

Prováděcí smlouva č. 1 č.j.: PPR-7203-7/ČJ-2020-990656

k Rámcové dohodě č.j.: PPR-17758-17/ČJ-2019-990656

Smluvní strany:

Česká republika – Ministerstvo vnitra

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


Bankovní spojení: Česká národní banka, Praha 1
č.ú. 5504881/0710

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

(dále jen „Objednatel“)

a

AUTOCONT a.s.

Sídlo: Hornopolní 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
IČO: 04308697
DIČ: CZ04308697
Zastoupená:  členem představenstva

Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.,
č. účtu 6563752/0800

Korespondenční adresa: Sochorova 23, 616 00 Brno

Obchodní společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném KS v Ostravě pod sp. zn. B.11012

(dále jen „Dodavatel“)

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

uzavřely tuto Prováděcí smlouvu (dále jen „Prováděcí smlouva“) k Rámcové dohodě č.j.: PPR-17758-17/ČJ-2019-990656, ze dne 23. 1. 2020 (dále jen „Rámcová dohoda“) 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“) k veřejné zakázce s názvem „FaceRecogniton software - prováděcí smlouva“, č.j.: PPR-7203/ČJ-2020-990656

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Předmětem této Prováděcí smlouvy je závazek Dodavatele poskytnout Objednateli plnění v souladu se specifikací uvedenou v Příloze č. 1 této Prováděcí smlouvy (dále též jen „Plnění“).
- 1.2. Objednatel se zavazuje řádně dodané Plnění převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu, a to způsobem definovaným v této Prováděcí smlouvě a v Rámcové dohodě.

2. CENA

- 2.1. Celková cena za Plnění dle této Prováděcí smlouvy činí 1 400 000,- Kč bez DPH. Cena za jednotlivé položky Plnění je uvedena v Příloze č. 2 této Prováděcí smlouvy.

3. TERMÍN PLNĚNÍ A MÍSTO PLNĚNÍ

- 3.1. Dodací doba Předmětu plnění je následující:

Plnění A

- Základní verze umožňující vyhledávání po ručním importu fotografií – 3 měsíce od účinnosti této Prováděcí smlouvy.
- Kompletní dodávka dle technické specifikace – do 6ti měsíců od účinnosti této Prováděcí smlouvy.

Plnění B

Plnění se poskytuje ode dne účinnosti této Prováděcí smlouvy.

- 3.2. Místem plnění je PČR, Bubenečská 20, Praha.

4. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 4.1. Veškerá ujednání této Prováděcí smlouvy navazují na Rámcovou dohodu a podmínkami uvedenými v Rámcové dohodě se řídí, tj. práva a povinnosti či skutečnosti neupravené v této Prováděcí smlouvě se řídí ustanoveními Rámcové dohody. V případě, že ujednání obsažené v této Prováděcí smlouvě se bude odchylovat od ustanovení obsaženého v Rámcové dohodě, má ujednání obsažené v této Prováděcí smlouvě přednost před ustanovením obsaženým v Rámcové smlouvě, ovšem pouze ohledně plnění sjednaného v této Prováděcí smlouvě.
- 4.2. Tato Prováděcí smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č.340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 4.3. Tato Smlouva je vyhotovena tak, že je podepsána oběma Smluvními stranami elektronickým podpisem s tím, že zároveň Objednatel obdrží 1 (jeden) stejnopis s platností originálu podepsány oběma Smluvními stranami vlastnoručně a Dodavatel obdrží 1 (jeden) stejnopis s platností originálu podepsány oběma Smluvními stranami vlastnoručně tj. ne elektronicky.
- 4.4. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:
 - Příloha č. 1 – „Specifikace předmětu plnění“
 - Příloha č. 2 – „Rozpočet ceny“

V Praze dne

Objednatel: Mgr. Pavel
Osvald

Digitálně podepsal
Mgr. Pavel Osvald
Datum: 2020.03.26
12:11:11 +01'00'

.....
Ministerstvo vnitra – Česká republika
Zástupce: plk. Mgr. Pavel Osvald
ředitel Ředitelství pro podporu výkonu služby
Policejního prezidia České republiky

V Praze dne

Dodavatel:

.....
AUTOCONT a.s.

