



SMLOUVA O DÍLO Vytvoření datových pump z IS KODOX a IS OBZOR

Č.j. Objednatele: PPR-33741-14/ČJ-2019-990656

Smluvní strany:

Česká republika - Ministerstvo vnitra


Sídlo: Nad Štolou 936/3, PSČ 170 34, Praha
IČO: 00007064
DIČ: CZ00007064
Zastoupená: plk. Mgr. Milanem Majerem, ředitelem Ředitelství služby cizinecké policie

Korespondenční adresa: Správa logistického zabezpečení, Nádražní 16, Praha 5, 150 05

(dále jen „Objednatel“)

a

AUROTON COMPUTER, spol. s r.o.

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

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

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

(dále jen „Dodavatel“)

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

uzavřely 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 Vytvoření datových pump z IS KODOX a IS OBZOR

(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 – Datová pumpa KODOX,

Plnění B – Datová pumpa OBZOR,

dle podrobné specifikace uvedené v Příloze č. 1 a č. 2 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 **3 532 488,00 Kč** bez DPH a **4 274 310,48 Kč** s DPH (slovem čtyřmiliónydvěstěšedesátčtyřtisícčtristadeset korun českých čtyřicet osm haléřů). Podrobné určení ceny pro Předmět plnění včetně rozpisu cen jednotlivých položek každého plnění, je uvedeno v Příloze č. 3 a č. 4 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 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:



Správa logistického zabezpečení PP ČR, Nádražní 16, Praha 5, 150 05
kontaktní osoba: Monika Lískovcová, tel.: [+420 974 884 611](tel:+420974884611), mail: monika.liskovcova@pcr.cz

- 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 plnění dle této Smlouvy do 90 kalendářních dnů 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, v případě dodaného HW je součástí plnění technická podpora v délce 3 roky poskytována výrobcem zařízení, v případě ostatního plnění je stanovena v případě závady doba odezvy 72 h od řádného nahlášení Dodavateli. Zárukou přejímá Dodavatel závazek, že dodané plnění bude po tuto dobu způsobilé pro použití ke smlouvenému, jinak k obvyklému účelu, a že si zachová smlouvené, 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 Objednatelům až do jejího úplného odstranění Dodavatelem. Dodavatel odpovídá za to, že plněním této Smlouvy nebude zasaženo 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 nedomluví 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.
- 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 nevylučuje právo na náhradu újmy, a to v celém rozsahu. Není-li stanoveno jinak, zaplacení jakékoliv sjednané smluvní pokuty nebo slevy z ceny nezabavuje 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 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: **plk. Mgr. Petr Malovec**

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 užit 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 situační centrum ochrany hranic**“ **registrační číslo ISF/6/01**. Na faktuře musí být uveden název projektu, a to „**Národní situační centrum ochrany hranic**“ **registrační číslo ISF/6/01**“
- 12.2. 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.
- 12.3. Dodavatel je povinen poskytnout součinnost oprávněným kontrolním orgánům při výkonu kontroly (auditů) týkajícího se realizovaného projektu „**Národní situační centrum ochrany hranic**“ **registrační číslo ISF/6/01**.
- 12.4. 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.
- 12.5. 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. OBECNÁ 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 A“
 - Příloha č. 2 - „Specifikace plnění B“
 - Příloha č. 3 - „Specifikace ceny – plnění A“
 - Příloha č. 4 - „Specifikace ceny – plnění B“

Objednatel:

Dodavatel:

.....
Česká republika - Ministerstvo vnitra
plk. Mgr. Milan Majer
ředitel ŘSCP



Technická specifikace Plnění A – Datová pumpa KODOX

Obsah

1	Cíl řešení	1
2	Popis a specifikace stávajícího stavu	1
3	Specifikace požadavků na řešení datové pumpy	2
3.1	Datový mezisklad.....	2
3.2	Nahrání historických dat do DWH	3
3.3	Požadované služby v rámci dodávky	3
3.4	Dokumentace.....	4

1 Cíl řešení

Policie České republiky, Ředitelství služby cizinecké policie, provozuje a spravuje systém hraniční kontroly IS KODOX (dále jen KODOX). KODOX zpracovává informace spojené s hraniční kontrolou České republiky. Jedná se o jeden ze čtyř základních informačních systémů, jejichž data mají být nahrána a zkonsolidována v datového skladu NSCOH (dále jen DWH). Nad těmito daty budou probíhat dataminingové a analytické procesy s cílem vytěžit co nejvíce informací, které budou zásadní pro ochranu státních hranic nejen České republiky, ale také Schengenského prostoru.

