

Smlouva o dílo

Upgrade aplikace MonRaS

Č. j. SÚJB/KKC/5293/2023
Číslo smlouvy objednatele 04/230007
Číslo smlouvy zhotovitele ME0747_SZ001

Smluvní strany

Objednatel Česká republika – Státní úřad pro jadernou bezpečnost
Sídlo Senovážné náměstí 9, 110 00 Praha 1
IČO 48136069
DIČ není plátcem DPH
Zastoupený Ing. Danou Drábovou, Ph.D.
Bankovní spojení ČNB Praha
Číslo účtu 3808881/0710

a

Zhotovitel NUVIA a.s.
Sídlo Modřínová 1094, Třebíč 674 01, Česká republika
IČO 255 06 331
DIČ CZ25506331
Zastoupený Martinem Pazúrem, předsedou představenstva
Bankovní spojení KB, pobočka Třebíč
Číslo účtu 6618440267/0100

I. Úvodní ustanovení

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, na základě výsledku realizovaného zadávacího řízení zahájeného v Národním elektronickém nástroji dne 11. dubna 2023 (systémové číslo NEN N006/23/V00004825).

II. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje, že na svůj náklad, na své nebezpečí, v souladu s touto smlouvou a ve sjednané době provede upgrade systému MonRaS, aktuálně ve verzi v1.46.10 (dále jen „**stávající MonRaS**“) v souladu s podmínkami uvedenými dále v této smlouvě a jejích přílohách (dále jen „**dílo**“) a objednatel se zavazuje řádně a včas provedené dílo převzít a zaplatit za něj cenu podle článku III.
2. Zhotovitel se zavazuje v rámci provádění díla k
 - a) provedení analýzy stávajícího stavu aplikace MonRaS, vymezení jeho částí, které lze zachovat v běhu v rámci stávajícího prostředí provozovaného objednatelem a vypracování návrhu změn zastaralých částí stávajícího MonRaS (dále společně jako „**analýza MonRaS**“), a to v následujícím rozsahu:
 - i) analýza používaných číselníků a jejich vazby na číselníky formátu IRIX,
 - ii) analýza povinných a nepovinných položek evidovaných v oblastech zevního ozáření, životního prostředí, potravních řetězců, vnitřní kontaminace a meteorologických informací,

- iii) analýza kontrolních mechanismů dodávaných vzorků,
 - iv) analýza způsobu předávání dat od dodavatelů,
 - v) analýza poskytování dat a exportů dat externím subjektům,
 - vi) analýza historických dat a způsobu jejich archivace, replikace a zálohování,
 - vii) analýza databázového prostředí,
- b) návrhu, dodávce a uvedení do provozu softwarového řešení na základě analýzy MonRaS (dále jen „**softwarové řešení**“), které budou zahrnovat následující kroky:
- i) vypracování návrhu implementačního modelu pro softwarové řešení (dále jen „**IM**“) postaveném na databázovém systému ORACLE, který bude zahrnovat
 - (1) upgrade platformy aplikace z Java 11 na Java 17,
 - (2) oddělení prezentační vrstvy aplikace do jednostránkové aplikace provozované ve webovém prohlížeči (např. framework Angular),
 - (3) odstranění aplikační logiky z databázové vrstvy aplikace tak, aby byla nezávislá na konkrétní databázové platformě,
 - (4) spojení funkcionality stávajícího MonRaS a MonRaS SYNC (verze 1.18.20-PROD) do jedné aplikace,
 - (5) využití stávajícího MonRaS WPS pro prezentaci dat na webu objednatele,
 - (6) bližší specifikace díla jsou uvedeny v příloze č. 1,
 - ii) předání návrhu IM objednateli k připomínkám,
 - iii) zapracování připomínek objednatele k návrhu IM v rozsahu a způsobem, který bude vyhovovat potřebám objednatele, výstupům z analýzy MonRaS a softwarovým možnostem objednatele,
 - iv) vytvoření návrhu softwarové řešení podle finálního IM,
 - v) dodání návrhu softwarového řešení objednateli ve verzi určené pro paralelní provoz, včetně úplných zdrojových kódů návrhu softwarového řešení,
 - vi) vytvoření návrhu provozní a uživatelské dokumentace a jeho předání k připomínkám objednateli a následné zapracování jeho připomínek,
 - vii) provedení paralelního provozu návrhu softwarového řešení bude realizováno
 - (1) paralelně se stávající databází a
 - (2) v délce minimálně tří kalendářních měsíců,
 - viii) zapracování připomínek objednatele z paralelního provozu návrhu softwarového řešení a předání softwarového řešení ve finální verzi určené pro ostrý provoz, včetně úplných zdrojových kódů softwarového řešení s tím, že tyto zdrojové kódy je objednatel oprávněn použít v případě, že zhotovitel nebude schopen dostát svým závazkům, např. ve vývoji a úpravách programového vybavení nebo při odstraňování nedostatků díla,
 - ix) vytvoření a předání konečné verze systémové (provozní) a uživatelské dokumentace softwarového řešení (všech jeho částí, včetně kontextové nápovědy) na úrovni skutečného provedení aplikace v době předání a převzetí díla, která musí vycházet z požadavků § 11 odst. 5 a 6 vyhlášky č. 529/2006 Sb., o požadavcích na strukturu a obsah informační koncepce a provozní dokumentace a o požadavcích na řízení bezpečnosti a kvality informačních systémů veřejné správy (vyhláška o dlouhodobém řízení informačních systémů veřejné správy); dokumentace bude zahrnovat:
 - (1) dokumentaci skutečného provedení,
 - (2) schéma datových toků v rámci aplikace MonRaS a IKT prostředí objednatele,
 - (3) uživatelský manuál,
 - (4) administrátorský manuál (provozní příručka),
 - x) vyškolení uživatelů určených zmocněncem objednatele pro věcná jednání; školení bude provedeno následujícím způsobem a v následujícím rozsahu:

