**Dílčí smlouva č. 43 č. 2024/376 NAKIT**

**k Rámcové dohodě na podporu provozu a rozvoje informačních systémů č. 2023/104 NAKIT**

**ze dne 19. 6. 2023**

|  |
| --- |
| **Národní agentura pro komunikační a informační technologie, s. p.** |
| se sídlem: | Kodaňská 1441/46, Praha 10, Vršovice, 101 00 |
| IČO: | 04767543 |
| DIČ: | CZ04767543 |
| zastoupen: | xxx |
| zapsán v obchodním rejstříku | Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 77322 |
| bankovní spojení: | xxxč. ú.:xxx |
| (dále jako **„Objednatel“**) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| a**Aricoma Systems a.s.** |  |
| se sídlem: | Hornopolní 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava |
| IČO: | 04308697 |
| DIČ:zastoupena: | CZ04308697xxx |
| zapsán v obchodním rejstříku | Krajského soudu v Ostravě pod spisovou značkou B.11012 |
| bankovní spojení: | Xxxč. ú.: xxx |
| (dále jen jako **„Dodavatel“**), |  |

jednotlivě jako „**Smluvní strana**“ nebo společně jako „**Smluvní strany**“, uzavírají tuto Dílčí smlouvu (dále jen „**Smlouva**“) k Rámcové dohodě na podporu provozu a rozvoje informačních systémů ze dne 19. 6. 2023 (dále jen „**Rámcová dohoda**“).

# Předmět Smlouvy

* 1. Předmětem Smlouvy je poskytnutí plnění spočívající v provedení díla sestávajícího se z dílčích částí uvedených v Přílohách č. 1 a 2 této Smlouvy, jehož účelem je realizace rozvojových požadavků pro Portál veřejné správy, Portál občana a eDoklady, to vše v souladu s čl. 1 odst. 1.3 písm. b) Rámcové dohody a příslušnou výzvou Objednatele k podání nabídky dle čl. 2 Rámcové dohody (dále jen „**Plnění**“).

Pro vyloučení pochybností je sjednáno, že realizace Plnění bude vždy reflektovat aktuální legislativní požadavky platné v průběhu realizace Plnění až do jeho ukončení, tj. podpisu Akceptačního protokolu Plnění (definice Akceptačního protokolu Díla viz čl. 3 odst. 3.30 Rámcové dohody).

* 1. Dodavatel se podpisem této Smlouvy zavazuje provést Plnění specifikované v čl. 1 odst. 1.1 této Smlouvy za podmínek uvedených v této Smlouvě a Rámcové dohodě ve sjednané kvalitě, množství a čase.
	2. Objednatel se zavazuje za řádně poskytnuté Plnění zaplatit cenu dle čl. 2 této Smlouvy ve spojení s Přílohou č. 2 Smlouvy, a to způsobem definovaným v Rámcové dohodě a této Smlouvě.

# Cena, platební podmínky a odpovědné osoby

* + - 1. Cena za kompletní provedení Plnění, tj. za provedení všech jeho jednotlivých dílčích části, činí **8.678.000, - Kč bez DPH**

(slovy: osm milionů šest set sedmdesát osm tisíc korun českých bez DPH).

* + - 1. Dodavatel výslovně prohlašuje a ujišťuje Objednatele, že cena Plnění uvedená v odst. 2.1 tohoto článku Smlouvy v sobě zahrnuje veškeré náklady Dodavatele spojené s provedením Plnění dle této Smlouvy, je cenou konečnou, nejvýše přípustnou a nemůže být změněna. K ceně bude připočítána DPH dle příslušných předpisů ve výši platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
			2. Daňový doklad za provedení Plnění bude Dodavatelem vystaven na základě Akceptačního protokolu Plnění, podepsaného oprávněnými zástupci obou Smluvních stran. Za datum uskutečnění zdanitelného plnění se považuje den podpisu Akceptačního protokolu Plnění Objednatelem. Dodavatel je oprávněn vystavit daňový doklad pouze za takové plnění, které bylo Objednatelem akceptováno v souladu s čl. 3 odst. 3.30 Rámcové dohody.
			3. Rozpad ceny za jednotlivé dílčí části Plnění je uveden v Příloze č. 2 Smlouvy.
			4. Ostatní platební podmínky a podmínky pro daňové doklady se řídí podmínkami Rámcové dohody.
			5. Odpovědnými osobami Smluvních stran ve věcech technických jsou pro účely této Smlouvy:

