinnost při testech komplexu EES dle harmonogramu a předpisu EK	- 15 -
3. část B – Technická modernizace IS KODOX pro provoz EES	- 17 -
3.1. Změny aplikace pro hraniční kontrolu – Klient KODOX – úpravy vzhledu a uživatelských transakcí	- 17 -
3.2. Úpravy modulu řízení workflow	- 20 -
3.3. Úpravy datového modelu	- 20 -
3.4. Úpravy logování a modulu vytěžování dat logování	- 21 -
3.5. Samostatný modul „zákaznický display“ pro kontrolovanou osobu	- 21 -
4. část C – Integrace podpůrného technického vybavení EES do IS KODOX	- 24 -
4.1. Integrovaná komunikace se subsystémem samoobslužných podpůrných kiosků	- 24 -
4.2. Integrovaná komunikace se subsystémem pořízení snímku obličeje kontrolované osoby (biometrická kamera)	- 24 -
4.3. Integrovaná komunikace se subsystémem transakčních logů NKA	- 26 -
4.4. Zajištění kompatibility se čtečkami cestovních dokladů a optickým expertním systémem	- 26 -
4.5. Počítače	- 28 -
5. Přehled pojmů a použitých zkratk	- 29 -

1. Obecná technická specifikace

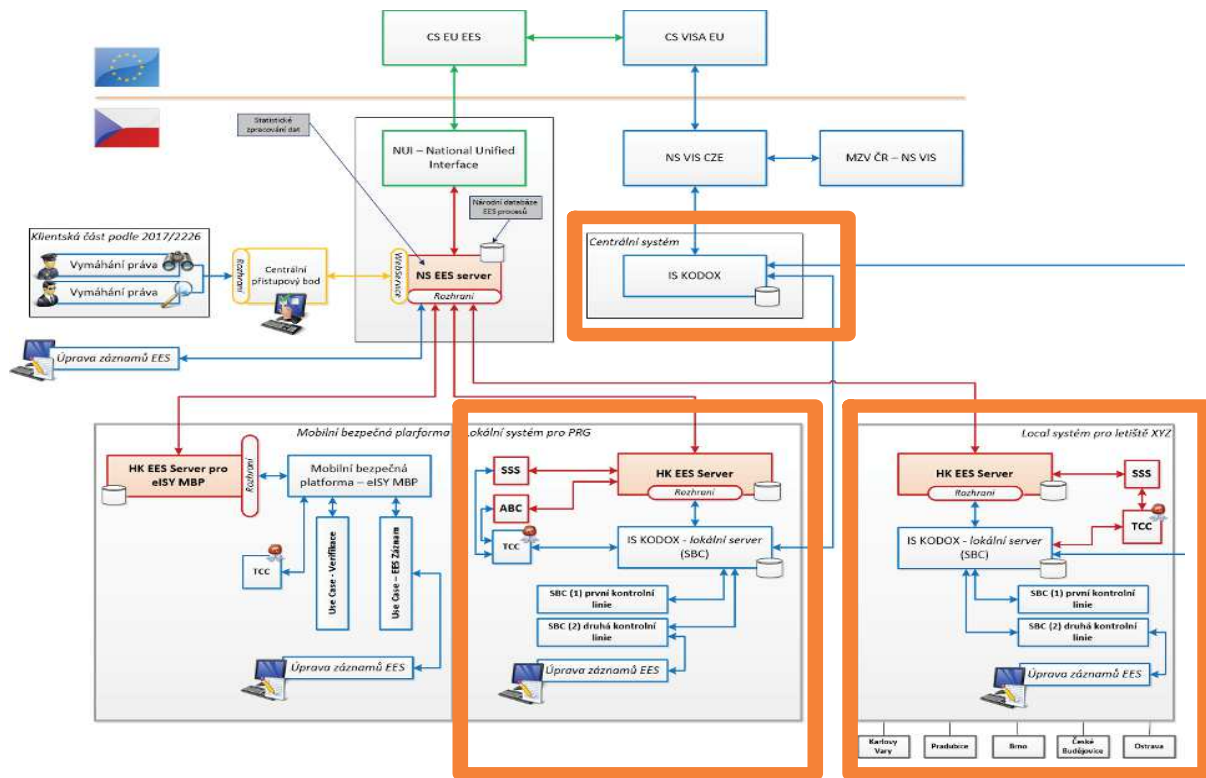
Česká republika s ohledem na Nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) 2017/2226 ze dne 30. listopadu 2017, kterým se zřizuje Systém vstupu/výstupu (dále jen „EES“) pro registraci údajů o vstupu a výstupu a údajů o odepření vstupu, pokud jde o státní příslušníky třetích zemí překračující vnější hranice členských států, kterým se stanoví podmínky přístupu do systému EES pro účely vymáhání práva a kterým se mění Úmluva k provedení Schengenské dohody a nařízení (ES) č. 767/2008 a (EU) č. 1077/2011, musí implementovat systémové řešení na úrovni hraniční kontroly v souladu s harmonogramem, která je komunikován relevantními autoritami.

Koncept daný směrnicí 2017/2226 předpokládá, že evropský systém EES je tvořen jako ústřední aplikační a databázový systém se sídlem ve Štrasburku. Členské státy EU vybudují své národní jednotné systémy NS EES v rámci struktur svých hranic, přičemž pro jednotlivé státy vybuduje agentura eu-LISA internetovou konektivitu a webové rozhraní. Náklady vzniklé hostingem národních jednotných rozhraní budou hrazeny ze souhrnného rozpočtu Evropské Unie.

Požadované úpravy IS KODOX mají za cíl vytvořit efektivní celek s národním systémem NS EES. Informační systém hraniční kontroly KODOX bude rozšířen takovým způsobem, aby zajišťoval veškeré procesy spojené s odbavením cestujících v rámci Systému vstupu/výstupu.

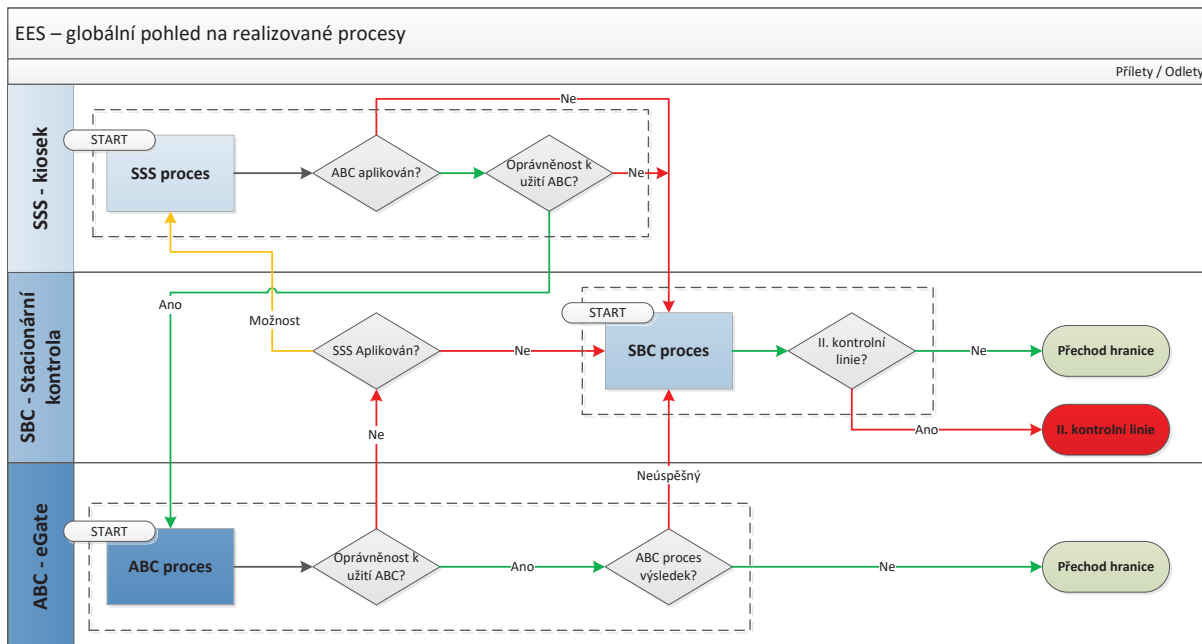
Informační systém KODOX je již v současné době propojen s mnoha dalšími národními i mezinárodními informačními systémy ze kterých v jedné rovině čerpá data, ale které využívá i jako vstupy do procesů a řízení workflow (dále také jako „WF“). Kromě jiného zde bude využita funkční vlastnost IS KODOX která zajišťuje simultánní autonomní běh instancí IS KODOX na všech mezinárodních letištích ČR s řízením z centra (Praha Ruzyně).