- (1) bude se jednat o rozsah 2 školicích dnů (1 den určen uživatelům aplikace a 1 den administrátorům aplikace),
 - (2) školení bude po předchozí domluvě mezi smluvními stranami realizováno buď v sídle objednatele, nebo prostřednictvím AV konference,
 - (3) školení bude realizováno podle programu školení, jehož návrh bude zhotovitelem předán objednateli k připomínkám a podle jeho připomínek upraven.
- c) Dílo bude provedeno v souladu s prostředím objednatele pro vytváření internet/intranet aplikačního programového vybavení – popis prostředí objednatele je uveden v příloze č. 2.
3. Dílo bude prováděno podle harmonogramu uvedeného v příloze č. 3.

III. Cena

1. Celková cena je 3 600 000 Kč bez DPH (slovy tři miliony šest set tisíc korun českých), cena s DPH je 4 356 000 Kč (slovy čtyři miliony tři sta padesát šest tisíc korun českých).
2. Tato cena je nejvýše přípustná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s řádným provedením díla.
3. Cena může být změněna při změně právních předpisů určujících sazby daně z přidané hodnoty, a to o stejnou výši, o jakou bude zvýšena nebo snížena sazba DPH. Na změnu ceny se v takovém případě nebude uzavírat písemný dodatek a cena bude účtována podle právních předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění.

IV. Platební podmínky

1. Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené zhotovitelem. Zhotovitel vystaví fakturu do 3 dnů od předání a převzetí díla.
2. Lhůta splatnosti faktury je 21 dnů ode dne doručení faktury objednateli.
3. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, a číslo smlouvy objednatele.
4. Pokud faktura nebude obsahovat všechny smlouvou a zákonem stanovené náležitosti, je objednatel oprávněn ji do data splatnosti vrátit s tím, že zhotovitel je poté povinen vystavit novou fakturu s novou lhůtou splatnosti v délce 21 dnů. V takovém případě není objednatel v prodlení se zaplacením ceny.
5. Pokud objednatel uplatní nárok na odstranění vady díla ve lhůtě splatnosti faktury, není objednatel povinen až do odstranění vady díla uhradit cenu. Okamžikem odstranění vady díla začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 21 dnů.
6. Cena bude uhrazena bezhotovostně na účet zhotovitele a považuje se za uhrazenou okamžikem odepsání ceny z bankovního účtu objednatele.
7. Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli jakékoliv zálohy na úhradu ceny nebo její části.

V. Doba a místo plnění

1. Místem provádění díla je sídlo zhotovitele, vyjma částí, které je z povahy věci dle předmětu díla nutno provádět v sídle objednatele.
2. Zhotovitel se zavazuje započít s prováděním díla do 10 dnů od nabytí účinnosti smlouvy.

