

PŘÍLOHA Č. 5 – TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Rozvoj ISKŘ a FM pro Český rozhlas

Cílem projektu je pokračování v rozvoji Informačního systému krizového řízení (KŘ) a facility managementu (FM), dále jen IS KŘaFM, na základě potřeb Českého rozhlasu. Systém IS KŘaFM byl implementován v prostředí Českého rozhlasu v letech 2019 - 2025 a je využíván v oblasti bezpečnosti, krizového řízení a správy majetku. ČRo má zájem nadále tento systém rozšiřovat, rozvíjet a využívat i pro potřeby jeho regionálních pracovišť.

IS KŘaFM je systém s architekturou webové aplikace, postavené na standardech HTML5, CSS, ECMA Script. Uživatelé využívají aplikace pomocí moderního webového prohlížeče. Součástí systému je i desktopová verze aplikace SATANO, nástroj pro hodnocení efektivity systému fyzické ochrany objektů. IS KŘaFM ČRo je vybudován na platformě produktů SYPOS, SATANO a rámci TLP Framework od společnosti TLP Solutions spol. s r.o., IČ 48036072, se sídlem Pod Vodojemem 993/9, Praha 4, Chodov. Zadavatel disponuje zdrojovými kódy k integračním, implementačním a analytickým skriptům IS KŘ části (SYPOS), které byly vyvinuty pro potřeby zadavatele a dále vybraným modulům FM části (SATANO). Zadavatel nedisponuje zdrojovými kódy TLP Frameworku, který je základem pro vývoj jednotlivých modulů v prostředí Zadavatele.

Společnost TLP Solutions, spol. s r.o. drží na uvedený informační systém pro Český rozhlas smluvní servis.

Předmětem této zakázky je pořízení rozšiřujících modulů IS KŘaFM a jejich implementace do tohoto systému, včetně dodávky konzultačních a programátorských služeb na základě dílčích poptávek. Poptávka bude dodavatelem naceněna na základě kalkulace jednotkové ceny specialisty násobená počtem člověkodnů potřebných pro realizaci této poptávky.

IS KŘaFM zahrnuje dodávku a implementaci následujících modulů:

Název modulu	Rok dodávky
Evidence struktury a členění organizace krizového řízení ČRo	2019
Evidence vysílacích pracovišť a související objektové infrastruktury	2019
Evidence sil a prostředků nutných pro zajištění akceschopnosti	2019
Evidence spolupracujících subjektů, orgánů a jejich kontaktů	2019
Evidence vnějšího a vnitřního ohrožení a zdrojů rizik	2019
Modul pro integraci kontaktů do mobilních telefonů	2019
Modul pro strukturované zpracování plánů	2019
Modul pro plánování akceschopnosti	2019
Modul pro plánování krizové připravenosti	2019

Název modulu	Rok dodávky
Modul pro zpřístupnění plánovací dokumentace	2019
Modul pro evidenci bezpečnostních prvků a technologií	2019
Desktopová aplikace pro hodnocení efektivity systému fyzické ochrany objektů	2019
Modul pro správu a evidenci majetku	2019
Modul pro plánování a rozvrhování činností správy majetku (údržby, opravy, revize, odborné prohlídky aj.)	2019
Kniha údržby	2019
Evidence hlášení závad a požadavků	2019
Modul pro podporu analýzy a hodnocení rizik	2022
Modul pro podporu přípravy a realizace cvičení krizového štábu organizace	2022
Modul pro zpracování krizových karet	2022
Modul krizové scénáře	2022
Modul pro automatizaci objednávek	2022
Modul pro evidenci výnosových smluv	2022
Modul pro evidenci dodavatelských karet	2022
Modul pro záznam a sledování spotřeby energií	2022
Modul pro správu investičních akcí	2022
Modul pro správu pojištění	2022
Modul pro správu dokumentace majetku	2024

Konkrétní požadavky na rozvoj IS KŘaFM

V návaznosti na dosavadní rozsah implementace IS KŘaFM požaduje ČRo dodávku následujících rozšiřujících modulů:

Položka	Popis
Modul pro integraci dat ze senzorů	Modul umožňující automatizovat sběr a analýzu dat z libovolných senzorů, které jsou zdrojem jedno i více dimenzionálních časových řad. Požadovány nástroje pro vizualizaci aktuálního stavu měření (tabulárně, graficky, na mapě) a současně možnost data integrovat do modulu pro sběr a evidenci hlášení a automatizovat tak notifikaci a monitorování stavu situace v reálném čase.
Modul pro sběr a evidenci hlášení	Modul umožňující pro různé typy hlášení systematizovat jejich záznam, klasifikaci a automatizovat vyrozumění nebo další akce. • Konfigurovatelná pravidla pro vytváření hlášení na podkladu signálů nebo změn stavů senzorů. • Konfigurovatelná pravidla pro automatizace vyrozumění a svolávání. • Vizualizace hlášení na mapě. • Možnost zadat ručně hlášení a odeslat jej po kontrole uživatelem s použitím připravených pravidel. V případě, že bude ČRo subjektem kritické infrastruktury, možnost nastavit tento modul pro potřeby sběru a předávání hlášení incidentů subjektem kritické infrastruktury.
Modul pro automatizaci krizových postupů	Modul umožňující realizaci komplexních úkonů při řešení mimořádné události nebo krizové situace, včetně: • Definice, sledování a notifikování právních náležitostí a lhůt. • Definice odpovědných rolí, předpokladů pro zahájení a očekávaný výstup. • Průběžná kontrola zákonných a vnitřních náležitostí. • Sledování a eskalace lhůt, včetně lhůt bez pevné délky typu „neprodleně“ • Oddělení cvičného režimu a ostrého provozu. • Cvičný režim je oddělen od ostrého provozu bez rizika zásahu do skutečných výstupů. • Automatické pořizování souvislého záznamu, použitelného jako doklad o splnění povinnosti a jako podklad pro vyhodnocení po skončení události. V případě, že bude ČRo subjektem kritické infrastruktury, možnost nastavit tento modul pro potřeby automatizace procesů reakce v případě incidentu.
Modul pro sledování životního cyklu rámcových smluv	• <i>Karta smlouvy s detailními informacemi;</i> • <i>Přehled čerpání;</i> • <i>Upozornění odpovědných uživatelů, pokud se daná smlouva blíží vyčerpání;</i> • <i>Připojení faktur, automatické vytěžení faktur;</i> • <i>Přehled čerpání smlouvy;</i>