1.1. Základní kontext IS KODOX v systému EES

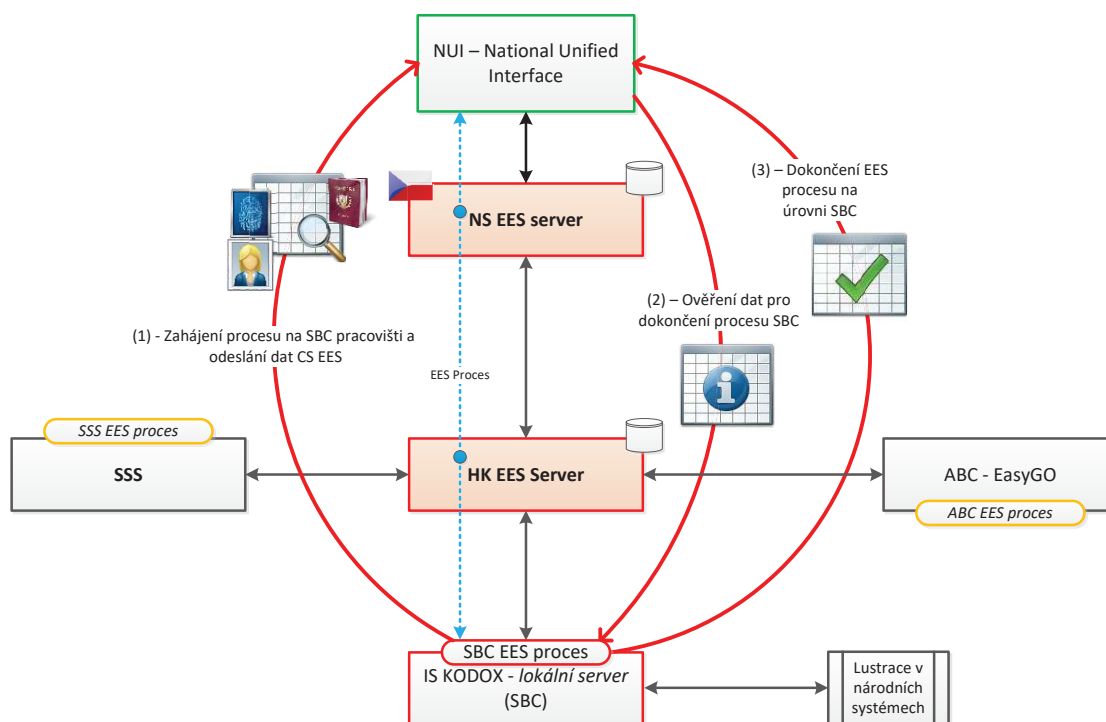


1.2. Procesy SBC v kontextu EES

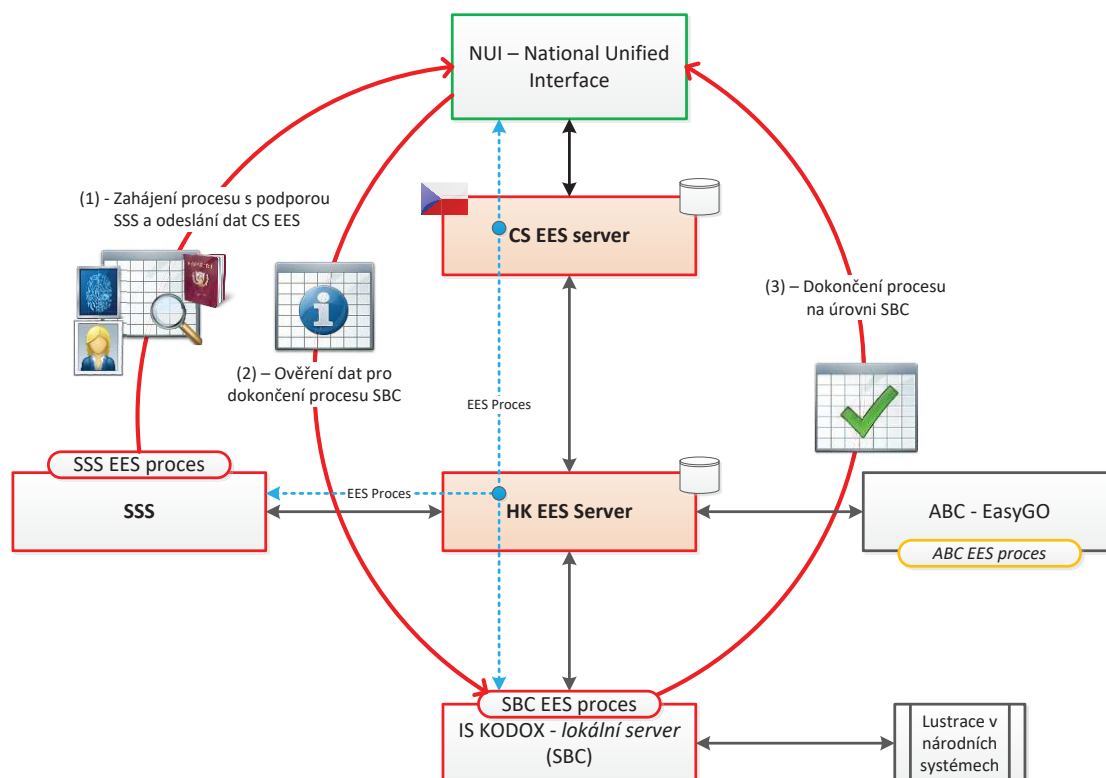
1.2.1 Pohled na procesy stacionární kontroly (SBC) a jejich okolí



1.2.2 Proces bez podpory kiosků (SSS)



1.2.3 Proces s podporou kiosků (SSS)



1.3. IS KODOX

Ředitelství služby cizinecké policie (dále jen „ŘSCP“) používá pro účely hraniční kontroly IS KODOX, který je provozován na serverech v lokalitě Inspektorátu cizinecké policie (dále jen „ICP“) Praha – Ruzyně, a to na základě závazného pokynu policejního prezidenta č. 120/2013

o informačním systému hraniční kontroly KODOX. IS KODOX je nezastupitelným nástrojem nepřetržitého a plynulého odbavovacího procesu na mezinárodních letištích ČR a poskytuje provozní služby požadované EU pro informační systémy zabezpečující ochranu Schengenského prostoru. IS KODOX plní také roli klienta „KONTROLA“ národní součásti Vízového informačního systému (NS-VIS ČR) s dotazováním a kontrolou otisku prstů do systému CS-VIS (Centrální součást Vízového informačního systému). IS KODOX využívá MS SQL databázi a koncové rozhraní je ve formě těžkého klienta (samostatná aplikace) a ve formě webového rozhraní. Provoz a správu zabezpečuje Ředitelství služby cizinecké policie.

Účastník se může blíže seznámit se systémem a jeho architekturou na základě podmínek uvedených v kap. 1.4.

1.4. Podmínky zpřístupnění neveřejné části ZD

Ke komponentám, které byly vyvinuty formou zákaznického vývoje, se v držení Zadavatele nachází kompletní soubor technické a programátorské dokumentace. Zadavatel konstatuje, že účastník zadávacího řízení (dále jen „účastník“) může - požádat o zpřístupnění těchto materiálů formou žádosti cestou systému NEN případně datové schránky Zadavatele.

Zadavatel žádost posoudí za následujících podmínek:

1. jako součást žádosti uvede účastník identifikační údaje maximálního počtu 4 fyzických osob, tedy jméno, příjmení, datum narození a trvalé bydliště, kterým má být zpřístupnění dokumentace v jeho zastoupení umožněno;
2. účastník společně se žádostí o zpřístupnění předloží, vzhledem k povaze zpřístupňovaných materiálů, ke každé z navrhovaných osob následující dokumenty:
 - potvrzení o pracovněprávním vztahu, či obdobném vztahu, navrhované osoby k účastníkovi,
 - potvrzení o trestní bezúhonnosti navrhované osoby - výpis z Rejstříku trestů podle zákona č. 269/1994 Sb., o Rejstříku trestů,
 - zahraniční fyzická osoba dokládá bezúhonnost odpovídajícími doklady vydanými státem, jehož je fyzická osoba občanem, jakož i státy, ve kterých se v posledních 3 letech přede dnem, ke kterému se prokazuje bezúhonnost, zdržovala nepřetržitě po dobu více než 3 měsíce, přičemž doklady nesmějí být starší 90 dnů ke dni podání žádosti,
 - písemné prohlášení navrhované osoby vyjadřující souhlas této osoby s její lustrací v systémech PČR;
3. Zadavatel jednotlivým navrhovaným osobám ve lhůtě 3 pracovních dní od podání žádosti povolí nebo odmítne přístup k dokumentaci, případné odmítnutí řádně zdůvodní;
4. Za účelem vyrozumění o vyřízení žádosti ve vztahu k navrhovaným osobám uvede účastník do žádosti kontaktní údaje, kde povinnými položkami jsou email a mobilní telefonní číslo. Prostřednictvím těchto dvou kontaktních údajů bude s účastníkem komunikováno. Je odpovědností účastníka, aby tyto kontaktní údaje byly dostupné od počátku žádosti až do eventuálního vyhovění žádosti, denně od 07:30 do 16:00 hodin;
5. Zpřístupnění dokumentace odsouhlaseným zástupcům účastníka bude provedeno v prostorách Zadavatele, na adrese Ředitelství služby cizinecké policie, Olšanská 2, PRAHA 3;

6. Zpřístupnění bude provedeno výlučně na zařízeních Zadavatele;
7. Schválení zástupci účastníka podepíše před vlastním zpřístupněním dokumentace smlouvu o mlčenlivosti. V případě odmítnutí podepsání příslušné smlouvy, nebude zpřístupnění realizováno;
8. Jakékoli, byť jen částečně, pořízení kopie zpřístupňované dokumentace je zcela nepřípustné. Osoby nahlížející do poskytnutých materiálů, nesmí mít u sebe žádné zařízení, které je schopno pořídit kopii zobrazovaných informací;
9. Zpřístupnění dokumentace bude účastníkovi umožněno každé úterý a čtvrtek v čase mezi 8:00 a 15:00 v době začínající 3. pracovní den po zahájení výběrového řízení a končící 10 pracovních dní před lhůtou pro podání nabídek.

1.5. Popis změn v IS KODOX

Změny v IS KODOX musí být realizovány v souladu s platnou архитектурou

1.5.1 Úpravy v serverové části

- Úpravy DB struktur a aplikační logiky serverové části
- Rozhraní s NS EES, konkrétně s jeho lokální součástí na daném letišti s možností failover na hlavní NS EES (Praha)
- Rozhraní se subsystémem snímání fotografie kontrolované osoby
- Rozhraní pro načítání dat z biometrických kiosků
- Podpora pro audit
- Podpora pro logování operací souvisejících s EES

1.5.2 Úpravy v klientské části

- Načtení dat z kiosků (biometrie, dotazník, MRZ, atd.) a jejich verifikace a zobrazení
- Načtení fotografie ze subsystému snímání fotografií kontrolované osoby
- Načtení otisků
- Úprava procesu hraniční kontroly tak, aby obsahovala kontrolu TCN dle směrnice EES ve spolupráci s NS EES
 - Vyhodnocení dat z NS EES případně načtení dat pořízených kioskem (první vstup = enroll, další vstupy = verifikace)
 - Eventuální doplnění dat (zejména biometrie) nebo rychlá verifikace osoby (možnost i práce bez kiosku)
 - Možnost pořízení dalších chybějících dat (včetně dotazníku, pokud nebyl zadán na kiosku)
 - Vyhodnocení vstupu (výsledek dotazníku, kalkulace doby pobytu)
 - Zapsání vstupu / výstupu do NS EES

1.5.3 Změny v administraci a nastavení

- Nová statistika z pohledu procesu EES v IS KODOX
- Administrace propojení na službu Serveru HK NS EES pro jednotlivé instance
- Mapování zařízení pro pořízení aktuální podoby kontrolované osoby na jednotlivé odbavovací stanoviště hraniční kontroly

- Centrální správa parametrů procesu EES a jejich aplikace na lokálních instancích IS KODOX

1.6. Přístup k realizaci řešení

Předmět dodávky je rozdělen z důvodu požadovaných samostatných integračních testů a rovněž komplexní projektové skladby z hlediska IS NS EES a složitých vzájemných komunikačních vazeb mezi komponentami do tří samostatných celků, které budou akceptovány odděleně jako samostatné služby:

- Část A – Integrace IS KODOX s NS EES;
- Část B – Technická modernizace a úpravy aplikace IS KODOX;
- Část C – Integrace podpůrného technického vybavení EES do IS KODOX.