VI. Provádění díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo s odbornou péčí, ve vysoké kvalitě odpovídající špičkové technické úrovni a profesionálnímu přístupu a způsobem odpovídajícím všeobecně uznávanému mezinárodnímu standardu v této oblasti.
2. Zhotovitel je povinen při provádění díla dbát pokynů objednatele a postupovat tak, aby nepůsobil na majetku objednatele nebo třetích osob žádnou škodu nebo jinou újmu.
3. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli při provádění díla potřebnou součinnost, a to bez zbytečného odkladu a v takovém rozsahu, aby zhotovitel nebyl v prodlení s plněním podle této smlouvy.
4. Zhotovitel může k provedení díla využít třetí osoby jen s předchozím písemným souhlasem objednatele.
5. Smluvní strany se zavazují, že s informacemi, které jim budou poskytnuty v souvislosti s plněním podle této smlouvy, označenými jako obchodní tajemství budou nakládat způsobem odpovídajícím požadavkům právních předpisů, poskytnou jim řádnou ochranu, neposkytnou je třetí osobě a řádně tyto informace během plnění smlouvy zabezpečí před přístupem nepovolaných osob a zneužitím. Bude-li označena titulní strana dokumentu jako obchodní tajemství, má se za to, že má být takto chráněn celý dokument včetně příloh.
6. Kontaktní osoby pro otázky bezpečnosti informací pro potřeby provádění díla jsou uvedeny v příloze č. 4.
7. Zhotovitel je povinen při provádění díla pro potřeby zajištění kybernetické bezpečnosti dodržovat níže uvedené požadavky:
 - a) zajistit, aby se na provádění díla podíleli pouze ti pracovníci zhotovitele podle přílohy č. 4, kteří se zúčastnili bezpečnostního školení objednatele,
 - b) zabránit přístupu k systémům IKT zpřístupněným objednatelem pro potřeby provádění díla a k informacím v nich obsaženým jiným osobám, než jsou uvedeny v písmenu a),
 - c) nesmí žádným jiným způsobem, než pro potřeby provádění díla, používat zpřístupněné informační systémy, ani v nich obsažené informace,
 - d) řešit neprodleně požadavky a problémy vzniklé v souvislosti s prováděním díla a sdělené jednou z kontaktních osob objednatele pro otázky bezpečnosti informací,
 - e) v případě vzniku bezpečnostní události nebo bezpečnostního incidentu, postupovat při jejich zvládnutí podle pokynů objednatele a spolupracovat při nápravě,
 - f) strpět provedení auditu svých procesů a opatření souvisejících se smlouvou ze strany objednatele,
 - g) po dobu provádění díla realizovat další potřebná bezpečnostní opatření odpovídající běžným standardům a podat o této realizaci písemnou zprávu objednateli.
8. Objednatel se zavazuje provést do 15 dnů od nabytí účinnosti smlouvy bezpečnostní školení pro pracovníky zhotovitele podle přílohy č. 4.
9. Pokud zhotovitel pro potřeby provádění díla bude potřebovat vzdálený přístup k dotčeným systémům objednatele, pak mu tento přístup bude umožněn s tím, že:
 - a) přístup bude umožněn pouze pracovníkům zhotovitele uvedeným v odstavci 7 písm. a) a zhotovitel se zavazuje, že zajistí, aby tyto osoby držely přidělený login v tajnosti,