.....
člen představenstva



Specifikace předmětu plnění

Funkční a technické požadavky na FaceRecognition SW

Plnění A

- Řešení splňuje níže popsané vlastnosti (mikroslužby F1-F5) jako SOAP nebo REST rozhraní, které lze zabezpečeným způsobem (šifrovaně) volat ze serverů Objednatele pro využití jeho stávajícími i budoucími systémy
- Licence na neomezený počet portrétových fotografií
- Licence pro instalaci v HA konfiguraci ve dvou samostatných lokalitách
- Provoz při 40ti milionech portrétových fotografií musí být možný na standardních serverech generace 10. Při použití dvouprocesorového serveru s CPU XEON 4110 a 256GB RAM musí poskytovat odezvu do 15 sekund při jediném vlákně vyhledávání.

Mikroslužba F1 - Vložení osoby do modulu FACE

Vstup: portrétová fotografie osoby ve formátu JPG, PNG, TIFF nebo BMP + určení watchlistu

Akce: uložení vypočítaného „vektoru“ + do DB FACE do příslušného watchlistu (a smazání zdrojové fotografie)

Výstup: potvrzení o provedení tím, že bude vráceno ID_FACE

Mikroslužba F2 - Smazání fotografie v modulu FACE

Vstup: ID_FACE

Akce: smazání záznamu obsahující „vektor“ přiřazený k ID_FACE

Výstup: potvrzení o provedení

Mikroslužba F3 - Vyhledání X osob s nejvyšší pravděpodobností shody ve FACE

(X v rozmezí alespoň 1-100)

Vstup: portrétová fotografie osoby ve formátu JPG, PNG, TIFF nebo BMP + hodnota X + seznam watchlistů, ve kterých se má hledat

Akce: vyhledá X osob s nejvyšší pravděpodobností shody

Výstup: ID_FACE a číselné score vyjadřující míru pravděpodobnosti shody – ke každé nalezené osobě

Mikroslužba F4 – Kontrola kvality vstupní fotografie pro modul FACE

Vstup: portrétová fotografie osoby ve formátu JPG, PNG, TIFF nebo BMP

Akce: vypočítání indexu kvality dle pravidel algoritmu FACE (včetně detekce existence obličeje na fotce)

Výstup: číselná hodnota kvality obličeje

Mikroslužba F5 – porovnání 2 obličejů pouze mezi sebou

Vstup: 2 vstupní fotografie otisků ve formátu GIF, JPG, PNG, TIFF nebo BMP

Akce: určí pravděpodobnost shody

Výstup: score vyjadřující míru pravděpodobnosti shody

Licence

- SDK (software development kit) nebo obdobná forma zapouzdřeného vyhledávacího enginu (knihovna DLL apod.) může být autorsky chráněné dílo, bez dodání zdrojových kódů a práv pro zásah do díla – je požadována pouze licence pro používání
- Zbývající část dodávky (nadstavba – vlastní realizace mikroslužeb F1-F5) je dílo na zakázku – Zadavatel požaduje zdrojové kódy a licenci s právem modifikace zdrojových kódů i třetí osobou (ve formě zkompileovatelného projektu do vývojového prostředí)

Ostatní součásti dodávky

- instalace HA řešení v infrastruktuře dodavatele (Dodavatel musí dodat 1 instanci do každé ze dvou lokalit a zajistit jejich synchronizaci)
- napojení na monitoring Zadavatele (Zabbix)
- provozní, administrátorská, bezpečnostní a programátorská dokumentace

Požadavky na SW pro posouzení kvality nabídnutého řešení při hodnocení nabídky

Uložiště zdrojových fotografií

Jako uložisko zdrojových fotografií pro indexaci bude použit filesystem. Zadavatel poskytne zdrojové fotografie ve formátu JPG, rozdělené do určené adresářové struktury, kvůli zachování výkonnosti filesystemu. Dodatel zajistí způsob jejich indexace do nabídnutého řešení. Tato funkcionality musí být dostupná v okamžiku podání nabídky, protože bude použita pro testování kvality nabídnutého řešení během hodnocení nabídek.

Indexace zdrojových fotografií

Řešení musí podporovat spuštění prvotní indexace na více samostatných serverech, následné „sloučení“ výsledků do jedné vyhledávací instance (pokud nebude možné spustit ukládání z více VM do jediné instance) provede Uchazeč a následně bude provedeno testování kvality. Zadavatel předpokládá přidělení cca 1-5ti virtuálních serverů s 8mi fyzickými (16ti virtuálními) jádry a 8GB RAM bez GPU pro každého uchazeče, aby bylo možné naindexovat 38 milionů fotografií během cca 1-2 týdnů.

Uchazeč dodá virtuální stroje pro platformu VMware vSphere, na kterých bude připraven potřebný SW. Zadavatel je spustí ve své infrastruktuře a zpřístupní Uchazeči pro dokonfigurování, napojení na uložisko fotografií a spuštění procesu indexace.