1.7. Záruka

(P01) Zadavatel požaduje komplexní záruku na všechno dodané části po dobu **3 (tří) let** od doby uvedení systému do provozu pokud není v tomto dokumentu výslovně stanoveno jinak.

(P02) Součástí záruky systému je garance zaručující dostupnost implementovaných součástí 99,5% po celou dobu záruky. Dostupnost systému bude vyhodnocována ročně. Do nedostupnosti systému se nezapočítávají zadavatelem plánované odstávky.

Součástí záruky jsou:

Součástí záruky je garance funkčnosti se spolehlivostí provozu systému **99,5%**, garance doby opravy **8h. Vzdálený přístup není povolen.**

Vada A – oprava do 8h s odezvou do 2h

Vada B – oprava do 72h s odezvou do 24h

Vada C – oprava do 30 dnů

(P03) Seznam požadovaných činností:

- Provoz Helpdesku (SPoC).
- Reakce na nahlášené chyby, problémy a požadavky.
- Analytická podpora řešení problémů zadaných do Helpdesku.
- Oprava chyb.

1.7.1 Kategorie vad

Za vadu nebo incident je považována jakákoliv událost, která narušuje nebo by mohla narušit funkčnost dodávaného nebo dodaného plnění. Tyto události jsou reprezentovány servisním záznamem se stanovenou závažností. Za incident se nepovažuje porucha způsobená vyšší mocí, tj. živelnou pohromou, válečným konfliktem nebo teroristickým útokem anebo jinými podobnými událostmi, jež nastaly nezávisle na vůli Dodavatele a brání mu ve splnění jeho povinností, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by Dodavatel tuto překážku nebo její následky odvrátil nebo překonal a dále, že by v době vzniku závazku tuto překážku předvídal. O kategorizaci vady rozhoduje Zadavatel.

Pro účely Akceptačních řízení a potřeby záruky jsou definovány následující kategorie Vad:

- 1) Vada kategorie A – podstatná vada, která:
 - způsobuje, že systém neposkytuje některou z kritických funkcionalit systému (systém nesplňuje účel, pro který byl vytvořen, nebo uživatelé mohou používat všechny používané funkcionality, nebo zpracováním dat není naplňována legislativa relevantní pro KODOX EES),
 - činí zcela nefunkčním některou z komponent systému KODOX EES a znemožňuje provedení požadovaných akceptačních testů nebo jinou akceptační proceduru,
 - způsobuje, že systém vykazuje nepřiměřeně dlouhé odezvy,
 - způsobí nefunkční službu Helpdesk, pokud není zajištěn náhradní způsob hlášení chyb,
 - nebo systém vykazuje nedostatek, kdy implementační projekt zjevně neobsahuje části sjednané Smlouvou nebo zadávací dokumentací, či zcela chybí podstatná část řešení;

- 2) Vada kategorie B – méně závažná vada, která:
 - způsobuje, že je systém schopen omezeného provozu nebo neposkytuje některou z nekritických funkcionalit (systém splňuje účel, pro který byl vytvořen; uživatelé mohou používat všechny používané funkcionality; zpracováním dat je naplňována legislativa relevantní pro KODOX EES)
 - způsobuje, že některá z funkcionalit systému není plně činná nebo ztěžuje užívání u některého koncového uživatele, avšak tento stav má jen zanedbatelné dopady na provoz u Zadavatele,
 - způsobí nefunkční službu Helpdesk, pokud je zajištěn náhradní způsob hlášení chyb.

- 3) Vada kategorie C
 - jsou ostatní vady/incidenty, které nespádají do kategorie A ani B.

1.8. Společný harmonogram závazný pro všechny tři části projektu

Etapa	Předávané plnění	Doba dokončení od účinnosti smlouvy (v případě dvou hodnot je první hodnota požadavek zahájení aktivity)
Analýza a detailní funkční design (pro část A, B, C)	Analytický dokument obsahující detailní popis technického provedení dodávky včetně návrhu obrazovek a průchodu aplikací s vyznačením parametrizovaných kroků	2 měsíce
Část A – základní verze	Základní verze rozhraní pro integrační testy	4 měsíců
Část A - Integrační testy	Provedené testovací scénáře integračních testů	4 - 10 měsíc

	zajišťující soulad řešení s prvky NS EES – NUI a CS EES	
Část A - plná funkčnost	Plná verze rozhraní pro celé řešení	12 měsíců
Část B	Upravené verze jednotlivých aplikačních komponent, zejména serverové části, klientské části a databáze	11 měsíců
Část C	Plně integrace podpůrného technického vybavení	11 měsíců
Ostatní testy (pro část A, B, C)	Regresní testy Penetrační testy	12 měsíců
Tvorba dokumentace (pro část A, B, C)	Aktualizace: Uživatelské dokumentace Administrátorské dokumentace Souboru technické dokumentace	12 měsíců
Akceptační testování pro část A, B, C)	Provedené testovací scénáře akceptačních testů	12 měsíců
Spuštění do provozu (pro část A, B, C)	Zvýšená podpora dodavatele při spuštění řešení do provozu, přítomnost dodavatele na pracovištích objednatele	14 měsíců
Akceptace celého řešení (A,B,C)	Závěrečný akceptačního protokolu, souhrnná platba za všechny části.	14 měsíců

Zadavatel si vyhrazuje právo úpravy harmonogramu to s ohledem na nové požadavky Evropské komise.

1.9. Akceptační řízení

Podpisu akceptačního protokolu předchází akceptační řízení. Předmětem akceptačního řízení je ověření, zda předmět plnění splňuje všechny požadavky stanovené v této zadávací dokumentaci, Smlouvě, Návrhu technického řešení a zda je jako celek způsobilý ke sjednanému účelu.

Pokud budou v rámci akceptace nebo na základě akceptačních testů identifikovány neshody se zadávací dokumentací nebo rizika v důsledku plnění Dodavatele je dodavatel povinen je na své náklady odstranit.

1.9.1 Akceptační protokol

Předmět plnění jako celek je předán okamžikem akceptace, tj. podpisem závěrečného akceptačního protokolu oběma Smluvními stranami. K akceptaci dodávky je možno přistoupit když:

- Oprávněnou osobou zadavatele jsou podepsány akceptační/předávací protokoly všech samostatně akceptovaných celků.
- Jsou provedeny přejímací zkoušky systém, tedy jsou provedeny akceptační testy, jejichž výsledek není v rozporu se ZD.
- Systém neobsahuje žádnou vadu kategorie A.

1.9.2 Proškolení

Školení bude akceptováno, až proběhne proškolení všech pracovníků v souladu s požadavky kapitoly „Část školení“. Z každého školení musí být pořízen soupis pracovníků, kteří proškolení absolvovali. Před školením musí být školící materiály schváleny vedením projektu.

1.9.3 Dokumentace

Musí být zadavatelem akceptována veškerá dokumentace specifikovaná v zadávací dokumentaci a ve smlouvě, která nebyla akceptována v některém dílčím plnění nebo v níž po akceptaci došlo následkem změnových požadavků k úpravám a neproběhla následně nová akceptace.

2. část A – Integrace IS KODOX s NS EES

Úprava rozhraní na straně IS KODOX

(PA1) Předmětem služby je zajištění systémových změn v datovém modelu, jádře IS KODOX, ve vrstvách obchodní logiky, a především ve vrstvě prezentovaných a konzumovaných služeb na rozhraní vůči externím systémům tak, aby výsledkem bylo obousměrné a konzistentní propojení IS KODOX s HS EES a NS EES a jeho cestou pak dále k NUI a CS EES. Změny musí být realizovány v rozsahu všech operací rozhraní, které jsou nezbytné pro zajištění podpory procesů systému hraniční kontroly ve vztahu k úlohám EES.

2.1. Základní operace na rozhraní pro zajištění nezbytných funkcí EES

(PA2) Základní operace na rozhraní.

2.1.1 Zahájení transakce vůči NS EES cestou HK EES (GetBorderControlProcess)

Zahájení vlastního procesu kontroly osoby, kdy na vstupu jsou dekodovaná data z MRZ včetně kompletní MRZ zóny. Výstupem volání je identifikace procesu, která je využívána v dalších voláních IS KODOX vůči HK EES a základní informace o atributech kontrolované osoby (v případě nalezení více shod i k více osobám) a to zejména o lokálně dostupných informacích k osobě (SSS), vízové povinnosti, výjimkách z vízové povinnosti a dalšími řídicími informacemi k režimu pobytu dané osoby (rezident, rodinný příslušník občana členského státu EU, včetně řídicích příznaků o tom, zda osoba prochází whitelistem či blacklistem EES, pomocným kalkulacím věku, atd.).

Podnětem pro zahájení transakce jádrem IS KODOX je operace na uživatelském rozhraní, která uvedenou funkci prostřednictvím vrstvy obchodní logiky spouští na základě konfigurace workflow procesu hraniční kontroly a volbám uživatele.

Pokud nepodléhá osoba režimu EES je informace předána do řídicí logiky IS KODOX pro další řízení procesu HK zejména ke konečnému rozhodnutí uživatele. Data o osobě jsou automatizovaně odstraněna z pomocných datových struktur IS KODOX.

Předpokládá se i rozšíření funkce pro zahájení transakce pomocí jedné z biometrických modalit. V takovém případě není vstupem do metody MRZ zóna, ale obličej či jeden otisk prstu a výstupem je mimo jiné plná MRZ načtená na SSS kiosku, pokud cestující tímto kioskem prošel.