Cílem řešení je tedy vybudování datové pumpy, která připraví data pro nahrávání (load) dat do DWH a to jak dávkově, tak i nahráním všech historických dat. Řešení datové pumpy ze KODOX, musí být navrženo tak, aby co nejméně zatěžovalo tento zdrojový informační systém.

2 Popis a specifikace stávajícího stavu

Zadavatel má ve své správě, a z části i v provozu KODOX, který je obsahuje data o hraničních kontrolách. Policisté na externích hranicích Schengenského prostoru, které jsou na 5 veřejných mezinárodních letištích, načítají elektronicky data z cestovních



FINANCOVÁNO EVROPSKOU UNIÍ
FOND PRO VNITŘNÍ BEZPEČNOST

dokladů. Tyto data jsou vylustrována v dalších evidencích PČR a jsou uložena v záznamech o provozu. Data z cestovních dokladů mohou být načtena nejen na letištích, ale na celém území ČR, a to díky mobilním čtecím zařízením. KODOX dále obsahuje data z palubních vstupenek, která jsou načtena ještě před samotnou hraniční kontrolou. KODOX disponuje záznamy o hraniční kontrole od roku 2011.

Jedná se o systém dodaný v podobě zákaznického software na míru s přidruženými službami, pracující na dodané HW a SW infrastruktuře. Jádrem řešení tvoří sestava HPE BladeCenter a diskové pole s cca osmi fyzickými servery. KODOX je od roku 2014 postaven ve vysoké dostupnosti všech prvků a zajišťuje veškeré operace centra hraniční kontroly.

Základní informace:

- Zdrojová RDBMS – MS SQL Server 2014.
- Aktualizace dat bude prováděna ihned při každém novém přírůstku.
- Načítána budou data:
 - MRTD
 - Průjezdy
 - Validace
 - Lustrace
- Data budou předávána v inkrementálních přírůstcích
- Data budou předávána standardní formou (webová služba, OLE DB, ODBC, příp. jiné). Stanovení způsobu předávání bude součástí analýzy projektu (kapitola 4).
- Součástí exportu budou také příslušné číselníky (hlavních je cca 5 číselníků)
- Datové objemy:
 - Aktuální počet záznamů ve všech entitách: cca 600.000.000
 - Aktuální velikost datového fondu: cca 150 GB
 - Odhad ročního přírůstku: 79 GB
 - Odhad celkového denního přírůstku: cca 850 tis. záznamů/den
- Aktuální HW: BL460c Gen.9 v konfiguraci Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2609 v3 @ 1.90GHz (6 Cores), 40 GB RAM a instalovaným operačním systémem Win2012R2

3 Specifikace požadavků na řešení datové pumpy

3.1 Datový mezisklad

KODOX je zásadní systém pro provádění hraničních kontroly. Datová pumpa, ani DWH nesmí tento systém nadměrně zatěžovat. Proto v rámci dodávky bude vytvořen datový mezisklad, do kterého budou nahrávána data ze KODOX. Služba Datového meziskladu bude využívat stávající HW, který je uvedený v kapitole 2.

Datový mezisklad bude řešen formou jedné z aplikačních rolí HA clusteru KODOX., což je standardní mechanismus v datacentru KODOX. Služba Datového meziskladu musí být

Strana 2 (celkem 5)



FINANCOVÁNO EVROPSKOU UNIÍ
FOND PRO VNITŘNÍ BEZPEČNOST

realizována jako vysoce dostupná přes minimálně 2 fyzické servery s tím, že v případě výpadku primárního serveru bude služba dostupná do 30s ze sekundárního serveru.

