**Dílčí smlouva č. 46 č. 2025/059 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: | xxx  č. ú.:xxx |
| (dále jako **„Objednatel“**) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| a  **Aricoma Systems a.s.** |  |
| se sídlem: | Hornopolní 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava |
| IČO: | 04308697 |
| DIČ:  zastoupena: | CZ04308697  xxx |
| zapsán v obchodním rejstříku | Krajského soudu v Ostravě pod spisovou značkou B 11012 |
| bankovní spojení: | xxx  č. 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. Objednatel se zavázal dodat Ministerstvu průmyslu a obchodu řešení webového portálu prezentovaného jako „Portál podnikatele“. Portál bude dostupný ze sítě Internet, bude určen občanům a podnikatelům pro účely informativního charakteru v rámci digitalizace úřadů ČR a občané a podnikatelé na něm budou využívat služeb zaměřených na podnikání (dále jen

„**Systém**“).

Předmětem Smlouvy je plnění, které sestává z dílčích částí Systému uvedených v Příloze č. 1 této Smlouvy Předmět plnění (dále jen „**Plnění**“). Plnění bude dodáváno po částech podle harmonogramu a v termínech uvedených v Příloze č. 4.

Tato Smlouva se uzavírá v souladu s čl. 1. odst. 1.3 písm. b) Rámcové dohody a příslušnou výzvou Objednatele k podání nabídky dle čl. 2. Rámcové dohody.

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 celkem **11.594.400, - Kč bez DPH**

(slovy: jedenáct milionů pět set devadesát čtyři tisíc čtyři sta 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](mailto:tomas.fasko@aricoma.com)

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 a Přílohou č. 1 této Smlouvy.
      3. Dodavatel předá Plnění (tzn. všechny jeho jednotlivé části) dle čl. 1 odst. 1.1 této Smlouvy Objednateli do akceptační procedury v souladu s čl. 3. odst. 3.30 Rámcové dohody nejpozději do 10. 09. 2025, resp. v následujících termínech:
         1. GAP analýza (funkcionality a UX/UI) dle Přílohy č. 1, bodu 3.1 této Smlouvy v termínu do 14. 02. 2025,
         2. Vývoj aplikace (aplikačních modulů) dle Přílohy č. 1, bodu 3.2 této Smlouvy v termínu do 25. 06. 2025,
         3. Podpora UAT testů a nasazení do produkce dle Přílohy č. 1, bodu 3.3 této Smlouvy v termínu do 10. 09. 2025,
         4. Po-implementační podpora dle Přílohy č. 1, bod 3.4 této Smlouvy po dobu jednoho kalendářního měsíce od uvedení Systému do produkce.
      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. listopadu 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. 1 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

* + - 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. Plnění v rozsahu dle čl. 1 této Smlouvy je součástí dodávky pro systém, který může být po uvedení do provozu určen významným informačním systémem (dále jen „**VIS**“) nebo kritickou informační infrastrukturou (dále jen „**KII**“) dle zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (dále jen „**ZoKB**“).
      3. Dodavatel podpisem této Smlouvy akceptuje, že se na základě ustanovení čl. 16.3 Rámcové dohody stává pro Objednatele významným dodavatelem ve smyslu vyhlášky Národního úřadu pro kybernetickou a informační bezpečnost č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (dále jen

„**VyKB**“), v případě plnění podle této Smlouvy.

* + - 1. Realizace Plnění této Smlouvy je hrazena z rozpočtu projektu „Portál podnikatele“, registrační číslo projektu: CZ.31.1.0/0.0/0.0/22\_036/0010818 (dále jen „**Projekt**“), který je financován z Národního plánu obnovy (dále jen „**NPO**“).
      2. Dodavatel a jeho poddodavatelé jsou povinni se řídit popsanými postupy v Pokynech vlastníka komponenty, které jsou zveřejněny v aktuální podobě na webu: *bude doplněno* (dále jen „**Pokyny**“) a to v rozsahu, který je pro ně relevantní. Dodavatel prohlašuje, že ke dni uzavření této Smlouvy je s těmito Pokyny seznámen.
      3. Dodavatel se zavazuje řádně uchovávat veškerou dokumentaci související s plněním dle této Smlouvy včetně účetních dokladů podle českých právních předpisů, a to nejméně po dobu 10 let od schválení závěrečné zprávy o Projektu. O schválení zprávy dle předchozí věty tohoto odstavce Objednatel písemně informuje Dodavatele nejpozději do 15 dnů od schválení. Dokumentaci ve smyslu tohoto odstavce je Dodavatel povinen na výzvu poskytnout Objednateli a/nebo zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (zejména Ministerstva průmyslu a obchodu, Ministerstva financí, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy, Evropské komisi a jejím orgánům) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci Projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Každý účetní doklad musí obsahovat informaci, že se jedná o projekt financovaný z NPO a být označen jeho identifikačními údaji.