Zadavatel zpřístupní virtuální severy uchazečům pouze lokálním způsobem na pracovišti Bubenečská 20, Praha 6 v běžné pracovní době 7:30 – 15:30. Vzdálený přístup přes Internet nebude umožněn. Po provedených testech budou všechny virtuální servery smazány.

Toto bude provedeno v rámci hodnocení nabídek pro všechny podané nabídky a následně ještě jednou vítězným uchazečem jako součást dodávky před akceptací plnění.

Zadavatel připouští možnost, že Uchazeč provede výše popsanou indexaci na vlastním HW, který na dobu potřebnou pro hodnocení nabídek umístí do prostor Zadavatele. Před jeho vrácením bude provedeno bezpečné vymazání všech paměťových médií, kde byly uloženy zdrojové fotografie Zadavatele. V takovém případě se předpokládá poskytnutí zdrojových fotografií na HDD Zadavatele.

Pracovníkům uchazeče nebude umožněno přenášet jakákoliv data ze serverů na vlastní paměťové uložení ani si je nikam odesílat. Každý uchazeč musí, před získáním fyzického přístupu k serverům s přístupem k fotografiím, podepsat odpovídající NDA.

Manuální vyhledávání

Řešení musí obsahovat část, která umožní „ruční“ vložení vyhledávané fotografie (přes webový prohlížeč) a zobrazí zdrojové fotografie 50ti nalezených nejpravděpodobnějších záznamů seřazených podle pravděpodobnosti shody (z původního uložení fotografií na filesystému), aby bylo možno provést vizuální posouzení nalezených osob (nemusí být všech 50 na jedné obrazovce, může tam být listování např. po 10ti fotografiích).

Tato funkcionalita musí být dostupná v řešení poskytnutém pro hodnocení nabídky.

Plnění B

Technická podpora na 1 rok, jejíž součástí je

- helpdesk 8/5
 - nahlášení kritické závady nonstop (tzn. ani jedna instance neposkytuje primární službu)
 - odstranění kritické závady do 24 hodin
 - profylaxe provozovaného řešení (proaktivní kontrola logů OS i aplikace) alespoň 2x ročně
 - instalování patchů
 - Další činnosti, specifické pro dodané řešení, potřebné pro řádný provoz dodaného řešení
- Obsahuje právo na nové verze vyhledávacího algoritmu, který dosahuje lepších výsledků než původní. Posouzení kvality nového algoritmu proběhne obdobným způsobem jako posouzení kvality řešení při hodnocení nabídek.

Podrobná specifikace řešení nabízeného dodavatelem

Tabulka požadovaných mikroslužeb

ID služby	Vstup	Akce	Výstup	Splňujeme
F1	portréťová fotografie osoby	uložení vypočítaného „vektoru“	potvrzení o provedení	✓
	určení watchlistu	uložení do DB FACE do příslušného watchlistu smazání zdrojové fotografie	návratová hodnota ID_FACE	
F2	ID_FACE	smazání záznamu obsahující „vektor“ přiřazený k ID_FACE	potvrzení o provedení	✓
F3	portréťová fotografie osoby hodnota rozmezí X seznam prohledávaných watchlistů	vyhledání X osob s nejvyšší pravděpodobností shody	ID_FACE a číselné skóre vyjadřující míru pravděpodobnosti shody – ke každé nalezené osobě	✓
F4	portréťová fotografie osoby	vypočítání indexu kvality dle pravidel algoritmu FACE (včetně detekce existence obličeje na fotce)	číselná hodnota kvality obličeje	✓
F5	2 vstupní fotografie otisků	určení pravděpodobnosti shody	skóre vyjadřující míru pravděpodobnosti shody	✓

Rozpočet ceny

Specifikace ceny za předmět plnění						
Kód	Plnění	Počet	Jednotka	Jednotková cena bez DPH	Celkem bez DPH	Celkem s DPH
Informační systém FaceRecognition dle technické specifikace						
Plnění A						
IS1	Face Recognition systém – licence	1	ks	500 000,00 Kč	500 000,00 Kč	605 000,00 Kč
	Face Recognition systém – implementace	1	ks	775 000,00 Kč	775 000,00 Kč	937 750,00 Kč
Plnění B						
IS2	technická podpora (na 12 měsíců s SLA)	1	rok	125 000,00 Kč	125 000,00 Kč	151 250,00 Kč
					1 400 000,00 Kč	1 694 000,00 Kč