2.1.2 Zahájení procesu kontroly cestujícího podléhajícího EES (StartBorderControl)

Zahájení transakce pro osoby podléhající režimu EES. Vstupem je soubor identifikátorů procesu, pracoviště, příznak směru (vstup/výstup) a výběr požadovaného workflow NS EES, který je automatizovaně párováno obchodní logikou IS KODOX na základě konfigurační matice. Vzniklý konglomerát pravidel tak umožňuje flexibilně konfigurovat průběh procesu jak na straně IS KODOX tak na straně NS EES. Výstupem transakce je seznam požadovaných dat k zajištění v rámci procesu EES.

Podnětem pro zahájení transakce jádrem IS KODOX je výstup rozhodovací logiky IS KODOX, která pracuje, zda na základě informací ze zahájení transakce - osoba podléhá režimu EES.

2.1.3 Odeslání pořízených dat (SendData nebo SendDataAndGetRequiredData(sync))

Volání se používá v kontextu prvotní identifikace osoby i v kontextu následného dohledání podle většího počtu biometrických údajů. Vstupem je soubor identifikátorů procesu, pracoviště, soubor pořízených dat a volitelný odkaz na soubor dat cestujícího pořízený dříve v rámci EES infrastruktury. V případě asynchronní verze tímto volání končí, v případě synchronní verze je odpovědí struktura shodná s načtením výsledků (níže).

2.1.4 Načtení výsledků (GetEESData)

Volání slouží pro načtení výsledků vyhledávání v centrálním systému na základě odeslaných dat kontrolované osoby.

Používá se jak pro načtení výsledků prvotního vyhledávání podle jedné modality, tak i pro dodatečné dohledávání osoby podle druhé modality.

Vstupem je soubor identifikátorů procesu a pracoviště, výstupem pak je seznam kandidátů shody a jejich kompletní složky v systému EES.

2.1.5 Zahájení identifikace (StartIdentification nebo StartIdentificationAndGetEESData(sync))

Pomocná volání pro případ, že prvotní vyhledávání podle jedné modality nevrátí výsledky a je nezbytné, aby bylo provedeno doplnění modality a nové vyhledávání. De-facto se jedná o technickou informaci pro systém EES pro odlišení prvního a druhého vyhledávání. Vstupem je soubor identifikátorů procesu, pracoviště. V případě asynchronní verze tímto volání končí, v případě synchronní verze je odpovědí struktura shodná s načtením výsledků (výše).

2.1.6 Ukončení procesu hraniční kontroly (EndBorderControl)

Hlavní metoda pro zápis vstupu / výstupu / odepření do systému EES a ukončení vlastního procesu hraniční kontroly v systému EES. Vytváří záznam v systému EES.

Na vstupu je soubor identifikátorů procesu a pracoviště a vlastní řídicí hodnota – komplexní typ (odmítnutí nebo přechod) s vyznačením důvodů odmítnutí či případně vyznačením doby pobytu.

2.1.7 Ukončení transakce vůči NS EES (EndBorderControlProcess)

Metoda slouží pro ukončení transakce (technického nosiče). Vstupem je identifikace pracoviště a procesu.

2.1.8 Pomocné funkce

(1) Zjištění stavu rozhraní CS EES (GetNUIStatus)

Slouží pro zjištění stavu lokální komponenty NUI. Je požadováno, aby IS KODOX periodicky volal tuto službu a informaci dále využíval např. pro potřeby centrálního monitoringu případně pro inteligentní omezení volání některých služeb EES.

(2) GetImage

Metoda pro stažení obrázků na základě pořadového čísla.

2.2. Sub-modul centrální konfigurace procesu EES

(PA3) Za účelem zajištění flexibilní reakce všech, i distribuovaných součástí systému EES, na změny parametrizace, musí IS KODOX adekvátně reagovat na změny konfigurační matice NS EES.

Cílem centrálně řízené konfigurace s možností definice různých hodnot parametrů pro každou instanci / lokalitu / geografickou zónu je zajištění maximální flexibility při změnách okolností a vstupních podmínek ve sféře dopadu EES. Centrálně řízená konfigurace umožní Zadavateli hladce a pružně reagovat jak na změny legislativy, tak na vývoj procesu HK na jednotlivých letištích. Například může systém NS EES nastavit pro specifické letiště a specifické filtry HK konkrétní postupy pořizování dat a v zásadě tak řídit dle možností dalších periférií (kiosky, atd.) kapacity řešení napříč jednotlivými částmi systému. Stejně tak umožní reagovat z konzole administrátora například na rozdílnou vybavenost perifériemi napříč jednotlivými pracovišti a podobně.

(PA4) Konfigurační matice může být v případě nedostupnosti na NS EES zřízena a spravována na úrovni centrálního systému KODOX.

(PA5) Za účelem správy centrální konfigurační matice musí být IS KODOX vybaven vizuálním stromovým editorem konfigurace konfigurační matice, který musí umožňovat běh na úrovni lokálních instancí IS KODOX a parametrizaci možnosti nastavení editace parametrů (pouze pro čtení, editace) na všech úrovních (centrální, lokální).

(PA6) Požadováno je zejména pravidelné automatické periodické načítání parametrů a jejich aplikace na lokální instanci IS KODOX ve vztahu k procesům hraniční kontroly. Je požadován minimálně tento rozsah konfigurovaných parametrů:

- Rozsah povinných položek datové věty pro datový soubor záznamu EES (týká se veškerých položek, které mohou být součástí procesu EES a to i v budoucnu, pokud jsou již aktuálně při HK využívány)
- Rozsah dat pořizovaných na kiosku, rozsah dat pořizovaných v rámci procesu HK
- Matice porovnávání biometrie – možnost definovat pro každý získaný soubor dat přesnou skupinu dalších zdrojů, se kterými se porovnává (například křížová kontrola foto z dokladu vs. foto z elektronického čipu CDBP vs. Foto ve složce CS EES, atd...)
- Kritéria rozsahu pořizování biometrických údajů - snímků obličeje (počet snímků, druh snímku, atd.)
- Kritéria rozsahu pořizování biometrických údajů – otisk prstů (počet prstů, druh snímání (píchané, válené, atd.), počet kontrolních otisků)
- Kritéria kontroly kvality pořízených snímků obličeje
- Kritéria kontroly kvality otisků prstů
- Kritéria kontroly kvality všech dalších pořizovaných dat (snímky dokladu, snímky fotografie, atd.)
- Celá komplexní struktura dotazníku pro jednotlivé kategorie TCN osob s komplexním rozsahem řízených dat, minimálně:
 - STP na vstupu
 - Destinace
 - Doba pobytu
 - Platnost dotazníku od-do
 - Priorita dotazníku s ohledem na ostatní verze
- Pravidla pro fail-over a fail-back
 - Doba nedostupnosti primárního rozhraní
 - Počet kritických chyb rozhraní HK NS EES pro přepnutí
 - Doba opětovné dostupnosti primárního rozhraní
 - Doba pokusného přepnutí zpět po aktivaci fail-over z důvodu překročení počtu kritických chyb

(PA7) Požaduje se, aby distribuované součásti IS KODOX načítaly primárně konfigurační matici EES cestou lokální instance serveru HK EES místně příslušnému dle lokality. V případě nedostupnosti tohoto serveru, nebo služeb centrální konfigurace musí být provedeno automatizované přepnutí načítání konfigurační matice HK EES cestou centrální instance IS KODOX.

(PA8) Četnost načítání parametrů konfigurační matice i pravidla přechodu na centrální konfiguraci musí být součástí centrální konfigurace IS KODOX. Administrátor bude centrálně určovat (s rozlišením na jednotlivou lokální instanci) jak často se mají parametry aktualizovat a jaká jsou pravidla fail-over.

(PA9) Parametry konfigurační matice musí být nastavitelné na úrovni:

- Letiště / Oblast
- STP, či skupina STP
- Skupina uživatelů
- Konkrétní skupina pracovišť / pracoviště

2.3. Dualita rozhraní – podpora pro křížovou komunikaci a komunikaci prostřednictvím centrálního systému KODOX

(PA10) Systém IS KODOX musí primárně pro komunikaci na řetězec NS EES/NUI/CS EES využívat lokálního EES rozhraní na serveru HK NS EES daného letiště na kterém je provozován. Cílem je minimalizace času odezev a vyloučení zpoždění na trase mezi lokální instancí a centrem.

(PA11) V případě, že lokální rozhraní HK NS EES server není dostupné po dobu delší než je definována cestou centrální konfigurace, nebo rozhraní vykazuje vyšší než konfigurovaný počet kritických chyb, musí IS KODOX automaticky přepnout komunikaci na hlavní server NS EES určený pro komunikaci s centrálním IS KODOX. Cestou centrálního řešení musí systém komunikovat do doby, než jsou splněny konfigurované podmínky pro automatický návrat komunikace zpět na primární HK NS EES server.

2.4. Součinnost při testech komplexu EES dle harmonogramu a předpisu EK

Objednatel je v situaci, kdy musí zajistit plně součinnost při end-to-end testech napříč celým řešením EES počínaje centrálním řešením na úrovni EU, přes národní součást NUI a NS EES až k vlastním aplikacím pro hraniční kontrolu (stacionární, mobilní). Objednatel koná podle požadavků Evropské komise (End user master test plan) na základě součinnostních požadavků, které nemohou být aktuálně publikovány. Z tohoto důvodu Objednatel požaduje součinnost Dodavatele při provádění těchto testů.

Testy budou prováděny celkem na 3 prostředích (Playground, Compliance test, Pre-Production) v 5ti fázích (Free testing, Pre compliance testing, Compliance testing, Provisional systém acceptance testing, Guided business testing).

(PA12) Předmětem služby je zajištění přítomnosti expertních pracovníků při testech systému EES a jejich součinnosti s ohledem na funkcionality řešení IS KODOX ve vztahu k NS EES. Tato součinnost bude poskytnuta maximálně v rozsahu 30 MD (člověkodny), přičemž nejmenší účtovaná jednotka 1 MD z důvodu nutné přípravy na testovací setkání.

(PA13) Dodavatel je povinen na výzvu Objednatele zajistit přítomnost expertních pracovníků Dodavatele do 5ti pracovních dnů od doručení výzvy a to po celou dobu realizace projektu

(PA14) V případě, že nebudou předmětné testy komplexu EES dokončeny do konce tohoto projektu, je Dodavatel povinen zajistit přítomnost expertních pracovníků Dodavatele PO CELOU DOBU ZÁRUKY (až do vyčerpání předplaceného objemu součinnosti) a to do 15ti pracovních dnů od doručení výzvy Objednatele.