- b) dojde-li ke ztrátě loginu nebo podezření na jeho prozrazení, tuto skutečnost okamžitě oznámí zhotovitel kontaktní osobě objednatele pro otázky bezpečnosti informací.
10. V průběhu provádění díla proběhne každý měsíc kontrolní den, na kterém bude zhotovitel prezentovat aktuální stav díla, způsob provádění díla, použité podklady a další informace související s předmětem smlouvy podle potřeb objednatele.
 11. První kontrolní den proběhne nejpozději do 30 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy. Během tohoto kontrolního dne bude zhotovitel prezentovat detailní plán prací v souladu s harmonogramem dle přílohy č. 3, zvolený způsob provádění díla a podklady a ostatní dokumenty, které plánuje využívat při provádění díla.
 12. Konkrétní termíny a místo konání kontrolních dnů budou určeny po dohodě zhotovitele a objednatele. V případě, že zhotovitel neposkytne řádnou součinnost při sjednávání termínu kontrolního dne, nebo se na tomto termínu smluvní strany nedohodnou, určí termín a místo konání kontrolního dne objednatel, přičemž kontrolní den bude zpravidla stanoven ke konci kalendářního měsíce.
 13. Zhotovitel se zavazuje vypracovat ke každému kontrolnímu dni zprávu prezentující aktuální stav díla. Tato zpráva bude předána objednateli nejpozději do 7 dnů před smluveným termínem kontrolního dne.
 14. Z každého kontrolního dne bude vypracován zápis.
 15. Objednatel je oprávněn si kdykoli vyžádat informace o stavu díla v průběhu provádění díla. Zhotovitel musí tyto informace poskytnout objednateli, a to do 7 dnů od obdržení požadavku.
 16. Veškerá dokumentace ve vztahu k dílu bude předána objednateli v elektronické formě v českém jazyce, a to na elektronickém nosiči dat.
 17. Zhotovitel se zavazuje před dodáním díla v elektronické formě k provedení ochranných opatření proti zavirování. V případě zjištění zavirování nosičů zhotovitel neprodleně dodá dílo na nezávadných nosičích.
 18. Zhotovitel nechá na svůj náklad provést penetrační testy softwarového řešení dle OWASP a jeho výsledek předá objednateli před zahájením paralelního provozu.
 19. O dodání návrhu softwarového řešení objednateli bude smluvními stranami vyhotoven písemný záznam. Pokud návrh softwarového řešení nebude způsobilý k zahájení paralelního provozu návrhu softwarového řešení nebo bude trpět vadami, které mohou provádění tohoto paralelního provozu podstatně ztěžovat (např. způsobovat průtahy, vyvolávat potřebu závažných oprav), je zhotovitel v takovém případě povinen provést opakované dodání návrhu softwarového řešení netrpícího vadami do 20 dnů, jinak se ocitá v prodlení.

VII. Předání a převzetí díla

1. Místem předání a převzetí díla je sídlo objednatele.
2. Zmocněnci pro věcná jednání jsou uvedeni v příloze č. 4.
3. Smluvní strany se dohodly na předání a převzetí díla do 30. 11. 2024. Objednatel určí po dohodě se zhotovitelem konkrétní termín dokončení, předání a převzetí díla. V případě, že zhotovitel neposkytne řádnou součinnost při sjednávání tohoto termínu nebo se smluvní strany na termínu nedohodnou, určí tento termín objednatel, a to v rozmezí od 15. 11. 2024 do 31. 11. 2024, přičemž konkrétní termín sdělí zhotoviteli nejpozději 7 dnů před jeho konáním.

4. O předání a převzetí díla bude sepsán předávací protokol, který bude vyhotoven ve dvou stejnopisech podepsaných zmocněnci pro věcná jednání obou smluvních stran. V protokolu bude uvedeno, zda je dílo bez vad. Pokud se vyskytnou vady, které nemají vliv na způsobilost sloužit jeho účelu, bude v protokolu uvedena lhůta a způsob jejich odstranění. Zhotovitel se zavazuje odstranit takové vady v souladu s předávacím protokolem.
5. Objednatel není povinen převzít dílo, které má vady. V případě vad, které mají vliv na způsobilost díla sloužit jeho účelu, se dílo nepovažuje za dokončené. Nepřevzme-li objednatel dílo z důvodu vad, není v prodlení. Vady musí být objednatelem specifikovány v zápisu o nepřevzetí díla a tyto vady je zhotovitel povinen odstranit do 20 dnů, jinak se ocitá v prodlení. Po odstranění vady postupují smluvní strany podle odstavce 4.

VIII. Vady díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo bez vad.
2. Práva z vadného plnění má objednatel v rozsahu stanoveném příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
3. Má-li být vada díla odstraněna, je zhotovitel povinen ji odstranit bezplatně bez zbytečného odkladu, nejpozději do 30 dnů od oznámení vady objednatelem. V případě, že vada nebude řádně odstraněna, má objednatel právo, vedle práv plynoucích z občanského zákoníku, zajistit na náklad zhotovitele odstranění této vady třetí osobou. Zhotovitel je povinen uhradit náklady na odstranění vady, včetně účelně vynaložených nákladů vzniklých v souvislosti s odstraněním vady, do 30 dnů ode dne, kdy byl objednatelem vyzván k jejich úhradě.
4. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost díla po dobu 24 měsíců od předání a převzetí díla.