Ukládání dat

Data budou do meziskladu ukládána exportními službami KODOX podle nastavených parametrů a to z několika částí databází ve formě binárních souborů na sdílený souborový systém ve strukturách odpovídajících označení KODOX. Požadovaným typem dat je formát XML nebo JSON. Data budou do meziskladu ukládána formou replikace ze zdrojového systému, tzn., že každý nový zájmový přírůstek v KODOX, bude ihned uložen do Datového meziskladu.

Bezpečnost dat

Data budou šifrována veřejným klíčem příjemce (min. 128b šifrování), tzn. DWH, tak aby mohly být dekodovány pouze oprávněným držitelem šifrovacího klíče. Data budou v Datovém meziskladu ukládána pouze krátkodobě a to na dobu maximálně 48 hodin. Výmaz dat bude prováděn automaticky po převzetí dat do DWH nebo po vypršení maximální doby platnosti.

Předávání dat do DWH

Služba DWH bude cestou webové služby získávat seznam identifikátorů souborů KODOX a typu s omezením na nastavený maximální limit, resp. na limit předaný v parametru volání a cestou ASHX handleru si převezme z datového meziskladu odpovídající soubory s daty. Po stažení dat potvrdí služba datového skladu převzetí voláním webové služby, kde v parametru uvede seznam identifikátorů převzatých datových souborů. Po potvrzení převzetí budou soubory smazány. Pokud nebudou soubory službou datového skladu vyzvednuty do nastavené doby platnosti, tak budou smazány službou CleanService. Četnost dotazování DWH do meziskladu, se předpokládá 1x za 30 sekund.

3.2 Nahrání historických dat do DWH

Dodavatel datové pumpy musí zaručit předání dat z IS KODOX nejen dávkově pomocí Datového meziskladu (kap. 3.1), ale také všech kompletních historických dat. Systém datové pumpy, musí umožnit takovéto nahrání historických dat opakovaně, dle potřeby Zadavatele. Kompletní historická data, musí být připravena na předání do DWH do 48hod v pracovních dnech od podání žádosti Zadavatele na Helpdesk technické podpory systému KODOX. Data musí být připravena ve stejném formátu a struktuře, jako budou uložena v Datovém meziskladu. V případě uložení těchto historických dat v Datovém meziskladu, budou data uložena dle podmínek „Bezpečnost dat“ uvedených v kapitole č. 3.1.

3.3 Požadované služby v rámci dodávky

- Vývoj datového meziskladu a služeb, včetně synchronizace s ostatními prvky KODOX
- Instalační a konfigurační práce – začlenění nové aplikační role (Datového meziskladu) Custerové služby do stávajícího řešení KODOX

Strana 3 (celkem 5)



FINANCOVÁNO EVROPSKOU UNIÍ
FOND PRO VNITŘNÍ BEZPEČNOST

- Testování, project management a integrační testy s dodavatelem DWH
- Konzultační práce při připojování datových zdrojů

3.4 Dokumentace

Součástí projektu bude také úprava stávající dokumentace KODOX, tvorba dokumentace k datovému meziskladu a popis datových struktur pro všechny typy dat. Dokumentace k datovému skladu by měla obsahovat:

Název dokumentace	Obsah
Analytická dokumentace	Analýza technického řešení
	Analýza rizik celkového návrhu řešení včetně návrhu organizačních a technických opatření vedoucí k mitigaci identifikovaných rizik
	Analýza bezpečnostních požadavků
	Bezpečnostní projekt
	Systémová bezpečnostní politika
	Projekt technického řešení
Provozní dokumentace	Systémová příručka
	Uživatelská příručka
	Administrátorská provozní dokumentace
Bezpečnostní dokumentace	Směrnice pro technickou bezpečnost
	Směrnice pro netechnickou bezpečnost
	Směrnice pro reakci na incidenty
	Směrnice pro kontinuitu činností
	Bezpečnostní směrnice pro Bezpečnostního manažera
	Bezpečnostní směrnice pro Bezpečnostního správce
Ostatní/Podklady	Směrnice pro zálohování a replikace vč. hesel a konfiguračních souborů
	Seznam zkratk a pojmů

Zadavatel si vyhrazuje právo, po dohodě s dodavatelem, změnit seznam dodané dokumentace k datovému meziskladu. Toto neplatí v případě úprav stávající dokumentace k KODOX.