(PA15) Dodavatel je povinen vést výkaz poskytnutých služeb součinnosti expertních pracovníků při testech a upozornit Objednatele na dosažení 80% předplacené kvóty. Výkaz poskytnutých služeb bude součástí akceptační dokumentace.

V případě, že do konce záruční doby nebude předplacený objem součinnosti expertních pracovníků při testech zcela vyčerpán, předplacená kvóta propadá a Objednatel nemá nárok

na vrácení vynaložených finančních prostředků. Na konzultační součinnost bude nahlíženo tak, že byla dodána beze zbytku.

3. část B – Technická modernizace IS KODOX pro provoz EES

Úprava lustračního systému, technická modernizace aplikace pro hraniční kontrolu, včetně testování, dokumentace, školení, aby byly integrovány biometrické kamery systému EES a Mobilní bezpečná platforma.

Předmětem služby jsou komplexní úpravy IS KODOX ve vztahu k procesům EES, zejména se jedná o změny viditelné na uživatelském rozhraní klienta aplikace pro hraniční kontrolu ale také o změny administrační části a webové konzole ve vztahu k procesům EES.

3.1. Změny aplikace pro hraniční kontrolu – Klient KODOX – úpravy vzhledu a uživatelských transakcí

(PB1) Veškeré prováděné změny v aplikaci pro hraniční kontrolu musí být realizovány takovým způsobem, aby byla za všech okolností zajištěna maximální ergonomie ovládání pro uživatele a celý proces hraniční kontroly byl maximálně plynulý s důrazem na rychlost a přehlednost jak pro uživatele, tak pro kontrolovanou osobu.

(PB2) Aplikace pro HK musí srozumitelným a přehledným způsobem ve všech fázích procesu uživateli poskytovat kontextovou nápovědu a tzv. „guidelines“ pro vedení jeho činností a doporučení na další operaci.

(PB3) Aplikace pro HK musí v rámci prováděných transakcí spolupracovat s tzv. „zákaznickým displejem“ a přehledným způsobem ve všech fázích procesu kontrolované osobě poskytovat kontextovou nápovědu a tzv. „guidelines“ pro vedení jeho činností a doporučení na další operaci a to včetně zobrazování stavu zákaznického displeje uživateli.

(PB4) Aplikace pro HK musí plně podporovat z hlediska uživatele veškeré kroky procesu EES v rámci rozšíření stávajícího procesu hraniční kontroly.

(PB5) Je požadováno zjištění stavu relevance kontrolované osoby k EES na základě načtené MRZ zóny, návratových hodnot z HK NS EES a indikace tohoto stavu uživateli. Je požadováno rozšíření stávajícího procesu zahájení hraniční kontroly o zjištění relevance EES po načtení MRZ

(PB6) Aplikace HK musí podporovat nově i zahájení procesu hraniční kontroly načtením jedné biometrické modality pro osoby, které předtím využily kiosky SSS. Je požadováno rozšíření kroku zahájení HK o možnost načtení jednoho otisku prstu, případně snímku obličeje a následné dohledání informací k osobě cestou SSS subsystému, zejména MRZ zóna a veškeré další informace o uživateli. Krok musí být volitelně kombinovatelný s načtením MRZ. V případě že uživatel použije nejprve načtení biometrie a pak dokladu, musí aplikace pro HK zobrazit výsledek porovnání vloženého dokladu s dokladem načteným ze subsystému SSS.

(PB7) Je požadováno, aby otisky prstů a zobrazení obličeje pořízené subsystémem SSS, pokud existují, byly automaticky načteny do příslušných částí aplikace HK a byly využity i pro ostatní části procesu (kontrola dokladu, lustrace v datových fondech, atd.), pokud je takto nastaveno v konfiguraci. Jedná se o výjimečný stav, který bude aktivován správcem.

(PB8) Je požadováno, aby fotografie osoby pořízené subsystémem SSS, pokud existují, byly automaticky načteny do příslušných částí aplikace HK a byly využity i pro ostatní části procesu

(kontrola dokladu, lustrace v datových fondech, atd.), pokud je takto nastaveno v konfiguraci. Jedná se o výjimečný stav, který bude aktivován správcem.

(PB9) Je požadováno, aby snímky dokladu osoby pořízené subsystémem SSS, pokud existují, byly automaticky načteny do příslušných částí aplikace HK a byly využity i pro ostatní části procesu (kontrola dokladu, lustrace v datových fondech, atd.), pokud je takto nastaveno v konfiguraci. Jedná se o výjimečný stav, který bude aktivován správcem.

(PB10) Je požadováno, aby fotografie osoby z dohledových kamer pořízené subsystémem SSS, pokud existují, byly automaticky načteny do příslušných částí aplikace a zobrazeny v části dalších snímků osoby, případně byly využity pro lustraci v datových fondech dle konfigurace WF.

(PB11) Je požadováno, aby videozáznam osoby z dohledových kamer pořízený subsystémem SSS, pokud existuje, bylo možno obsluhou vyvolat a přehrát v samostatném okně Aplikace pro HK.

(PB12) Uživatel musí mít možnost kdykoli verifikovat, případně znovu načíst/zadat jakoukoli část údajů. Aplikace pro HK pak indikuje shodu příp. neshodu načtených nebo zadaných dat s daty ze SSS.

(PB13) Systém musí automaticky rozpoznat, že uživatel nahradil jakoukoli informaci pořízenou prostřednictvím subsystému SSS a následně notifikovat subsystému SSS požadavek na výmaz dat SSS

(PB14) Je požadováno, aby modul rychlé operativní lustrace byl rozšířen o operaci vyhledávání v NS EES podle první modality (pokud je kontrolovaná osoba relevantní pro EES a existuje její záznam na SSS) a v případě, že není nalezena shoda, byla automaticky nastavena povinnost pořízení druhé biometrické modality, podle které bude provedena finální lustrace. Pokud je výsledek nalezen již v rámci operativní lustrace použije se následně pro zobrazení hitlistu, viz dále.

(PB15) Je požadováno upravit modulu lustrace tak, aby pro osoby relevantní k EES prováděla operace související s načtením dat z NS EES. Je požadováno, aby kandidáti shody EES byly zobrazeny ve formě hitů v hlavním hitlistu s tím, že tento typ hitu musí být povinně „vyřešen“. HIT musí být výrazně indikován uživateli způsobem odlišným od stávajících hitů

(PB16) Pro osobu, která je relevantní pro EES, ale nebyl pro ni nalezen hit v centrálním systému je požadováno, aby bylo primárně vynuceno doplnění biometrie uživatelem (druhá modalita) a provedeno nové hledání. Pokud ani toto hledání neskončí shodou, je nezbytné vytvořit technický „hit“, který bude sloužit pro pozdější zavedení osoby do systému EES (Enrollment).

(PB17) Je požadován nový mechanismus pro „řešení“ hitu z EES. Pro tento HIT se zobrazí úplná sada informací o cestujícím minimálně v rozsahu:

- Výstrahy (překročení doby pobytu, nedodržení dalších podmínek vstupu, atd.)
- veškeré informace o osobě z EES

- výsledky porovnání biometrie
- odpovědi dotazníku – vyplnění dat dotazníku s respektováním dynamické definice ze serveru HK NS EES a z konfigurační matice
- kalkulovaná doba pobytu
- historie vstupů a výstupů
- historie pořízení dat (veškerá data tak jak postupně vznikala v rámci tohoto aktuálního sezení), např. „SSS – pořízení dotazníku, SBC – oprava dotazníku, atd...).

(PB18) Pokud jsou v rámci HITu některá data neúplná (například není vyplněn dotazník, chybí část údajů, atd.), aplikace musí umožňovat přímo v detailu hitu tato data doplnit.

(PB19) Je požadováno, aby zápis o vstupu / výstupu do EES byl spojen s mechanismem zápisu průjezdu dané osoby, přičemž bude vytvořena křížová kontrola mezi řešením hitu typu EES a nastavením záznamu o průjezdu, tak aby hodnoty vždy správně korespondovaly. Nastavení jedné hodnoty změny i nastavení druhé hodnoty.

(PB20) Aplikace pro HK musí být rozšířena takovým způsobem, aby umožňovala vyplnit i nový typ „odepření vstupu / výstupu“ a to včetně korektního číselníku

(PB21) Je požadováno, aby po dobu, než bude realizován zápis o vstupu / výstupu osoby aplikace pro HK stále zobrazovala statistiku úplnosti dat z pohledu EES, tedy jaké informace je zapotřebí ještě zadat / pořídít aby bylo proces možno ukončit

(PB22) Aplikace pro HK nesmí povolit ukončení HK, pokud nejsou pro osobu relevantní k EES splněny veškeré náležitosti ve vztahu k EES.

(PB23) Je požadováno, aby aplikace pro HK prováděla křížovou kontrolu údajů EES s údaji CS VIS a NS VIS. Pokud bude zaznamenána neshoda údajů, musí být toto uživateli graficky znázorněno na obou typech hitů i v hlavních indikátorech stavu.

(PB24) Veškeré procesy pořízení biometrických dat kontrolované osoby musí být možné opakovat pouze v částech, které nevyhovují například kvůli nedostatečné kvalitě, případně kvůli chybnému načtení. Vždy rozhoduje ergonomie.

(PB25) Je požadována kontrola kvality pořízené fotografie na základě tzv. ICAO check a rovněž na základě minimálních definovaných parametrů (poměr světla / stínu, vzdálenost očí, poměr velikosti hlavy ke zbytku snímku atd.). Musí být podporována možnost využití SW třetí strany pro kontrolu kvality a vyhodnocení jeho výstupů. SW případně poskytne Zadavatel.

(PB26) Je požadována kontrola kvality pořízených otisků prstů a to mj. na základě parametricky definovaných hodnot pro minimální rozměry konkrétních částí otisku (dlaň, prst, článek prstu, odstupy, atd.). Musí být podporována možnost využití SW třetí strany pro kontrolu kvality a vyhodnocení jeho výstupů. SW případně poskytne Zadavatel.

