**Dílčí smlouva č. 24 č. 2024/229 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“** či **„NAKIT“**) |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 v souladu s § 1746 odst. 2 a § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, 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 této Smlouvy je poskytnutí plnění sestávajícího z:
		1. provedení díla dle čl. 1 odst. 1.3 písm. b) Rámcové dohody sestávajícího se z dílčích částí uvedených v listu 1 Přílohy č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Dílo 1**“) a dále
		2. provedení díla dle čl. 1 odst. 1.3 písm. b) Rámcové dohody sestávajícího se z dílčích částí uvedených v listu 2 Přílohy č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Dílo 2**“),

(Dílo 1 a Dílo 2 společně jako „**Plnění**“).

* 1. Plnění je určeno ve prospěch systémů Portál veřejné správy, Portál občana a eDoklady, a realizováno na základě příslušné výzvy Objednatele k podání nabídky dle čl. 2 Rámcové dohody a v rozsahu specifikovaném touto Smlouvou a jejími přílohami.
	2. Dodavatel se podpisem této Smlouvy zavazuje provést Plnění za podmínek uvedených v této Smlouvě a Rámcové dohodě ve sjednané kvalitě, množství a čase.
	3. Objednatel se zavazuje za řádně provedené Plnění zaplatit cenu dle čl. 2 Smlouvy, a to způsobem definovaným v Rámcové dohodě.

# Cena, platební podmínky a odpovědné osoby

* 1. Cena za kompletní provedení Díla 1, tj. za provedení všech jeho jednotlivých dílčích části, činí **12.278.550, - Kč bez DPH** (slovy: dvanáct milionů dvě stě sedmdesát osm tisíc pět set padesát korun českých bez DPH).

Dodavatel výslovně prohlašuje a ujišťuje Objednatele, že cena Díla 1 uvedená v tomto odstavci Smlouvy v sobě zahrnuje veškeré náklady Dodavatele spojené s provedením Díla 1 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.

Daňový doklad za provedení Díla 1 bude Dodavatelem vystaven na základě Akceptačního protokolu Díla 1 (definice Akceptačního protokolu Díla viz čl. 3 odst. 3.30 Rámcové dohody), podepsaného oprávněnými zástupci obou Smluvních stran. Za DUZP se považuje den podpisu Akceptačního protokolu Díla 1 Objednatelem.

Rozpad ceny za provedení Díla 1 je uveden v listu 1 Přílohy č. 1 Smlouvy.

* 1. Cena za kompletní provedení Díla 2, tj. za provedení všech jeho jednotlivých dílčích části, činí **8.432.000, - bez DPH**

(slovy: osm milionů čtyři sta třicet dva tisíce korun českých bez DPH).

Dodavatel výslovně prohlašuje a ujišťuje Objednatele, že cena Díla 2 uvedená v tomto odstavci Smlouvy v sobě zahrnuje veškeré náklady Dodavatele spojené s provedením Díla 2 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.

Daňový doklad za provedení Díla 2 bude Dodavatelem vystaven na základě Akceptačního protokolu Díla 2, podepsaného oprávněnými zástupci obou Smluvních stran. Za DUZP se považuje den podpisu Akceptačního protokolu Díla 2 Objednatelem.

Rozpad ceny za provedení Díla 2 je uveden v listu 2 Přílohy č. 1 Smlouvy.

* 1. Ostatní platební podmínky a podmínky pro daňové doklady se řídí podmínkami Rámcové dohody.
	2. 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 poskytnutí Plnění, podepisovat Akceptační protokol Díla 1 / 2 a vznášet požadavky k poskytování Plnění.

# Doba, místo a podmínky poskytování Plnění

* 1. Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou do akceptace všech dílčích částí Díla 1 a Díla 2 Objednatelem bez výhrad.
	2. Smluvní strany se dohodly, že plnění poskytnuté od 1. 2. 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.
	3. Místem provedení Plnění je Praha.
	4. Akceptační procedura Díla 1 / 2 se řídí ust. čl. 3 odst. 3.29 a násl. Rámcové dohody.
	5. Dodavatel předá Dílo 1 (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 31. 8. 2024**. **Dílo 1 musí být Dodavatelem provedeno nejpozději do 15. 9. 2024** (viz podmínky provedení Díla 1 / 2 v odst. 3.10 tohoto článku Smlouvy).
	6. Dodavatel předá Dílo 2 (tzn. všechny jeho jednotlivé části) dle čl. 1 odst. 1.1 písm. b) této Smlouvy Objednateli do akceptační procedury v souladu s čl. 3 odst. 3.30 Rámcové dohody **nejpozději do 15. 9. 2024**. **Dílo 1 musí být Dodavatelem provedeno nejpozději do 31. 10. 2024**.
	7. Provedením Díla 1 / 2 (dle relevance) se rozumí úspěšná akceptace Díla 1 / 2 (dle relevance) bez výhrad Objednatele v souladu s čl. 3 odst. 3.38 Rámcové dohody. Za den řádného provedení Díla 1 / 2 (dle relevance) se tedy považuje den podpisu Akceptačního protokolu Díla 1 / 2 (dle relevance) Smluvními stranami dle čl. 3 odst. 3.35 Rámcové dohody.

Pro vyjasnění pochybností Smluvní strany uvádějí, že v případě prodlení Dodavatele s provedením, byť jediné dílčí části Díla 1 / 2 (dle relevance) se na dané plnění nahlíží, jako by byl Dodavatel v prodlení s provedením celého Díla 1 / 2 (dle relevance).

Pro úspěšnou akceptaci Díla 1 / 2 (dle relevance) bez výhrad je nezbytné, aby byly bez výhrad akceptovány všechny jeho dílčí části a tedy Dílo 1 / 2 (dle relevance) jako celek. Úspěšná akceptační procedura dle tohoto odstavce Smlouvy následně zakládá právo Dodavatele na vystavení daňového dokladu za provedení Díla 1 / 2 (dle relevance).

* 1. Dodavatel je povinen se při provádění Plnění řídit technickými požadavky Objednatele uvedenými v Příloze č. 2 této Smlouvy.

# Ostatní ujednání

* 1. 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.
	2. 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.
	3. 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.
	4. Tato Smlouva je uzavírána elektronickou formou, kdy Dodavatel obdrží elektronický dokument, podepsaný v souladu s platnou právní úpravou.
	5. 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 je:

* + - Příloha č. 1 – Specifikace dílčích částí Díla 1 a Díla 2 vč. cenové specifikace
		- Příloha č. 2 – Technické požadavky

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Xxx |  | xxx  |
| Národní agentura pro komunikační a informační technologie, s. p. |  | Aricoma Systems a.s. |

# Příloha č. 1 – Specifikace dílčích částí Díla 1 a Díla 2 vč. cenové specifikace

Tato příloha tvoří samostatný dokument s názvem „Příloha č. 1 vzoru smlouvy – Specifikace dílčích částí Díla 1 a Díla 2 vč. cenové specifikace.xls“.

# Příloha č. 2 - Technické požadavky:

1. **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 filozofie 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
	+ Unit testy (okomentované použití části aplikace včetně chybových stavů)
	+ Swagger API dokumentace
	+ Komentáře uvnitř metod napomáhající pochopení činnosti metody
	+ 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