Za Objednatele: xxx

tel. xxx

e-mail: xxx

Za Dodavatele: xxx

tel. xxx

e-mail: xxx

Odpovědné osoby dle tohoto odstavce Smlouvy jsou zejména oprávněny stvrdit provedení Plnění, podepisovat akceptační protokoly a vznášet požadavky k provádění Plnění.

# Doba a místo provedení Plnění

* + - 1. Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou do akceptace všech dílčích částí Plnění Objednatelem bez výhrad.
			2. Akceptační procedura Plnění se řídí ust. čl. 3 odst. 3.29 a násl. Rámcové dohody.
			3. Dodavatel předá Plnění (tzn. všechny jeho jednotlivé části) dle čl. 1 odst. 1.1 písm. a) této Smlouvy Objednateli do akceptační procedury v souladu s čl. 3 odst. 3.30 Rámcové dohody nejpozději do 30. 12. 2024. Plnění musí být Dodavatelem provedeno nejpozději do 31. 12. 2024 (viz podmínky provedení Plnění v odst. 3.5 tohoto článku Smlouvy).
			4. Místem provedení Plnění je Praha.
			5. Provedením Plnění se rozumí úspěšná akceptace Plnění bez výhrad Objednatele v souladu s čl. 3 odst. 3.38 Rámcové dohody. Za den řádného provedení se tedy považuje den podpisu Akceptačního protokolu Plnění Smluvními stranami dle čl. 3 odst. 3.35 Rámcové dohody.
			6. Pro vyjasnění pochybností Smluvní strany uvádějí, že v případě prodlení Dodavatele s provedením byť jediné dílčí části Plnění se na dané plnění nahlíží, jako by byl Dodavatel v prodlení s provedením celého Plnění.
			7. Pro úspěšnou akceptaci Plnění bez výhrad je nezbytné, aby byly bez výhrad akceptovány všechny jeho dílčí části a tedy Plnění jako celek. Úspěšná akceptační procedura dle tohoto odstavce Smlouvy následně zakládá právo Dodavatele na vystavení daňového dokladu za provedení Plnění.
			8. Smluvní strany se dohodly, že plnění poskytnuté od 1. 11. 2024 do nabytí účinnosti této Smlouvy se považuje za plnění poskytnuté v souladu s požadavky a podmínkami stanovenými touto Smlouvou a Rámcovou dohodou a bude tak na něj nahlíženo.
			9. Dodavatel je povinen se při provádění Plnění řídit technickými požadavky Objednatele uvedenými v Příloze č. 3 této Smlouvy.
			10. Zdrojové kódy jsou předány osobě O bjednatele dle čl. 2 odst. 2.6 Smlouvy k archivaci na USB nosiči. Zdrojové kódy budou předány v nezkompilované podobě. Součástí zdrojových kódů budou také další nezbytné soubory nutné k překladu/kompilaci; to neplatí, bude-li součástí Plnění tzv. standardizovaný SW.

# Ostatní ujednání

Veškerá ujednání této Smlouvy navazují na Rámcovou dohodu a Rámcovou dohodou se řídí, tj. práva, povinnosti či skutečnosti neupravené v této Smlouvě se řídí ustanoveními Rámcové dohody. V případě, že ujednání obsažené v této Smlouvě se bude odchylovat od ustanovení obsaženého v Rámcové dohodě, má ujednání obsažené v této Smlouvě přednost před ustanovením obsaženým v Rámcové dohodě, ovšem pouze ohledně plnění sjednaného v této Smlouvě. V otázkách touto Smlouvou neupravených se použijí ustanovení Rámcové dohody.

Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu a účinnosti po splnění zákonné podmínky vyplývající z ustanovení § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.

Smluvní strany si sjednávají, že uveřejnění této Smlouvy v registru smluv zajistí Objednatel v souladu se zákonem o registru smluv neprodleně po jejím podpisu oběma Smluvními stranami.

Tato Smlouva je uzavírána elektronickou formou, kdy Dodavatel obdrží elektronický dokument, podepsaný v souladu s platnou právní úpravou.

Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva ve spojení s Rámcovou dohodou vyjadřuje jejich úplné a výlučné vzájemné ujednání týkající se daného předmětu této Smlouvy. Smluvní strany po přečtení této Smlouvy prohlašují, že byla uzavřena po vzájemném projednání, určitě a srozumitelně, na základě jejich pravé, vážně míněné a svobodné vůle. Na důkaz uvedených skutečností připojují podpisy svých oprávněných osob či zástupců.

Nedílnou součástí této Smlouvy jsou:

Příloha č. 1 – Specifikace Plnění, akceptační kritéria Příloha č. 2 – Cenová specifikace Plnění.xls Příloha č. 3 – Technické požadavky

|  |  |
| --- | --- |
| V Praze dne:  | V Praze dne: dle el. podpisu |

'

|  |  |
| --- | --- |
| xxxxxx | xxxxxx |
| Národní agentura pro komunikační ainformační technologie, s. p. | Aricoma Systems a.s. |

# Příloha č. 1 – Specifikace Plnění, akceptační kritéria

Předmětem Smlouvy je realizace rozvojových požadavků pro Portál veřejné správy, Portál občana a eDoklady. Specifikace jednotlivých částí Plnění je uvedena v Příloze č. 2 Smlouvy.

# Akceptační kritéria pro Plnění

Proběhne akceptace dílčích částí Plnění dle Přílohy č. 2 Smlouvy. Součástí akceptace je dokumentace popsaná v Příloze č. 3 Smlouvy (bod 7) předaná na Sharepoint projektu u Objednatele.

# Příloha č. 2 – Cenová specifikace Plnění

Cena jednotlivých dílčích částí Plnění tvoří samostatný dokument s názvem „Příloha č. 2 - Cenová specifikace.xls“.

# Příloha č. 3 – Technické požadavky

**Vývojové prostředí**

NAKIT vývojové prostředí (dále jen DEV) slouží pro potřeby kontinuálního vývoje. Skládá se z:

Azure Kubernetes service

SQL a NoSql servery (Azure SQL, Postgresql, MySql, CosmosDB, Redis Cache)

Azure Key Vault

Application Insights

Azure Search

Reverzní proxy Azure Application Gateway s WAF v blokujícím režimu (aplikace musí dodržovat OWASP pravidla a je zcela na zodpovědnosti programátora dodržovat pravidla OWASP 3.0)

Mobilní aplikace musí být pro platformu Android (tři verze zpět) a iOS (poslední verze)

Každý vývojový tým může používat vlastní prostředí (např. Docker swarm, MiniKube, nebo vlastní servery), pro lokální testy a debugging. Nicméně jako relevantní prostředí pro integrace a další testování je pouze oficiální Nakit Dev.

# Výstupy programátorských týmů

Programátorské týmy dodávají zdrojové kódy do GIT prostředí Nakit s následujícími pravidly:

Zdrojové kódy jsou kompilovatelné v prostředí Docker v operačním systému Ubuntu (aktuální LTS).

Kromě zdrojových kódů je výstupem Dockerfile, který sestavuje danou aplikaci nebo mikroslužbu. Dockerfile obsahuje všechny proměnné prostředí, mount pointy dle best practice psaní Dockerfile a je detailně okomentován pro potřeby provozního týmu.

Dockerfile musí být psaný tak, aby výsledný Docker kontejner umožnoval non-root běh (pod linux uživatelem 1001).