IX. Sankční ustanovení

1. Zhotovitel, který bude v prodlení s plněním podle této smlouvy, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za každý den prodlení. V případě uplatnění lhůty k odstranění vad podle článku VI odst. 18 a článku VII odst. 5 se po dobu plynutí této lhůty smluvní pokuta neuplatní; smluvní pokuta se však uplatní, byla-li lhůta k odstranění vad poskytnuta objednatelem opakovaně.
2. Smluvní pokuta je splatná do 21 dnů ode dne, kdy byla zhotoviteli doručena písemná výzva k jejímu zaplacení.
3. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke které se smluvní pokuta vztahuje, a která převyšuje smluvní pokutu.
4. Objednatel, který bude v prodlení se zaplacením ceny, je povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z nezaplacené částky za každý den prodlení. Úrok z prodlení je splatný do 21 dnů ode dne, kdy byla objednateli doručena písemná výzva k jeho zaplacení.
5. Smluvní pokuta a úrok z prodlení budou uhrazeny bezhotovostně na účet oprávněné smluvní strany a považují se za uhrazené okamžikem odepsání příslušné částky z bankovního účtu smluvní strany povinné je uhradit.
6. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě prodlení zhotovitele, které přesáhne 30 dnů.
7. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě prodlení objednatele se zaplacením ceny, které přesáhne 30 dnů.

8. Odstoupení od smlouvy musí mít písemnou formu, musí být opatřeno podpisem oprávněného zástupce odstupující smluvní strany a musí být druhé smluvní straně řádně doručeno.

X. Další práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel se zavazuje,
 - a) dodržovat pokyny objednatele a jeho interní předpisy ve vztahu k bezpečnosti a provozu informačního systému objednatele,
 - b) provádět dílo a poskytovat servisní služby tak, aby nebyl v nadbytečném rozsahu omezen provoz pracovišť objednatele,
 - c) i bez pokynů objednatele provést neodkladné úkony související s předmětem této smlouvy, které jsou nezbytné pro zamezení vzniku škody, anebo které lze s ohledem na předmět plnění a na znalosti zhotovitele považovat za součást plnění této smlouvy,
 - d) podklady, informace a výsledky činností poskytovaných na základě této smlouvy poskytnout třetím osobám, případně je použít k jiným účelům, pouze na základě předchozího písemného souhlasu objednatele a za podmínek objednatel stanovených,
 - e) bez zbytečného odkladu oznámit objednateli veškeré skutečnosti, které mohou mít vliv na povahu nebo na provádění díla, zejména změny svého majetkoprávního postavení (např. přeměna společnosti, snížení základního kapitálu, vstup do likvidace, úpadek či prohlášení konkursu),
 - f) používat vzdálený přístup v souladu s pravidly bezpečného přístupu, se kterými byl seznámen objednatel,
 - g) v případě ztráty, nebo zjištění zneužití údajů umožňujících vzdálený přístup k systémům objednatele je povinen neprodleně informovat správce počítačové sítě, serveru a firewallu a
 - h) o všech provedených úkonech provádět bez zbytečného prodlení záznamy v RT-systému objednatele.
2. Objednatel se zavazuje,
 - a) umožnit zhotoviteli vzdálený přístup k systémům potřebným pro provádění díla – poskytne zhotoviteli přístupové údaje uvedené v příloze č. 2 a seznámí jej s bezpečnostními pravidly používání tohoto přístupu,
 - b) zajistit zhotoviteli v případě nutnosti, tedy případech, kdy nelze provádět dílo vzdáleným přístupem, nebo na požádání, vstup přímo na pracoviště objednatele a přístup k systémům potřebným pro provádění díla a možnost pracovat na těchto systémech jako uživatel prostřednictvím osobního počítače objednatele. Potřebné práce s oprávněním administrátora/správce provede na vyžádání správce SÚJB a
 - c) konzultovat se zhotovitelem veškeré instalace a změny konfigurace technického a programového vybavení souvisejícího s aplikací, jakož i změny konfigurace technického a programového vybavení lokálního síťového propojení (LAN) a vzdáleného síťového propojení (WAN) objednatele, které mohou mít dopad na správu aplikace.
 - d) zřídit určeným pracovníkům zhotovitele přístup do RT-systému objednatele.