(PB27) Aplikace pro HK musí respektovat ve všech krocích procesu a při všech operacích nastavení přejaté ze systému NS EES a nastavení z centrální instance IS KODOX

prostřednictvím mechanismu konfigurační matice. Veškerá chování a kontroly se musí řídit aktuálním nastavením parametrů relevantním pro dané pracoviště HK a uživatele.

3.2. Úpravy modulu řízení workflow

Cílem těchto úprav je zajištění maximálně parametrizovatelného a automatického průchodu uživatele hraniční kontrolou tak, aby událostí řízený proces hraniční kontroly byl správně směřován po celou dobu jeho vykonávání.

(PB28) Workflow musí být řízeno takovým způsobem, aby žádná informace nebyla uživatelem pořizována vícekrát. Je úkolem aplikace řádně vyhodnotit veškerá potřebná pořizovaná data pro všechny systémy a zajistit jejich pořízení naráz (například otisky prstů pro EES, kontrolu dokladu, kontrolu víza, atd.).

(PB29) Workflow musí být řízeno prostřednictvím parametrů konfigurační matice, zejména a s ohledem. Požaduje se provedení úprav modulu WF takových, aby bylo zajištěno automatizované načítání parametrů relevantních pro WF a jejich aplikace za běhu bez nutnosti provádění restartů či jiných zásahů administrátora. Úplně je vyloučena aplikace změn parametrizace procesů ve vztahu EES prostřednictvím instalace nových verzí aplikace pro HK.

(PB30) Veškeré operace WF musí být logovány jak z hlediska vstupu, výstupu a detailů provedené operace, ale také z hlediska hodnot a údajů centrální konfigurace. Z protokolu událostí musí být zřejmé na základě, jakých parametrů byla rozhodovací logika řízena a z jaké úrovně konfigurační matice byl parametr přebírán.

(PB31) Veškeré operace WF musí být vykonávány s vlastní režii v řádech maximálně stovek milisekund s důrazem na paralelní zpracování. Zpracování WF nesmí mít vliv na celkovou rychlost procesu hraniční kontroly, kdy povolené jsou prodlevy pouze při čekání na odpovědi externích systémů a ani tyto operace nesmí mít blokuující charakter z hlediska uživatelského rozhraní.

3.3. Úpravy datového modelu

(PB32) V rámci jádra IS KODOX je nezbytné rozšířit datový model IS KODOX tak, aby bylo možné efektivně pracovat s novým typem transakcí relevantních pro EES.

(PB33) Součástí úprav datového modelu musí být i autonomní automatická archivace a skartace pořízených údajů, která se bude řídit konfigurací a která musí zajistit, že s dočasně ukládanými daty bude nakládáno podle příslušných směrnic a nařízení.

(PB34) Datové struktury budou o rozšířeny o části pracovních dat k EES:

- Data načtená z SSS (osoba, doklad, snímek obličeje, otisky prstů, dotazník)
- Data načtená ze subsystému pořízení snímku obličeje (snímek obličeje)
- Kompletní Data načtená ze systému EES (informace o osobě, doklady, EES soubor cestujícího a další).

(PB35) O Vybraná data (výsledky dotazníku, informace o osobě k době pobytu na území a zbývající doby pobytu, případně další informace dle kap. 2.4.) bude rozšířena datová pumpa IS KODOX do datového skladu ŘSCP.

(PB36) Další rozšíření datového modelu se předpokládá u řídicích struktur workflow, zejména v kontextu jeho parametrizace.

(PB37) Datový model musí být rozšířen o všechny relevantní číselníky systému EES, HK NS EES, které budou spravovány na úrovni centrálního administrátora IS KODOX.

(PB38) Základní návrh rozšíření datového modelu IS KODOX bude součástí nabídky účastníků.

(PB39) Podrobný návrh rozšíření datového modelu IS KODOX bude součástí dokumentu Analýza a detailní funkční design.

3.4. Úpravy logování a modulu vytěžování dat logování

(PB40) IS KODOX bude rozšířen o logování událostí a podrobností k těmto událostem relevantních pro systém EES.

(PB41) Vytěžovací modul pro auditní a provozní logy bude rozšířen o detailní zobrazení transakcí relevantních pro EES a bude tak umožňovat zobrazovat zejména informace o:

- Jednotlivých transakcích a jejich časové souslednosti
- Podrobnosti o kvalitě pořízených dat (zejména biometrie)
- Podrobnosti o odpovědích ze systému EES
- Aktivitě uživatele
- Činnosti podpůrných modulů a komunikačních rozhraní

(PB42) Statistický modul bude rozšířen o sledování veškerých interakcí se systémem EES cestou HK NS EES a výsledků všech porovnání, které zejména musí obsahovat:

- Sledování shody biometrie mezi živým záznamem a
- Sledování využití dat z SSS
- Četnost úprav jednotlivých položek datových struktur
- Úspěšnost ztotožňování a vyhledání složek na základě alfanumeriky a biometrie
- Veškeré časové ukazatele včetně sledování časů průchodu cestujícího celým procesem SBC

3.5. Samostatný modul „zákaznický display“ pro kontrolovanou osobu

Předmětem dodávky je zajištění služby vývoje zákaznického SW pro tablety, které budou instalovány před každým pracovištěm (filtrem) HK. Tyto tablety budou sloužit pro předávání instrukcí kontrolované osobě (souběžně s instrukcemi podávanými policistou).

(PB43) Je požadován běh aplikace pro zákaznický tablet minimálně na platformách Microsoft Windows 10 v aktuální verzi (verze aktuální po celou dobu trvání projektu) a Google Android 9, 10 a 11 a vyšší.

(PB44) Grafický design aplikace musí odpovídat standardům Zadavatele. Předmětem služby je i komplexní návrh této aplikace.

(PB45) Předpoklad velikosti zákaznického displeje je cca 10-12“ v min. rozlišení FullHD a v poměru stran cca 16:9 – 16:10.

(PB46) Aplikace musí být navržena s maximálním využitím piktogramů, animací a grafických symbolů a minimálním využitím textových instrukcí. Zadavatel si vyhrazuje právo možnosti umístění vlastních videoklipů a dalších obrazových dat Zadavatele v aplikaci.

(PB47) Aplikace musí pro texty, které nelze nahradit piktogramem nebo animací umožňovat.

(PB48) Aplikace musí podporovat celý proces hraniční kontroly osoby nápovědou krok po kroku, například:

- Předejte cestovní doklad
- Položte 1 prst na čtečku (přesná indikace, který prst / prsty), atd.
- Podívejte se do kamery

Zanalyzovat podrobný rozsah podporovaných instrukcí a kroků procesu je úkolem dodavatele, stejně jako jejich implementace a grafické znázornění.

(PB49) Aplikace musí být online propojena s IS KODOX cestou rozhraní tak, aby synchronně reagovala na „povely“ aplikace pro hraniční kontrolu. Veškeré zobrazované instrukce musí být adresné, synchronní s vykonávaným krokem workflow a musí poskytovat zpětnou vazbu do aplikace pro hraniční kontrolu.

(PB50) Návrhy aplikace zákaznického displeje včetně detailního průchodu hraniční kontroly musí být zpracován v rámci etapy „Analýza a detailní funkční design“.

(PB51) Je požadováno, aby v závislosti na možnostech vybavení pracovišť hraniční kontroly, bylo možné aplikaci zákaznického displeje provozovat i na vlastní pracovní stanici určené pro provádění hraniční kontroly a její uživatelské rozhraní zobrazovat na druhém monitoru připojeném k hlavní stanici. Toto uspořádání není primárním cílem Zadavatele, je však možné jej použít jako alternativní variantu. V takovém případě musí aplikace pro zákaznický display startovat vždy na správné pozici a správné obrazovce (monitoru).

(PB52) Předmětem dodávky pro platformu Android je i podrobný návod pro konfiguraci pevného Ethernet připojení k tabletu a jeho využití. Použití WiFi nebo mobilních dat není přípustné.

(PB53) Předmětem dodávky je zajištění automatického startu aplikace po spuštění tabletu a její běh přes celou obrazovku. Běh v prostředí prohlížeče Internetu není povolen.

(PB54) Aplikace pro HK musí umožňovat náhled zobrazení zákaznického displeje v reálném čase. Uživatel aplikace pro HK musí mít možnost vidět identický obraz jako cestující, pokud to zvláštní funkcí vyvolá.

Zobrazovací zařízení pro účely pilotního provozu uvedeného modulu v kap 2.5 dodá **zadavatel** projektu a to s těmito tech. parametry: tablet, displej 10,4 " 2000 × 1200, RAM 4 GB, interní paměť 64 GB, paměťová karta až 1024 GB, výdrž baterie až 12 h, USB-C, Android 10.0.

4. část C – Integrace podpůrného technického vybavení EES do IS KODOX

Část C obsahuje požadavky na integraci podpůrných samoobslužných kiosků SSS, Biometrických stacionárních kamer a dalších zdrojů dat do IS KODOX a jeho součástí.

4.1. Integrovaná komunikace se subsystémem samoobslužných podpůrných kiosků

(PC1) Rozhraní na straně IS KODOX musí být implementováno způsobem, který umožní jednoduché přepínání v rámci administrace mezi přímou komunikací se subsystémem kiosků a komunikací zprostředkovanou NS EES.

(PC1) Požadováno je zajištění těchto základních operací na rozhraní

4.1.1 Zajištění náhledů dat pořízených na SSS zařízení (GetCollectedDataPreview)

Jedná se o prvotní zjištění, zda jsou pro danou osobu či transakci na subsystému SSS dostupná pořízená data. Na vstupu je identifikace procesu EES a pracoviště, nebo v případě kdy se jedná o přímou komunikaci bez účasti systému EES osobní údaje osoby. Na výstupu jsou pak údaje z MRZ zóny, aktuální fotografie osoby, foto z čipu CD a snímek dokladu ve viditelném spektru.

4.1.2 Stažení dat pořízených na SSS zařízení (GetCollectedData)

Služba pro stažení dat ze subsystému SSS zajišťuje stažení úplného souboru pořízených dat pro potřeby aplikace pro HK. Na vstupu je identifikace procesu EES a pracoviště, nebo v případě kdy se jedná o přímou komunikaci bez účasti systému EES osobní údaje osoby. Na výstupu jsou pak údaje:

- Vyplněný dotazník
- Údaje o dokladu (pas a vízum):
 - MRZ z optického čtení, MRZ z čipu
 - Snímky dokladu ve 3 spektrech
 - Opticky pořízený snímek osoby
 - Snímek z čipu
 - Doplnkové snímky osoby
 - Snímky otisků prstů z dokladu, pokud je rozhraní poskytuje
- Snímky osoby
- Snímky otisků prstů osoby
- Log TR 03135

Zadavatel na základě žádosti proti podpisu poskytne popis rozhraní.