4 Milníky projektu

- Akceptace projektu musí proběhnout nejpozději 90 kalendářních dní od nabytí účinnosti smlouvy

Milníky zahrnující etapy projektu:

Etapa	Trvání týdnů	Předpoklad zahájení	Předpoklad dokončení
Analýza technického řešení a projekt technického řešení	4	5. únor 2020	4. březen 2020
Implementace změn v IS	4	5. březen 2020	2. duben 2020
Instalace, konfigurace, dokumentace	1	3. duben 2020	10. duben 2020
Integrační testy	1	11. duben 2020	18. duben 2020
Fukční testy	1	19. duben 2020	26. duben 2020
Spuštění do provozu a akceptace	1	27. duben 2020	4. květen 2020
Celkem	12		



Technická specifikace Plnění B – Datová pumpa OBZOR

Obsah

1	Cíl řešení	1
2	Popis a specifikace stávajícího stavu	1
3	Specifikace požadavků na řešení HA clusteru a datové pumpy	2
3.1	Hardware	2
3.2	High Availability cluster	5
3.3	Datový mezisklad.....	5
4.1	Dokumentace.....	7
4.2	Milníky projektu.....	8

1 Cíl řešení

Policie České republiky, Ředitelství služby cizinecké policie, provozuje a spravuje informační systém obsahující informace o leteckých cestujících (IS OBZOR). IS OBZOR zpracovává především textové a číselné informace. Jedná se o jeden ze 4 základních informačních systémů, jejichž data mají být nahrána a zkonsolidována v Datovém centru NSCOH (dále jen DWH). Nad těmito daty budou probíhat dataminingové a analytické procesy s cílem vytěžit co nejvíce informací, které budou zásadní pro ochranu státních hranic nejen České republiky, ale také Schengenského prostoru.

Cílem řešení je tedy vybudování datové pumpy, která připraví data pro nahrávání (load) dat do DWH. Řešení datové pumpy z IS OBZOR, musí být navrženo tak, aby co nejméně zatěžovalo tento zdrojový informační systém.

2 Popis a specifikace stávajícího stavu

Zadavatel má ve své správě, a z části i v provozu IS OBZOR, který je obsahuje data o cestujících. Data jsou poskytována od leteckých dopravců a to skrze společnost SITA Inc. Jedná se o systém dodaný v podobě zákaznického software na míru s přidruženými službami, pracující na dodané HW a SW infrastruktuře. Jádrem řešení tvoří sestava HPE BladeCenter (BL460c Gen.9 v konfiguraci Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2609 v3 @ 1.90GHz



FINANCOVÁNO EVROPSKOU UNÍÍ
FOND PRO VNITŘNÍ BEZPEČNOST

(6 Cores), 40 GB RAM a instalovaným operačním systémem Win2012R2), diskové pole a zařízení firewall.

Základní informace:

- Zdrojová RDBMS – MS SQL Server 2008
- Aktualizace dat bude prováděna ihned při každém novém přírůstku
- Načítána budou data:
 - Let
 - Kolize
 - Pasažér
 - Lustrace
- Data budou předávána v inkrementálních přírůstcích
- Data budou předávána standardní formou (webová služba, OLE DB, ODBC, příp. jiné).
- Součástí exportu budou také příslušné číselníky (hlavních je cca 10 číselníků)
- Datové objemy:
 - Aktuální počet záznamů ve všech entitách: 18 866 678
 - Aktuální velikost datového fondu: 6,4 GB
 - Odhad ročního přírůstku: 2,4 GB
- Odhad celkového denního přírůstku: cca 15 tis. záznamů/den