Položka	Popis
	<i>Sledování čerpání smlouvy ve vazbě na vyhrazenou změnu závazku.</i>
Modul pro plánování a sledování čerpání rozpočtu investičních akcí	<i>Plán čerpání rozpočtu na investiční akce;</i> <i>Průběžný záznam čerpání;</i> <i>Generování přehledu čerpání a zůstatkové hodnoty investičních akcí.</i>
Modul pro vykazování denní činnosti recepce, ostrahy, Dohledového centra ČRo a vydávání povolení OBKŘ	<i>Zaznamenávání denních zpráv o činnosti ostrahy.</i> <i>Denní zprávy a statistiky provozu recepce.</i> <i>Denní Dohledového centra ČRo.</i> <i>Tvorba a evidence vydávaných povolení OBKŘ</i>

Současně je požadována implementace těchto rozšiřujících modulů a souvisejících implementačních služeb v rozsahu:

Položka	Popis
Implementace modulu pro integraci dat ze senzorů	Je požadováno provést implementační práce na modulu v rozsahu: - Stav vysílání konkrétního vysílacího pracoviště ČRo – napojení na existující monitorovací systém daného vysílacího pracoviště. - Povodňová situace v rámci konkrétního vysílacího pracoviště (vodní stavy a průtoky, stavy přehrad, meteoradar) (celorepublikově se zaměřením na ochranu objektů ČRo). - Výstrahy ČHMÚ (celorepublikově)
Implementace modulu pro sběr a evidenci hlášení	Je požadováno provést implementační práce na modulu v rozsahu: - Nastavení typů a druhů hlášení. - Nastavení pravidel pro vytváření hlášení. - Nastavení pravidel pro automatické vyrozumění.
Implementace modulu pro automatizaci krizových postupů	Je požadováno provést implementační práce na modulu v rozsahu: - Nastavení typů úkonů. - Konfigurace přístupových oprávnění. - Nastavení vzájemných vazeb na ostatní moduly (senzory, hlášení, fáze úkonů, normy a směrnice). Konfigurace v rozsahu: - Reakce na hrozbu aktivního střelce. - Reakce na mimořádnou událost ohrožující vysílání ČRo (hlavní přepojovač, energocentrum, síť). - Řízení protiepidemických opatření. - Selhání technologického vybavení s dopadem na základní funkce organizace. - Situace vyžadující aktivaci disaster recovery plánů, zajištění kontinuity provozu v náhradních prostorách.

Položka	Popis
	V případě, že bude ČRo subjektem kritické infrastruktury, nastavení procesů reakce v případě incidentu.
Implementace Modulu FM pro sledování životního cyklu rámcových smluv	Je požadováno provést implementační a analytické práce, jejich výstupem bude: Vytvoření komplexního přehledu rámcových smluv včetně všech potřebných informačních a dokumentových vazeb.
Implementace Modulu pro plánování a sledování čerpání rozpočtu investičních akcí	Je požadováno provést implementační a analytické práce, jejich výstupem bude: Převedení stávající evidence čerpání rozpočtu investičních akcí do FM.
Implementace Modulu pro vykazování denní činnosti recepcce, ostrahy, Dohledového centra ČRo a vydávání povolení OBKŘ	Je požadováno provést implementační a analytické práce, jejich výstupem bude: <i>Nastavení oprávnění k agendám modulu;</i> <i>Parametrizace číselníků a vazeb;</i> <i>Konfigurace exportů a statistických výstupů;</i> <i>Nastavení vytváření, elektronického podepisování a evidence vydávaných povolení OBKŘ.</i>

Požadavky na dodávku služeb

Dále budou součástí dodávky konzultační a programátorské služby v rozsahu:

Specialista IS SYPOS

Analýza požadavků objednatele na konfiguraci a nastavení IS SYPOS v rámci ISKŘaFM. Vyhodnocování dopadů změn prostředí na nastavení systému, úprava nastavení systému a realizovaných postupů.

Požadovaný předpokládaný rozsah po dobu trvání smluvního vztahu: **20 člověkodnů.**

Vývojář/analytik pro TLP Framework

Analytické práce – analýza požadavků od objednatele na programové úpravy ISKŘaFM, zejména FM části, návrh úprav software pro dosažení souladu s požadavky objednatele.

Programátorské úpravy software – softwarové úpravy ISKŘaFM na základě návrhu, testování, systémové integrace a ověření v ostrém provozu pro splnění požadavku objednatele.

Požadovaný předpokládaný rozsah po dobu trvání smluvního vztahu: **245 člověkodnů.**