4.1.3 Výmaz dat pořízených na SSS zařízení (RemoveCollectedData)

Pokud nadřizená logika WF hraniční kontroly v IS KODOX vyhodnotí náhradu dat ze subsystému SSS uživatelem, musí modul rozhraní předat požadavek na výmaz dat v subsystému SSS. Na vstupu volání je identifikace procesu a pracoviště, nebo v případě kdy se jedná o přímou komunikaci bez účasti systému EES osobní údaje osoby.

4.2. Integrovaná komunikace se subsystémem pořízení snímku obličeje kontrolované osoby (biometrická kamera)

(PC2) Rozhraní na straně IS KODOX bude implementováno způsobem, který zajistí načtení podoby kontrolované osoby adresně pro konkrétní čas a pracoviště na základě požadavků jednotlivých instancí aplikace pro HK.

(PC3) Základní operace na rozhraní je v zásadě načtení aktuálního snímku kontrolované osoby v režimu, kdy na vstupu volání je identifikace konkrétní kamery a na výstupu volání pak série tří nejkvalitnějších snímků pořízených kamerou pro dané pracoviště v daný čas.

(PC4) Součástí zajišťované služby je i úprava centrální a lokální konfigurace IS KODOX tak, aby bylo umožněno administrátorem spravovat všechny instance kamer subsystému pro pořízení snímku obličeje kontrolované osoby.

4.2.1 Technický popis subsystémem pořízení snímku obličeje kontrolované osoby (biometrická kamera)

Níže jsou uvedeny technická kritéria subsystému pro pořízení snímku obličeje, podstatné pro jeho integraci.

Popis zařízení
Snímaný obraz obličeje odpovídá vysokým kvalitativním požadavkům ISO/IEC 19794-5:2011. Systém snímání proto obsahuje adaptivní systém difuzního osvětlení. Je nutné naplnění všech požadavků ISO/IEC 19794-5.
Zabudovaný řídicí hardwarový modul určený pro management a komunikaci je bezúdržbový (např. bez větráčků). Obsahuje servisní otvory.
Systém je použitelný pro osoby od min. 115 do min. 200 cm tělesné výšky.
Kamerový modul obsahuje informační monitor, který zobrazuje živý přenos z obrazu kamery.
Případné pohyblivé součásti systému snímání nesmějí být volně přístupné.
Kamera pro snímání obličeje obsahuje více než 13 milionů pixelů a snímá barevně.
Systém snímání musí být možné aplikovat na všechny typy odbavovacích stanovišť hraniční kontroly.
Kamera systému snímání se automaticky přizpůsobují výšce cestujícího nebo systémem snímání musí zajistit pořízení fotografie v požadované kvalitě. Ve výjimečných případech musí být možné kameru nastavit manuálně z pracovní stanice.
Shoda s požadavky ICO/IEC 19794-5:2011 Full Frontal musí být zaručena QA algoritmem.
Následná editace sejmutých obrazů obličeje, aby odpovídaly požadavkům na čelní obrazy obličeje (např. automatická rotace v osách nebo konverze 3D obrazu na 2D) není povolena.
Informační obrazovka umožňuje zobrazit zprávu, grafiku a obraz snímaného obličeje.
Rozhraní systému obsahuje konektory LAN (RJ45) a napájení (230V).

Popis zařízení
Pro integraci bude dodáno SDK nebo API umožňující přímou integraci.
Součástí systému je funkcionality sdílení detekovaných obličejů pro proces na aplikaci IS KODOX

4.3. Integrovaná komunikace se subsystémem transakčních logů NKA

(PC5) Bude vytvořen samostatný sběrný modul pro logy kontroly dokladů dle směrnice BSI-TR-03135 v 2.3 XML které budou následně automatizovaně zasílány v rámci transakce pro uložení dat do systému HK NS EES.

(PC6) Systém musí umožňovat přesměrování zasílání těchto dat ve vztahu k EES do subsystému transakčních logů NKA pouze přepnutím konfigurace. V takovém případě se pro odeslání nevyužije transakce pro odeslání dat na HK NS EES ale samostatná webová služba systému NKA.

(PC7) Je požadováno, aby systém umožňoval přeposílání transakčních dat o dokladu získaných ze subsystému SSS do subsystému transakčních logů dle konfigurace (EES nebo NKA).

Zadavatel na základě žádosti proti podpisu poskytne popis rozhraní.

4.4. Zajištění kompatibility se čtečkami cestovních dokladů a optickým expertním systémem.

Objednatel plánuje pořízení nových čtecí zařízení cestovních dokladů a optického expertního systému v rámci projektu EES. Pořízení může být rozloženo do časově oddělených etap nákupů, kdy v konečném důsledku může dojít k využívání dvou rozdílných čtecích zařízení v rámci IS KODOX.

(PC8) V rámci implementace požaduje Objednatel zajištění kompatibility s novými čtečkami cestovních dokladů, které budou pořizovány v rámci projektu EES. Předpokládá se tak rozšíření množiny dosud podporovaných čteček cestovních dokladů, kterými jsou CBN, Vikomp, 3M (Thales Gemalto AT9000 MK2, dále jen „3M“) o další maximálně dva nové modely čteček cestovních dokladů. Ke čtečkám bude výrobcem dodáno standardní SDK a dokumentace a funkčně budou čtečky minimálně na úrovni stávajících čteček 3M, tedy budou podporovat operace načtení dokladu ve třech spektrech (viditelné, UV, IR), dekódování MRZ, načtení výřezů zájmových oblastí (foto, podpis, atd.), pořízení plné kopie libovolné stránky dokladu, komunikace s transpondérem elektronicky strojově čitelného dokladu na úrovni stávajících norem pro provedení PA, TA, BAC, SAC, EAC a vyčtení obsahu DG.

(PC9) Objednatel požaduje, aby Dodavatel provedl implementaci dvou vybraných modelů čteček cestovních dokladů po celou dobu záruky díla do 4 měsíců od předání funkčních vzorků a SDK.

Příklad: 6 měsíců po předání díla budou dodány nové modely čteček cestovních dokladů. Dodavatel provede jejich integraci do řešení do 4 měsíců od předání funkčních čteček a SDK.

V dalším roce proběhne dodání dalšího modelu čtečky, dodavatel opět provede bezplatně integraci nových čteček do 4 měsíců od předání funkčních vzorků a SDK.

(PC10) Objednatel požaduje, aby dodavatel provedl implementaci optického expertního systému cestovních dokladů, minimálně na úrovni dosud využívaného řešení AssureID. Tato implementace musí být provedena minimálně 1x v průběhu záruční doby do 5 ti měsíců od dodání funkčního vzorku optického expertního systému, SDK a dokumentace.

4.4.1 Technický popis čtečky

Níže jsou uvedeny technická kritéria čtečky, podstatné pro jeho integraci.

Specifikace minimálních požadavků
USB 2.0 nebo 3.0
Pro doklady konformní v souladu se specifikací ICAO 9303 - ve formátu ID1, ID2 a ID3.,
Min 400 dpi
Min. True-color 24 bit
Délka (L) max. 20 cm, šířka (W) max. 20 cm, výška (H) max. 20 cm (se započítáním ochranného štítu čtečky)
Velikost obrazu Min 2000x1500
Typy světél - Viditelné světlo VIS, IR, UV-A (365)
Optická kontrola dokladu
Automatická detekce dokumentu
RFID přes PC/SC rozhraní
Doby inicializace čtečky pro čtení MRZ do 1 sec
Čtečka musí umožňovat bezproblémové vložení dokladu jako z levé tak pravé strany.
Dekódování strojově čitelné zóny dokladů vydaných dle normy ISO/IEC 7501-1 a ICAO 9303 (ID-1, ID 2, ID 3)
Dekódování čárových kódů (1D, 2D) vytištěných na papíře nebo zobrazené na displeji mobilního telefonu
Možnost čtení RFID dle normy ISO 14443 (typ A a B), ISO 7818, ICAO 9303, PKI 1.1
Čtení ostatních typů cestovních dokladů, které nejsou vydány striktně dle ICAO standardů (OCR rozpoznání)
Vlastní proces inspekce elektronické části dokladu (bezpečnostní algoritmy BAC, PACE (SAC), EAC bude probíhat mezi ISY KODOX a kontrolovaným dokladem. Proto dodaná čtečka bude podporovat komunikaci na úrovni PC/SC ovladače (APDU příkazy) pro všechny uvedené aplikační protokoly
Možnost čtení detekce čipu v jakékoliv části dokladu
Možnost čtení výřezu fotografie držitele dokladu z data page (stránka s osobními údaji)
Optický Expertní Systém je součástí dodávky souboru celostránkových čteček cestovních dokladů a osobních dokladů. Zadavatel očekává následující minimální vlastnosti na jeho funkcionalitu: 1) Minimální počet podporovaných dokladů: 2000 2) Minimální počet zemí 180 3) Podpora všech aktuálních typů biometrických cestovních dokladů všech zemí 4) Podpora těchto typů dokladů a. cestovní doklady (CP, SP, DP, cizinecké pasy, uprchlické pasy, námořní knížky, CMC certifikáty, vojenské ID) b. pobytová povolení zemí schengenského prostoru c. vízum zemí schengenského prostoru

Specifikace minimálních požadavků
5) Ověření optických prvků a zabezpečení ve viditelném spektru VIS, UV, IR <ol style="list-style-type: none"> a. Luminiscence materiálu dokladu v UV b. Ověření personalizovaných dat vůči datům uvedeným v MRZ c. Ověření zabezpečení/viditelnost jisticích prvků v IR 6) Ověření bezpečnostních prvků do 5 sec 7) Ověření kontrolního součtu v MRZ, druh tisku MRZ (IR B900 ink) 8) Ověření správnosti tisku MRZ dle standardu ICAO DOC 9303 9) Kontrola/Zobrazení neviditelných osobních informací (IPI) 10) Ověření, kontrola hologramů/kinegramů, OVI 11) Ověření ochranných prvků ochranné fólie
Pro integraci bude dodáno SDK umožňující integraci čtečky a optického expertního systému do IS KODOX.