V současnosti lze konstatovat, že z hlediska aplikačního software a HW řešení stále splňuje veškeré nároky na funkcionalitu, avšak přidání procesu datové pumpy (ať už jednoduchého čtení, či pokročilejšího tzv. „push“ exportu do externího datového skladu), nelze s ohledem na limitní kapacitu současného řešení jediného clusteru v podobě Message Server (dále jen MES) realizovat bez dodatečného rozšíření SW a HW. Velmi pravděpodobně by došlo k narušení hlavních funkcionalit IS OBZOR, ať už příjmu, vyhodnocování, či zpracování dat. Jedinou vhodnou cestou zajištění požadavku projektu NSCOH se tak jeví modernizace stávající HW infrastruktury řešení. V souvislosti s požadavkem na okamžitý přenos přírůstků dat do DWH a s ohledem na význam okamžité analýzy rizik v tomto datovém skladu, je zapotřebí rovněž zajistit vysokou dostupnost zdrojového systému.

3 Specifikace požadavků na řešení HA clusteru a datové pumpy

3.1 Hardware

Aby byla zajištěna funkcionalita IS OBZOR a byly vytvořeny nové funkcionality pro datový mezisklad (viz. kapitola 3.2), je třeba rozšířit stávající jedno-clusterové řešení o nový HW.

Strana 2 (celkem 8)



FINANCOVÁNO EVROPSKOU UNIÍ
FOND PRO VNITŘNÍ BEZPEČNOST

Vzhledem k tomu, že stávající řešení je postaveno na technologii HPE a to včetně BLADE šasi, tak Zadavatel požaduje dodání kompatibilní technologie v případě dvou níže uvedených serverů, které budou tvořit nové clustery pro zajištění HA a clusterové řešení datového mezikladu. Primární cluster a dva záložní musí být chráněny pomocí dvou firewallů.

Specifikace serverové infrastruktury – HPE ProLiant BL460c Gen10				
Položka	Popis produktu	Detaily	Kód produktu	Počet kusů
Server CTO	HPE ProLiant BL460c Gen10 10Gb/20Gb FlexibleLOM Configure-to-order Blade Server		863442-B21	2
Procesor	HPE BL460c Gen10 Xeon-G 6134 FIO Kit	8-jádrový Intel® Xeon-Gold 6134 (3.3GHz/130W) FIO procesorový kit	875944-L21	2
	HPE BL460c Gen10 Xeon-G 6134 Kit	8-jádrový Intel® Xeon-Gold 6134 (3.3GHz/130W) procesorový kit	875944-B21	2
Paměťové kity	HPE 16GB (1x16GB) Single Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered Smart Memory Kit	16GB (1x16GB) Single Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered paměťový kit	815098-B21	8
Pevné disky	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF (2.5in) SC 3yr Wty Digitally Signed Firmware SSD	480GB SATA 6G Read Intensive SFF (2.5in) SC Digitally Signed Firmware SSD	P04474-B21	4
RAID řadič	HPE 12W Smart Storage Battery (up to 3 Devices) for BladeSystem Server		P01363-B21	2
	HPE Smart Array P204i-b SR Gen10 (4 Internal Lanes/1GB Cache) 12G SAS Modular Controller		804367-B21	2
Sít'	HPE Ethernet 10Gb 2P 560FLB Adptr	HPE 560FLB – 2-portový 10 Gbit/s Ethernet FlexibleLOM adaptér (Intel 82599 Ethernet Controller)	655639-B21	2



	HPE Ethernet 10Gb 2P 560M Adptr	HPE 560M – 2-portový 10 Gbit/s Ethernet x8 PCIe mezzanine adaptér (Intel 82599 Ethernet Controller)	665246-B21	2
Servisní podpora	HPE BL460c Gen10 Support	3-letá podpora HPE Packaged Support Service Foundation Care 24x7 DMR – servisní podpora hardware a software třetích stran s pokrytím 24x7 a garantovanou odezvou do 4 hod, a s možností ponechání si vadných disků.	H7J35A3 W4C	2
Windows Server 2016	MS WS19 (16-Core) Std FIO Npi en SW	Microsoft Windows Server licence pro 16 jader Standard Edition (English)	P11060-B21	
	MS WS16 DG Std FIO Npi en SW		P11083-B21	
Instalace	Install	Instalace OS Microsoft Windows Server		