Je striktně zakázáno používat jiné Docker base image než oficiální.

Každá změna kódu v GIT musí mít asociovaný ticket popisující změnu zdrojového kódu. Z ticketu musí být zřejmé kdo a proč kód vytvořil nebo modifikoval.

Při sestavování aplikace je zakázáno stahovat balíčky třetích stran z veřejných repositářů. Programátorské týmy jsou zodpovědní za umisťování těchto balíčku do prostředí Azure DevOps artifacts.

Všechna dodávaná řešení musí obsahovat health check, tzn. readiness a liveness probes pro prostředí Kubernetes.

Programátorské týmy zodpovídají za aktuálnost použitých frameworků a balíčků třetích stran z pohledu jejich licenční politiky a bezpečnosti.

FAT testy a report z FAT testování včetně reportu zátěžových testů (v prostředí Nakit Dev)

# Kontinuální vývoj v prostředí GIT

Pro všechny vývojáře je závazné toto git workflow: <https://www.atlassian.com/git/tutorials/comparing-workflows/gitflow-workflow>

Správci větví master/main, develop a release jsou zaměstnanci Nakit

Git workflow může být rozšířen o další větev pro potřeby externích dodavatelů. Tato větev je ekvivalentem větve develop a zaměstnanec externího dodavatele je zodpovědný za kontinuální synchronizaci této větve s oficiální develop větví

Git workflow musí umožnit spolupráci nad zdrojovými kódy mezi programátory Nakit a externími dodavateli.

# Aplikační architektura

Aplikační architektura celého řešení nebo dílčích celků (např. mikroslužeb) musí splňovat kritéria Cloud native aplikace. Programátoři při předání zadaného díla popíšou řešení z pohledu 12-ti faktorů cloud native aplikace.

Aplikace nesmí mít „hard-coded“ závislosti ve vztahu ke cloudové infrastruktuře. Řešení musí zahrnovat frameworky typu Entity Framework, DAPR a Open Telemetry, aby bylo umožněno naplnění exit strategie do jiných prostředí infrastruktury bez nutnosti měnit kód aplikace.

SW řešení postavená na principu mikroslužeb musí striktně dodržovat doporučené návrhové vzory těchto řešení.

Existující řešení není nutné přepisovat z pohledu výše uvedených kritérií. Nové mikroslužby nebo řešení naopak tyto aspekty dodržovat musí.

# Sběr telemetrie z aplikací

Členové vývoje sbírají telemetrii, výjimky, trace a debug události do Application Insights nebo Open Telemetry.

Tato telemetrie se sbírá pro potřeby provozu. Tzn., že provoz dokáže interpretovat chyby aplikace nebo problémy při volání do vzdálených systémů.

Do prostředí Application Insights musí být umožněn přístup jak členům vývoje, tak i členům provozu.

Neošetřené výjimka nebo logy „Došlo k neočekávané chybě“ ztěžují provozu dohled nad aplikací a tyto situace mohou být programátorům vráceny k dořešení ve vztahu řádného konkrétního logování chyby.

# DevOps

V kontextu filosofie DevOps jsou všichni členové vývoje a provozu zodpovědní za plynulou kontinuální integraci a nasazování.

# Dokumentace

Programátorskou dokumentací se rozumí:

Zdrojový kód samotný (relevantní názvy tříd, metod. proměnných, faktor složitosti metody atd.)

Asociovaný ticket s GIT commitem

Release notes s dodávkou zdrojového kódu

Unit testy (okomentované použití části aplikace včetně chybových stavů)

Swagger API dokumentace

Podrobný popis konfiguračních parametrů vč. jejich formátu, použitých certifikátů apod.

Popis vazeb mezi jednotlivými komponentami

Seznam chybových kódů a jejich význam (např. v případě custom exceptions)

Programátorská dokumentace se vytváří kontinuálně a je povinnou součástí dodávek SW

Architektura řešení

Dopady do bezpečnostní a provozní dokumentace