XI. Vlastnické právo a práva autorská

1. Okamžikem předání a převzetí díla nabývá objednatel vlastnické právo k dílu a všem dílčím výstupům vzniklým při provádění díla a přechází na něj nebezpečí škody na díle.
2. Na autorská díla případně vzniklá v souvislosti s plněním podle této smlouvy poskytuje zhotovitel po dobu trvání autorských majetkových práv k dílu objednateli licenci – oprávnění užít dílo všemi způsoby známými v době uzavření smlouvy. Tato licence je poskytována jako licence výhradní, územně, časově a množstevně neomezená a objednatel může oprávnění tvořící součást licence poskytnout třetí osobě zcela nebo zčásti.
3. Na databáze případně vzniklé v souvislosti s plněním podle této smlouvy poskytuje zhotovitel po dobu trvání zvláštních práv pořizovatele k databázi objednateli výhradní, územně, časově a množstevně neomezené právo vytěžovat a zužítkovat celý obsah databáze nebo její kvalitativně nebo kvantitativně podstatné části a právo udělit jinému oprávnění k výkonu tohoto práva.
4. Smluvní strany mají za to, že celková cena podle této smlouvy zahrnuje i případnou odměnu za licenci.
5. Zhotovitel se zavazuje, že neposkytne dílo ani jeho části třetí osobě bez písemného souhlasu objednatele.
6. Zhotovitel se zavazuje při provádění díla neporušit práva třetích osob, která těmto osobám mohou plynout z práv k duševnímu vlastnictví, zejména z autorských práv a práv průmyslového vlastnictví. Zhotovitel se zavazuje objednateli uhradit veškeré náklady, výdaje a majetkovou i nemajetkovou újmu, které objednateli vzniknou v důsledku uplatnění práv třetích osob vůči objednateli v souvislosti s porušením povinnosti zhotovitele podle předchozí věty.
7. Zhotovitel není oprávněn dílo ani dílčí výstupy vzniklé při provádění díla poskytnout třetím osobám. Zhotovitel je oprávněn použít dílo a veškeré dílčí výstupy vzniklé při provádění díla pro odbornou publikační činnost pouze na základě písemného souhlasu objednatele.

XII. Závěrečná ustanovení

1. Celková výše náhrady újmy ze strany zhotovitele je limitována dosažením hodnoty 8 100 000 Kč. Limitace náhrady újmy se neuplatní v případech, kdy je tato újma způsobena ze strany zhotovitele úmyslně nebo z hrubé nedbalosti.
2. Tuto smlouvu je možné měnit pouze po dohodě smluvních stran, a to formou písemného číslovaného dodatku.
3. Objednatel je oprávněn bez udání důvodu vypovědět tuto smlouvu bez výpovědní doby. Výpověď musí mít písemnou formu a je účinná ode dne jejího doručení zhotoviteli.
4. Zhotovitel je v případě výpovědi smlouvy ze strany objednatele povinen předat objednateli dílo ve stavu v jakém se nachází ke dni doručení výpovědi (dále jen "**rozpracované dílo**"). Za rozpracované dílo je objednatel povinen uhradit zhotoviteli peněžitou náhradu, jejíž výše bude určena dohodou stran na základě nákladů zhotovitele za činnosti, které na rozpracovaném díle vykonal s přihlédnutím k hodnotě rozpracovaného díla pro objednatele (dále jen „**náhrada za rozpracované dílo**“). Objednatel je povinen jako náhradu za rozpracované dílo uhradit zhotoviteli vždy alespoň části sjednané ceny odpovídající příslušným částem plnění díla, které již ze strany zhotovitele byly provedené. Platnost a účinnost tohoto odst. není výpovědí ze strany objednatele dotčena.

5. Tato smlouva je vyhotovena v elektronickém originále opatřeném platnými elektronickými podpisy zástupců smluvních stran.
6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
 - a) příloha č. 1 – Specifikace díla
 - b) příloha č. 2 – Podmínky pro zhotovování SW prostředků pro potřeby SÚJB
 - c) příloha č. 3 – Harmonogram
 - d) příloha č. 4 – Seznam zmocněnců pro věcná jednání, kontaktních osob pro otázky bezpečnosti informací a pracovníků zhotovitele podílejících se na provádění díla.
7. Objednatel se zavazuje uveřejnit tuto smlouvu podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
8. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním celého obsahu smlouvy prostřednictvím registru smluv.
9. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.