<u>Specifikace firewall</u>			
Položka	Specifikace	Kód produktu	Počet
SG 210 ver 3. Security Appliance	<ul style="list-style-type: none"> - Procesor: dvou jádrový, frekvence 2,7GHz - RAM: 8GB - Porty: 8x Gbit, z toho 4 porty podporující volitelně POE standart (při pořízení Flexi module 4 port SGIZT2JEUK – není součástí dodávaného FW) - Další porty: minimálně 1x HDMI, 3X USB, 1x RJ45 - Funkce: Advanced threat protection pro identifikaci a blokování odchozího provozu; Konfigurovatelný systém ochrany proti průniku a ochrana před zahlcením proti DoS útokům; IPsec a SSL tunely poskytující flexibilní site-to site a remote-access VPN konektivitu; IPS; QoS; kompletní administrace přes webové prostředí - Instalace v clusteru 	SG21T3HEUK	2 ks



SG 210 Network Protection - 36 MOS	- Licence - Podpora výrobce 3letá podpora s NBD	NP213CSAA	1 LIC
---	--	-----------	-------

3.2 High Availability cluster

Jak bylo popsáno v kapitole 2, tak současné řešení IS OBZOR je nedostatečné pro rozšíření o nové funkcionality, jakými je Datový mezisklad (viz. kap. 3.3). Proto je nutné v rámci této zakázky rozšířit o nový dvou-uzlový cluster pomocí dvou HW serverů uvedených v kapitole 3.1.

APLI část systému IS OBZOR spravuje 3 základní role:

- Aplikační server,
- Webovou aplikaci,
- Databázový engine MS SQL

Během realizace této zakázky bude přidána 4. role a to Datový mezisklad (viz. kapitola 3.3). HA cluster musí být konfigurován tak, že umožní rozprostření těchto 4 rolí mezi 2 dodavatelem nově dodané uzly clusteru a v případě výpadku jednoho z fyzických serverů, běh všech 4 rolí současně na jednom uzlu clusteru.

Zadavatel požaduje, aby clusterová služba byla zřízena na úrovni Microsoft Failover Cluster (dále jen MFC). V případě výpadku primárního serveru MUSÍ být služba dostupná do 30 sekund ze sekundárního serveru.

Dodavatel má možnost využít jiné clusterové služby než MFC, avšak takovouto službu nesmí zohlednit v celkové nabídce, jelikož MFC je standardní součástí MS WS16. Dále pokud Dodavatel zvolí jinou clusterovou službu než MFC, pak musí proškolit 3 osoby ze strany dodavatele IS OBZOR a jednu osobu ze strany PČR a to v rozsahu min. 6 hodinového školení a to bez zohlednění v celkové nabídce.

3.3 Datový mezisklad

IS OBZOR je zásadní systém pro provádění hraničních kontroly. Datová pumpa, ani DWH nesmí tento systém nadměrně zatěžovat. Proto v rámci dodávky bude vytvořen datový mezisklad, do kterého budou nahrávána data z IS OBZOR. Datový mezisklad bude využívat HW, který je uvedený v kapitole 3.1.

Datový mezisklad bude řešen formou jedné ze 4 rolí HA clusteru (viz. kapitola 3.2), což je standardní mechanismus v datacentru IS OBZOR. Služba Datového meziskladu musí být realizována jako vysoce dostupná přes minimálně 2 fyzické servery s tím, že v případě výpadku primárního serveru bude služba dostupná do 30s ze sekundárního serveru.