4.5. Počítače

Objednatel plánuje zakoupení nových pracovních stanic pro pracoviště hraniční kontroly za účelem provozování Aplikace pro HK a dalších aplikací Objednatele. Předpokládá se pořízení pracovních stanic na platformě Windows v nejnovější verzi s dostatečně výkonným HW (SSD disky, dedikovaná GPU karta, atd.) včetně monitorů, které budou vhodné pro provádění operací HK na pracovištích Objednatele.

Objednatel zapůjčí Dodavateli 2ks vybraných pracovních stanic každého typu.

(PC11) Objednatel požaduje, aby Dodavatel provedl optimalizaci běhu aplikace pro HK na dodaných pracovních stanicích do 4 měsíců od předání po celou dobu záruky a to maximálně pro 2 různé typy pracovních stanic. Předmětem optimalizace je zejména:

- Zajištění kompatibility s verzí OS a ovladači, aby výsledkem byl plně funkční celek
- Optimalizace rozložení formulářů a ovládacích prvků aplikace tak, aby výsledkem byla maximální ergonomie uživatelského prostředí na konkrétním vybraném HW
- Optimalizace běhu aplikace pro HK na uvedený HW tak, aby výsledkem byl maximálně plynulý a rychlý provoz aplikace pro HK. Zejména se jedná o nastavení limitů využití paměti, způsob využití lokálních disků, automatické čištění mezipaměti a cache aplikace pro HK s ohledem na dostupný diskový prostor a další.

(PC12) Objednatel zajistí kompatibilitu pracovních stanic a aplikace pro HK po celou dobu záruční doby. Zejména se jedná o nové verze OS, nové verze ovladačů všech periférií, atd.

5. Přehled pojmů a použitých zkratk

Zkratka/Pojem	Popis - vysvětlení
ABC (Automatická brána)	Automatická brána - systém samoobslužného biometrického odbavení cestujícího na Letišti Václava Havla Praha. Rovněž také jako eGATE.
BAC	Basic Access Control - protokol pro vyčítání dat z biometrického pasu
BRQ	ICAO kód letiště Brno
BSI	Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
CCTV	CCTV - Uzavřený kamerový systém.
CU-GATE	Centrální jednotka automatické brány - realizuje přímé ovládání, sběr dat a jejich vyhodnocení z komponent, které jsou přímo součástí Automatické brány. Zpravidla se jedná o integrované zařízení brány na úrovni průmyslového PC.
CVCA	Country Verifying Certification Authority - Národní certifikační autorita - certifikační autorita pro kontrolní systémy (DV) přistupující k otiskům prstů
Členský stát	Česká republika (pro případ zavedení EES v ČR)
DG	Data Group - datová oblast v čipu e-pasu
DV4, CZE_DVCA4	Document Verifier, Document Verifying Certification Authority - certifikační autorita pro Inspekční systémy (v rámci EAC)
DVCA	Certifikační autorita - Document Verifier
EAC	Extended Access Control - Systém rozšířeného řízení přístupu.
EES	ENTRY EXIT SYSTÉM – Celoevropský elektronický systém evidence občanů mimo země EU. Zřizuje se nařízením Evropského parlamentu, jako Systém vstupu /výstupu (EES) v zemích EU sloužící pro registraci údajů o vstupu a výstupu a údajů o odepření vstupu pro příslušníky třetích zemí překračujících hranice členských států EU pro účely vymáhání práva. EES má od roku 2020 elektronickým způsobem povinně zaznamenávat údaje o čase, místě vstupu i výstupu včetně údajů o odepření vstupu státních příslušníků třetích zemí, kteří překračují vnější hranice schengenského prostoru. Hlavní cíle systému: <ol style="list-style-type: none"> 1. Centrální evidence vstupu a výstupu osob z třetích zemí za pomoci biometrických identifikátorů 2. kontrola dodržování povolené délky pobytu na území EU 3. Zvýšení bezpečnosti prostoru volného pobytu
eID Check	Software pro detailní analýzu čipu elektronického cestovního dokladu pro pracoviště druhé kontrolní linie na dotčených mezinárodních letištích.
eGATE	Automatická biometrická brána provozovaná na Terminálu 1 Letiště Ruzyně lokalita přílet nebo odlet

Zkratka/Pojem	Popis - vysvětlení
E-CD	Elektronický cestovní doklad obsahující biometrické prvky uložené v DG2 a DG3 v souladu se specifikací ICAO.
E-OP	Elektronický občanský průkaz s biometrickými prvky ve formátu ID1.
E-PAS	Elektronický e-pas Pas s biometrickými prvky.
E-PPK	Elektronické povolení k pobytu s biometrickými prvky.
EasyGO App Server	Aplikační a datový server systému EasyGO
EasyGO ISY	Inspekční systém poskytující podporu systému EasyGO ve formě provedení PA a EAC. Záložní řešení pro KODOX ISY. Je registrován u NKA (DVCA CZE).
ETIAS	Evropský systém pro cestovní informace a povolení. Cílem systému je identifikovat osoby, které mohou představovat bezpečnostní hrozbu, ještě předtím, než vstoupí do Evropské unie, a odepřít jim povolení cestovat. Vztahuje se na státní příslušníky třetích zemí, kteří jsou osvobozeni od vízové povinnosti. Tyto osoby musí před cestou získat cestovní povolení prostřednictvím žádosti podané on-line.
EURODAC	EURODAC je systém pro srovnání otisků prstů žadatelů o azyl a některých kategorií ilegálních přistěhovalců.
FAR	False Accept Rate - míra chybného ztotožnění biometrického prvku
FOM	Freedom of Movement - cestující identifikovaní ve skupině FOM jsou členění na: <ul style="list-style-type: none"> • FOM EU – EU, EEA, Švýcarsko • FOM EES – podle článku 6a 2017/2225
FPCD	Celostránková (Full Page) čtečka cestovních a osobních dokladů
FRR	False Rejection Rate - míra chybného neztotožnění biometrického prvku
HSM	Hardware Security Module
IS KODOX	Informační systém hraniční kontroly (PČR ŘSCP)
ISY	Inspekční systém (v rámci EAC)
HK	Hraniční kontrola
KLV	ICAO kód letiště Karlovy Vary
KODOX ISY	Inspekční systém poskytující podporu systému IS KODOX ve formě provedení PA a EAC při kontrole cestovního dokladu. Záložní řešení pro EasyGO ISY. Registrován u NKA (DVCA CZE). KODOX ISY je implementován v souladu se specifikacemi BSI.
LP	Letiště Václava Havla Praha
ManISY	Management klíčů Inspekčního systému
MBP	Mobilní bezpečná platforma
MRTD	Machine Readable Travel Document - Strojově čitelný doklad.
MRZ	Machine Readable Zone - strojově čitelná oblast cestovního nebo osobního dokladu
MVČR	Ministerstvo vnitra České republiky

Zkratka/Pojem	Popis - vysvětlení
NCS	Národní centrální systém EES
NKA	Národní kontrolní autorita
oID Check	Automatické optický expertní systém – kontrola optických bezpečnostních prvků
OSR	ICAO kód letiště Ostrava Mošnov
PAD	Passanger Attack Detection – systém detekce útoku ze strany cestujícího ve formě pokusu projít systém automatického odbavení s využitím falešné podoby ve formě fotografie, masky nebo jiného předmětu napodobujícího podobu uloženou v čipu elektronického cestovního dokladu
PČR	Policie České republiky
PDB	Provozní databáze
PED	ICAO kód letiště Pardubice
PKI	Public Key Infrastructure - Infrastruktura veřejného klíče.
PRG	ICAO kód letiště Praha
FPS	Čtečka otisku prstu.
RTP	Facilitační program
SIS	Schengenský informační systém.
SSS	Podpůrné samoobslužné zařízení (kiosek)
SBC	Security Border Control. Pracoviště stacionární hraniční kontroly, pasový filtr/přepážka/odbavovací stanoviště
TCN VE	Cestující z třetích zemí bez vízové povinnosti
TCN VH	Cestující z třetích zemí s vízovou povinností
VIS	Vízový informační systém - Obsahuje alfanumerické údaje o žadateli a o žádostech o víza a o vízech udělených, neudělených, prohlášených za neplatné od počátku, zrušených nebo s prodlouženou platností, fotografie, daktyloskopické údaje (otisky prstů žadatele), odkazy na předchozí žádosti o vízum a na soubory žádostí společně cestujících.
VIŠ	Vízový štítek obsahuje vždy dva údaje: platnost víza a povolenou dobu pobytu. Platností víza (ve vízovém štítku uveden údaj "od-do") se rozumí období, ve kterém držitel víza může uskutečnit povolený pobyt (standardně se stanovuje na dobu 1 roku). Vedle toho dobou povoleného pobytu (ve vízovém štítku údaj "Délka pobytu dnů") se rozumí počet dnů, během nichž může držitel tohoto víza pobývat na území. Počátek platnosti víza je ve většině případů stanovován nejdříve ode dne vyznačení víza zastupitelským úřadem. Ve vízovém štítku vyznačená „délka pobytu“ počíná běžet dnem vstupu cizince na území České republiky. Tato zásada platí bez ohledu na to, zda cizinec přicestuje přímo do České republiky nebo nejprve vstoupí na území jiného schengenského státu.
ZZD	Lustrační systém



Specifikace ceny za předmět plnění				
Interní kod financování	Část VZ	Plnění	Celkem bez DPH	Celkem s DPH
C.1.3.3	A	Integrace IS KODOX s NS/HK EES	6 200 000,00 Kč	7 502 000,00 Kč
E.1	B	Technická modernizace a úpravy aplikace pro hraniční kontrolu k splnění požadavků SBC / EES pro podporu EES, včetně systémové integrace a komunikace s HK/NS EES a zohlednění nouzových postupů	6 800 000,00 Kč	8 228 000,00 Kč
E.3	C	Integrace technického vybavení (pracovní stanice, kamery, čtečky dokumentů, tablet) do systému IS KODOX	3 800 000,00 Kč	4 598 000,00 Kč
Celkem		Celková cena plnění	16 800 000,00 Kč	20 328 000,00 Kč
Celkem		Celková cena plnění bez DPH (hodnotící kritérium)	16 800 000,00 Kč	