Za objednatele
Datum dle elektronického
podpisu

Za zhotovitele
Datum dle elektronického
podpisu

Ing. Dana Drábová, Ph.D.
Předsedkyně SÚJB

Martin Pazúr
Předseda představenstva

Příloha č. 1 – Specifikace díla

1. Provedení analýzy aktuálního stavu aplikace – stávající MonRaS v rozsahu aktuálně používaných číselníků, procedur a modulů, importních a exportních procedur, vizualizace a kontrolních mechanismů z hlediska jejich efektivity, rychlosti a aktuálních uživatelských požadavků kladených na obdobné systémy.
2. Implementační model bude popisovat celkovou optimalizaci aplikace a změny proti stávajícímu MonRaS při zohlednění požadavků:
 - a) Úprava a odstranění nepoužívaných číselníků a identifikačních kódů aplikace MonRaS pro zajištění přenosu a zpracování dat od dodavatelů do databáze.
 - b) Sjednocení a optimalizace používaných číselníků a identifikačních kódů aplikace MonRaS pro zajištění přenosu a zpracování dat od dodavatelů do databáze.
 - c) Úprava rozsahu povinných a volitelných položek zadávaných do aplikace při manuálním vkládání nebo jako výsledek automatického vložení na základě dat poskytnutých dodavateli dat reflektující změny číselníků a identifikačních kódů popsanych v písm. a) a b) a přičemž je požadováno zjednodušení a vizuální zpřehlednění zadávacího procesu.
 - d) Úpravy podle písm. a) až c) nesmí způsobit dodatečné požadavky na rozsah předávaných dat poskytovaných dodavateli dat. (např. navýšení počtu povinných položek nad rámec předávaných dat proti stávajícímu MonRaS)
 - e) Úpravy podle písm. a) až c) nesmí způsobit omezení rozsahu předávaných dat v rámci již nastavené výměny dat ve stávajícím MonRaS s ostatními subjekty, kterým objednatel data poskytuje (např. Armáda ČR, EURDEP, SHMÚ atd.)
 - f) Modul Zevní ozáření musí poskytovat obdobný rozsah informací o datech, měřicích místech a způsob filtrování jako stávající MonRaS se zohledněním úprav podle písm. a) až c). Vizualizace dat v mapě musí být uživatelsky barevně škálovatelná.
 - g) Modul Monitorované položky ŽP musí poskytovat obdobný rozsah informací o datech, odběrových místech a způsob filtrování jako stávající MonRaS se zohledněním úprav podle písm. a) až c). Vizualizace dat v mapě musí být uživatelsky barevně škálovatelná.
 - h) Modul Monitorované položky PŘ musí poskytovat obdobný rozsah informací o datech, odběrových místech a způsob filtrování jako stávající MonRaS se zohledněním úprav podle písm. a) až c). Vizualizace dat v mapě musí být uživatelsky barevně škálovatelná.
 - i) Modul Vnitřní kontaminace musí poskytovat obdobný rozsah informací o datech a způsob filtrování jako stávající MonRaS se zohledněním úprav podle písm. a) až c).
 - j) Modul Meteorologické informace musí poskytovat obdobný rozsah informací o datech a způsob filtrování jako stávající MonRaS se zohledněním úprav podle písm. a) až c).
 - k) Modul pro zadávání dat musí umožňovat zadání všech typů dat, které jsou dodávány dodavateli dat do stávajícího MonRaS se zohledněním úprav podle písm. a) až c), přičemž je požadováno zjednodušení a vizuální zpřehlednění zadávacího procesu.
 - l) Úprava modulu UMO (uzavřené monitorovací období), aby bylo možné dle uživatelských preferencí spouštět kontrolu dodaných a chybějících dat. Rozšíření modulu u vizuální nastavbu umožňující graficky znázornit průběh a výsledky kontroly dodaných a chybějících dat včetně aktuálního stavu monitorování.

- m) Úprava a odstranění nepoužívaných položek v modulu IVZ (informační a varovná zpráva).
 - n) Sjednocení a optimalizace používaných položek v modulu IVZ (informační a varovná zpráva).
 - o) Zhotovitel v rámci návrhu Implementačního modelu může navrhnout změnu rozsahu poskytovaných dat, úpravy jednotlivých modulů a členění aplikace za účelem zvýšení rychlosti aplikace, vizuální a uživatelské přehlednosti.
 - p) V rámci celé aplikace včetně všechno modulů bude provedena datová a rychlostní optimalizace za účelem zrychlení odezvy aplikace na požadavky uživatele a zobrazení požadovaných dat a snížení nároků ukládacího prostoru.
 - q) Integrace aplikace SYNC musí zajistit, že v aplikaci MonRaS budou dostupné informace a data minimálně v rozsahu jako jsou poskytována v aplikaci SYNC.
 - r) Úprava a optimalizace exportních procedur na základě uživatelských požadavků a rozsahu exportovaných dat s cílem zvýšení rychlosti exportu dat a řádového zvýšení nebo úplného odstranění omezení na export dat proti exportu ve stávajícím MonRaS.
3. Rozsah dat exportovaných do WPS MonRaS musí být zachován za účelem udržení kontinuity zveřejňovaných časových řad.