Ukládání dat

Data budou do meziskladu ukládána exportními službami IS OBZOR podle nastavených parametrů a to z několika databází ve formě binárních souborů na sdílený souborový systém ve strukturách odpovídajících označení IS OBZOR. Požadovaným typem dat je formát XML nebo JSON. Data budou do meziskladu ukládána formou replikace ze zdrojového systému, tzn., že každý nový zájmový přírůstek v IS OBZOR, bude ihned uložen do meziskladu.

Bezpečnost dat

Data budou šifrována veřejným klíčem příjemce (min. 128b šifrování), tzn. DWH, tak aby mohly být dekodovány pouze oprávněným držitelem šifrovacího klíče. Data budou v meziskladu ukládána pouze krátkodobě a to na dobu maximálně 48 hodin. Výmaz dat bude prováděn automaticky po převzetí dat do DWH nebo po vypršení maximální doby platnosti.

Předávání dat do DWH

Služba datového skladu bude cestou webové služby získávat seznam identifikátorů souborů IS OBZOR a typu s omezením na nastavený maximální limit, resp. na limit předaný v parametru volání a cestou ASHX handleru si převezme z datového meziskladu odpovídající soubory s daty. Po stažení dat potvrdí služba datového skladu převzetí voláním webové služby, kde v parametru uvede seznam identifikátorů převzatých datových souborů. Po potvrzení převzetí budou soubory smazány. Pokud nebudou soubory službou datového skladu vyzvednuty do nastavené doby platnosti, tak budou smazány službou CleanService. Četnost dotazování DWH do meziskladu, se předpokládá 1x za 30 sekund.

3.4 Nahrání historických dat do DWH

Dodavatel datové pumpy musí zaručit předání dat z IS OBZOR nejen dávkově pomocí Datového meziskladu (kap. 3.3), ale také všech kompletních historických dat. Systém datové pumpy, musí umožnit takovéto nahrání historických dat opakovaně, dle potřeby Zadavatele. Kompletní historická data, musí být připravena na předání do DWH do 48hod v pracovních dnech od podání žádosti Zadavatele na Helpdesk technické podpory systému OBZOR. Data musí být připravena ve stejném formátu a struktuře, jako budou uložena v Datovém meziskladu. V případě uložení těchto historických dat v Datovém meziskladu, budou data uložena dle podmínek „Bezpečnost dat“ uvedených v kapitole č. 3.3.



4 Požadované služby v rámci dodávky

- Instalační a konfigurační práce
 - instalace dodaného HW a implementace do vnitřní sítě PČR
 - Vytvoření HA clusteru
 - Zdvojení MES části = rozdělení 4 aplikačních rolí do HA clusteru
- Vývoj datového meziskladu a služeb, včetně synchronizace s ostatními prvky IS OBZOR
- Testování, project management a integrační testy s dodavatelem DWH
- Konzultační práce při připojování datových zdrojů

4.1 Dokumentace

Součástí projektu bude také úprava stávající dokumentace IS OBZOR, tvorba dokumentace k datovému meziskladu a popis datových struktur pro všechny typy dat. Dokumentace k datovému skladu by měla obsahovat:

Název dokumentace	Obsah
Analytická dokumentace	Analýza technického řešení
	Analýza rizik celkového návrhu řešení včetně návrhu organizačních a technických opatření vedoucí k mitigaci identifikovaných rizik
	Analýza bezpečnostních požadavků
	Bezpečnostní projekt
	Systémová bezpečnostní politika
	Projekt technického řešení
Provozní dokumentace	Systémová příručka
	Uživatelská příručka
	Administrátorská provozní dokumentace
Bezpečnostní dokumentace	Směrnice pro technickou bezpečnost
	Směrnice pro netechnickou bezpečnost
	Směrnice pro reakci na incidenty
	Směrnice pro kontinuitu činností
	Bezpečnostní směrnice pro Bezpečnostního manažera
	Bezpečnostní směrnice pro Bezpečnostního správce



Název dokumentace	Obsah
Ostatní/Podklady	Směrnice pro zálohování a replikace vč. hesel a konfiguračních souborů
	Seznam zkratk a pojmů

Zadavatel si vyhrazuje právo, po dohodě s dodavatelem, změnit seznam dodané dokumentace k datovému mezikladu. Toto neplatí v případě úprav stávající dokumentace k IS OBZOR.