Dodavatel je povinen zajistit, aby obdobné povinnosti ve vztahu k Plnění dle Smlouvy plnili také jeho poddodavatelé podílející se na dodávkách Plnění v rámci realizace této Smlouvy.

* + - 1. 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.
      2. 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.
      3. Smluvní strany prohlašují, že veškeré činnosti a právní jednání učiněné před nabytím platnosti a účinnosti této Smlouvy byla učiněna v úmyslu spolupracovat na Portálu podnikatele a nabytím platnosti a účinnosti této Smlouvy se stávají plněním učiněným na základě této Smlouvy. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany uvádějí, že v případě rozporu mezi zněním této Smlouvy a dokumenty vzniklými na základě právního jednání učiněnými před nabytím platnosti a účinnosti této Smlouvy, má přednost znění této Smlouvy.
      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.
      6. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou:

Příloha č. 1 – Předmět Plnění (součástí této přílohy jsou Akceptační kritéria) Příloha č. 2 – Cenová specifikace Plnění.xls

Příloha č. 3 – Technické požadavky Příloha č. 4 - Harmonogram

|  |  |
| --- | --- |
| 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 – Předmět plnění** (součástí této přílohy jsou Akceptační kritéria)

# Příloha č. 2 – Cenová specifikace Plnění – doplní Dodavatel v členění dle čl. 3 odst. 3.3 písm. a) až e) Smlouvy

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

# Příloha č. 3 – Technické požadavky

1. **Vývojové prostředí**

NAKIT vývojové prostředí (dále jen DEV) slouží pro potřeby kontinuálního vývoje a jako místo předávání zdrojových kódů a ověření jejich funkčnosti.

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)

Každý vývojový tým může používat vlastní prostředí (např. Docker swarm, MiniKube, nebo vlastní servery), pro lokální testy a debugging. Nicméně jako relevantní prostředí pro předání Objednateli, 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

Příloha č. 4 – Harmonogram

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Název úkolu | Doba trvání | Zahájení | Dokončení |
| **Projekt Portál podnikatele** | **227 dny** | **18.12. 24** | **30.10. 25** |
| **Fáze analýzy a UX** | **53 dny** | **18.12. 24** | **28.02. 25** |
| Zpracování analýza UX Portálu podnikatele | 43 dny | 18.12. 24 | 14.02. 25 |
| Předání analýzy a UX do připomínkového řízení | 0 dny | 14.02. 25 | 14.02. 25 |
| Připomínkové řízení | 10 dny | 17.02. 25 | 28.02. 25 |
| **P1\_Akceptace analýzy a UX** | 0 dny | 17.04.25 | 17.04.25 |
| **Infrastruktura** | **150 dny** | **18.12. 24** | **15.07. 25** |
| příprava infrastruktury | 150 dny | 18.12. 24 | 15.07. 25 |
| Připravenost DEV prostředí | 0 dny | 11.02. 25 | 11.02. 25 |
| Připravenost TEST prostředí | 0 dny | 08.04. 25 | 08.04. 25 |
| Připravenost STAGE prostředí | 0 dny | 03.06. 25 | 03.06. 25 |
| Připravenost PROD prostředí | 0 dny | 15.07. 25 | 15.07. 25 |
| **Vývoj** | **139 dny** | **03.03. 25** | **11.09. 25** |
| Vývoj API/FE/BE Portálu podnikatele | 125 dny | 03.03. 25 | 22.08. 25 |
| Ukončení vývoje | 0 dny | 22.08. 25 | 22.08. 25 |
| 1. iterace prezentace stavu | 0 dny | 15.05. 25 | 15.05. 25 |
| 2. iterace stavu - připraveno k testům v TEST | 0 dny | 10.06. 25 | 10.06. 25 |
| **P2\_Předání k testům v TEST** | 0 dny | 25.06.25 | 25.06.25 |
| 3. iterace stavu - zaprac., finále k testům TEST | 0 dny | 20.08. 25 | 20.08. 25 |
| funkční systémové testy | 53 dny | 01.07. 25 | 09.09. 25 |
|  |  |  |  |
| **Testování** | **36 dní** | **25.08. 25** | **30.09. 25** |
| Nasazení na STAGE prostředí | 1 den | 25.08. 25 | 27.08. 25 |
| UAT testy | 3 dny | 28.08. 25 | 02.09. 25 |
| Nasazení pro PROD prostředí | 1 den | 23.09. 25 | 23.09. 25 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ověření funkčnosti | 5 dny | 24.09. 25 | 30.09. 25 |
| **P3\_Portál podnikatele připraven - celková akceptace** | 0 dny | 15.09. 25 | 15.09. 25 |
| **Spuštění do produkce** | **0 dny** | **30.09. 25** | **30.09. 25** |
| GoLive Portál podnikatele | 0 dny | 30.09. 25 | 30.09. 25 |
| - zvýšená post implementační podpora | 31 dnů | 01.10. 25 | 31.10. 25 |