Příloha č. 2 – Podmínky pro zhotovování SW prostředků pro potřeby SÚJB

Popis prostředí SÚJB a podmínky pro vytváření internet/intranet aplikací¹

1. Na webových serverech SÚJB běží OS Debian GNU/Linux
2. Webový engine je založen na Apache 2
3. Vývojové prostředí zajišťují produkty PHP/MariaSQL/PostgreSQL
4. SÚJB disponuje vývojovým serverem pro tvorbu a nasazování nových webových aplikací, vývojový server je přístupný na základě smluvního vztahu třetím stranám
5. Aplikace jsou v rámci webových serverů nasazovány ve spojení s AD SÚJB, konektorem pro napojení webových aplikací na AD SÚJB je autentifikační služba idP na platformě Keycloak, ta rovněž umožňuje služby 2FA ověřování a SSO
6. Aplikace nejsou uživatelům přístupné přímo, ale jsou schované za proxy serverem Apache na serveru INTRANET, řídící url pro webové aplikace je https://intranet.sujb.local/aplikace/nazev_aplikace
7. Intranetový portál SÚJB se řídí centrálním systémem autentizace uživatelů
8. SÚJB má vlastního správce internetových/intranetových aplikací, který zajišťuje integraci aplikací třetích stran do systémů SÚJB a poskytuje konkrétní informace pro vývoj nových aplikací třetím stranám
9. Aplikace vyvíjet ve třívrstvé architektuře tenký klient/aplikační server/databázový server je k dispozici technologie aplikačního serveru WildFly, openJDK a databázový systém Oracle nebo PostgreSQL pro intranetové aplikace a databázový systém PostgreSQL pro internetové aplikace, preferované webové prohlížeče jsou FF80 a vyšší a MS Edge s jádrem Chromium (nepodporujeme Chrome). Internetové aplikace by měly být spustitelné na většině moderních prohlížečů.
10. Aplikace v prostředí Oracle musejí splňovat požadavek na svou architekturu tak, aby plně podporovaly replikaci dat na úrovni Oracle v rámci technologie SharePlex společnosti Quest
11. Webové aplikace musí splňovat podmínky HTTPS-Only, tedy musí pracovat výhradně nad protokolem https
12. Webové aplikace nesmí ukládat žádná důležitá data do filesystému v čitelné podobě, ideálně vůbec (pokud musí, data musí být šifrována)
13. Webové aplikace musejí být vyvíjeny bezpečným způsobem, musí splňovat základní bezpečnostní rámce minimálně podle metodiky OWASP TOP 10 a před nasazením musejí být dodavatelem otestovány na základní zranitelnosti podle OWASP Testing guide v. 4 (zejména cross-site-scripting, sql injekce, xml injekce clickjacking, únik přes chybová hlášení a podobně), otestování aplikace bude doloženo protokolem, certifikátem nebo seznamem provedených činností s jasně definovaným výsledkem

¹ Užívá se také název „webových aplikací“ nebo „aplikace webového typu“

Příloha č. 3 - Harmonogram

Fáze provádění díla	Termín
Provedení analýzy MonRaS	30. 5. 2023
Vypracování implementačního modelu	30. 7. 2023
Připomínkování implementačního modelu a zapracování připomínek	31. 8. 2023
Fáze implementace	30. 6. 2024
Nasazení do testovacího prostředí SÚJB	31. 7. 2024
Zahájení paralelního produkčního provozu	30. 9. 2024
Vytvoření dokumentace (uživ. manuál, dokumentace skutečného provedení)	do 15. 11. 2024
Vyškolení uživatelů	do 15. 11. 2024
Předání a převzetí díla	30. 11. 2024

Příloha č. 4 – Seznam zmocněnců pro věcná jednání, kontaktních osob pro otázky bezpečnosti informací a pracovníků zhotovitele podílejících se na provádění díla

Zmocněnec pro věcná jednání
objednatele

Zmocněnec pro věcná jednání
zhotovitele