4.2 Milníky projektu

- Akceptace projektu musí proběhnout nejpozději 90 kalendářních dní od nabytí účinnosti smlouvy

Etapa	Trvání týdny	Předpoklad zahájení	Předpoklad dokončení
Analýza technického řešení a projekt technického řešení	3	5. únor 2020	26. únor 2020
Implementace změn v IS	4	27. únor 2020	26. březen 2020
Instalace HW - servery Blade a Firewally	1	27. březen 2020	3. duben 2020
Instalace SW, konfigurace, dokumentace	1	4. duben 2020	11. duben 2020
Integrační testy	1	12. duben 2020	19. duben 2020
Fukční testy	1	20. duben 2020	27. duben 2020
Spuštění do provozu a akceptace	1	28. duben 2020	5. květen 2020
Celkem	12		



dodavatel vyplní pouze žlutě podbarvené buňky v tabulce

Specifikace ceny za předmět plnění						
Kód	Plnění	Počet	Jednotka	Jednotková cena bez DPH	Celkem bez DPH	Celkem s DPH
Datová pumpa KODOX						
Inst1	Instalační, konfigurační práce	12	MD	15 000,00 Kč	180 000,00 Kč	217 800,00 Kč
Dev1	Modul datového mezikladu	48	MD	15 000,00 Kč	720 000,00 Kč	871 200,00 Kč
Dev2	Úprava dokumentace KODOX	15	MD	15 000,00 Kč	225 000,00 Kč	272 250,00 Kč
Dev3	Integrační testy	15	MD	15 000,00 Kč	225 000,00 Kč	272 250,00 Kč
Dev4	Konzultační práce	5	MD	15 000,00 Kč	75 000,00 Kč	90 750,00 Kč
Celkem	Celková cena plnění (hodnotící kritérium)				1 425 000,00 Kč	1 724 250,00 Kč

Počet MD u jednotlivých činností je předpokládaný. Závazná je celková cena.

FINANCOVÁNO EVROPSKOU UNIÍ
FOND PRO VNITŘNÍ BEZPEČNOST

dodavatel vyplní pouze žlutě podbarvené buňky v tabulce

Specifikace ceny za předmět plnění						
Kód	Plnění	Počet	Jednotka	Jednotková cena bez DPH	Celkem bez DPH	Celkem s DPH
Datová pumpa OBZOR						
HW1	Firewall	2	ks	50 968,00 Kč	101 936,00 Kč	123 342,56 Kč
HW2	Blade server + DMR	2	ks	372 776,00 Kč	745 552,00 Kč	902 117,92 Kč
Inst1	Instalace a konfigurace HW + konzultační práce	6	MD	15 000,00 Kč	90 000,00 Kč	108 900,00 Kč
Inst2	Instalační, konfigurační práce, vytvoření clusteru	12	MD	15 000,00 Kč	180 000,00 Kč	217 800,00 Kč
Dev1	Vývoj modulu datového mezikladu a služeb	34	MD	15 000,00 Kč	510 000,00 Kč	617 100,00 Kč
Dev2	Úprava dokumentace OBZORu a tvorba dokumentace k datovému mezikladu	12	MD	15 000,00 Kč	180 000,00 Kč	217 800,00 Kč
Dev3	Testování, project management, integrační testy s dodavatelem datového skladu NSCOH	15	MD	15 000,00 Kč	225 000,00 Kč	272 250,00 Kč
Dev4	Konzultační práce při připojování datových zdrojů	5	MD	15 000,00 Kč	75 000,00 Kč	90 750,00 Kč
Celkem	Celková cena plnění (hodnotící kritérium)				2 107 488,00 Kč	2 550 060,48 Kč

Počet MD u jednotlivých činnostech je předpokládaný. Závazná je celková cena.

FINANCOVÁNO EVROPSKOU UNÍÍ
FOND PRO VNITŘNÍ BEZPEČNOST