

Conceptica s.r.o.
Rybná 716/24
110 00 Praha 1



Vedoucí oddělení rozpočtu a podpory řízení
Ministerstvo spravedlnosti ČR
Vyšehradská 16
Praha 2, 128 10

Dne: 20. 1. 2026

Věc: Nabídka na technologický upgrade a modernizaci aplikace APSTR – update nabídky 2

Vážený,

na základě provedené provozní analýzy aplikace APSTR a identifikovaných rizik vám předkládáme nabídku na modernizaci této aplikace. Cílem navrhovaných úprav je zajistit dlouhodobou udržitelnost, zvýšení bezpečnosti a připravenost aplikace na budoucí technologické výzvy. Navržené kroky se zaměřují na přeprogramování serverové části, zavedení databázové vrstvy a nahrazení VBA maker technologií Microsoft Office Add-ins.

1) Modernizace serverové části aplikace

Současná serverová logika aplikace APSTR je technologicky zastaralá a neumožňuje provádět bezpečné upgrady ani návrat k předchozím verzím aplikace. Tento stav zvyšuje provozní riziko a omezuje možnost pružné reakce na nové požadavky uživatelů i legislativní změny. Zároveň chybí databázová vrstva, která by uchovávala historii verzí a umožnila auditní dohled.

Doporučujeme proto vytvořit novou centrální serverovou část aplikace a zavést databázovou vrstvu. Ta bude zajišťovat ukládání verzí, konfigurací a auditních záznamů. Součástí řešení bude vytvoření administrátorského rozhraní, které umožní správu verzí, dohled nad provozem a automatizované nasazování nových verzí. Tímto postupem se eliminuje riziko výpadku při upgradech a bude umožněn rychlý návrat na funkční verzi aplikace. Zavedení logování všech zásahů navíc posílí bezpečnost a transparentnost provozu.

2) Kategorizace zástupných znaků

Jedním z klíčových kroků před samotnou migrací aplikace na technologii MS Office Add-ins je provedení podrobné kategorizace zástupných znaků používaných v současných šablonách APSTR. Tyto zástupné znaky představují základní logiku pro vkládání dat ze zdrojových systémů do výsledných dokumentů a jejich správná identifikace a strukturalizace je nutnou podmínkou pro úspěšnou modernizaci.

Kategorizace bude zahrnovat detailní analýzu všech platných vzorů, jejich rozdělení podle typu agendy (civilní, trestní, opatrovnická a další) a systematické seskupení jednotlivých zástupných znaků podle jejich funkce. Součástí bude také identifikace závislostí na externích datových seznamech a vazeb na ostatní informační systémy resortu, zejména ISAS, a služby RESDOK.

Výsledkem této fáze bude přehledná klasifikace všech používaných zástupných znaků, která umožní jejich efektivní migraci do nové architektury Add-ins. Zároveň dojde k odstranění duplicit, sjednocení zápisu a vytvoření podkladů pro budoucí správu a rozšiřování šablon. Tato činnost zajistí, že logika zástupných znaků bude nejen přenesena, ale také zjednodušena a standardizována, což výrazně sníží náklady na údržbu do budoucna.

Přínosem kategorizace je nejen zvýšení přehlednosti a jednotnosti šablon, ale především připravenost aplikace APSTR na bezpečný a stabilní přechod k moderní architektuře MS Office Add-ins, kde budou zástupné znaky spravovány centrálně a bude možné jejich verze řídit obdobně jako verze samotné aplikace.

3) Přechod na MS Office Add-ins

Významným rizikem současného řešení je závislost na VBA makrech v prostředí MS Word. Tento přístup byl v minulosti funkční, avšak dnes představuje zásadní kybernetické riziko. Microsoft postupně omezuje podporu maker, která vyžadují vypínání bezpečnostních ochran, a jejich dlouhodobá udržitelnost není zaručena. Makra navíc komplikují správu verzí a nasazování. Při posledním upgrade MS Office na straně MSp, jsme narazili na problémy s funkčností APSTR, a bez úpravy aplikace byla u uživatelů nefunkční.

Navrhujeme proto migraci aplikace na technologii Microsoft Office Add-ins. Tento přístup umožní zachovat stávající funkčnost a uživatelské rozhraní, přičemž zároveň odstraní bezpečnostní rizika spojená s makry. Add-ins jsou Microsoftem plně podporovány a fungují multiplatformní. Přechod na Add-ins také otevře možnost snadnější integrace s dalšími systémy a rychlejšího budoucího rozvoje.

Očekávané přínosy pro Ministerstvo spravedlnosti

Realizací navržených kroků dojde k technologickému upgradu jak centrální, tak klientské části aplikace. Zavedení databázové vrstvy umožní bezpečné a řízené provádění upgradu i případného downgradu aplikace. Logování a auditní stopa všech změn zvýší bezpečnost a spolehlivost provozu. Přechod na technologii Add-

ins odstraní rizika spojená s používáním maker a zajistí kompatibilitu s budoucími verzemi MS Office. Tím se eliminuje riziko, že s novou verzí MS Office bude aplikace kompatibilní. A nedojde k možnému problému, že aplikace nebude funkční (ve stávajícím stavu není možné garantovat kompatibilitu do budoucna garantovat).

Modernizovaná aplikace bude připravena na budoucí rozvoj a otevření vůči dalším informačním systémům prostřednictvím API. Zároveň se tím vytvoří prostor pro využití moderních nástrojů, včetně technologií založených na umělé inteligenci (LLM). Výsledkem bude bezpečnější, udržitelnější a uživatelsky přívětivější prostředí pro všechny pracovníky justice, kteří na aplikaci APSTR každodenně spoléhají. Jedním z hlavních benefit navržené modernizace aplikace je postupný upgrade, který nebude mít dopad na provoz aplikace (nedojde k dlouhodobé odstávce).

Nabízené náklady (pracnost úprav).

Číslo	Název požadavku	Odhadovaná pracnost
1.	Upgrade serverové části aplikace	178 MD
2.	Kategorizaci zástupných znaků, za účelem implementace do MS Addins	88 MD
3.	Přechod na MS Addins + miniaplikace + migrace 40 vybraných šablon	280 MD
4.	Migrace ostatních šablon (cca 960) do MS Addins	120 MD

Výhody etapizovaného upgradu

Zvolený postup provedení upgradu v navržených etapách přináší zásadní výhodu v podobě zachování plné dostupnosti aplikace APSTR po celou dobu modernizace. Díky postupnému nasazování jednotlivých změn lze minimalizovat riziko neočekávaných výpadků a zároveň průběžně ověřovat funkčnost každého kroku ještě před nasazením do produkčního prostředí. Tento přístup umožní plynulý přechod na novou architekturu bez nutnosti dlouhodobé odstávky, což zajišťuje nepřerušovaný chod agend justice a komfort pro všechny uživatele aplikace. Navíc rozdělení do etap umožňuje pružnější řízení projektu, lepší kontrolu nad náklady a efektivnější zapojení uživatelů do testování a připomínkování jednotlivých fází.

Termín dodání všech etap

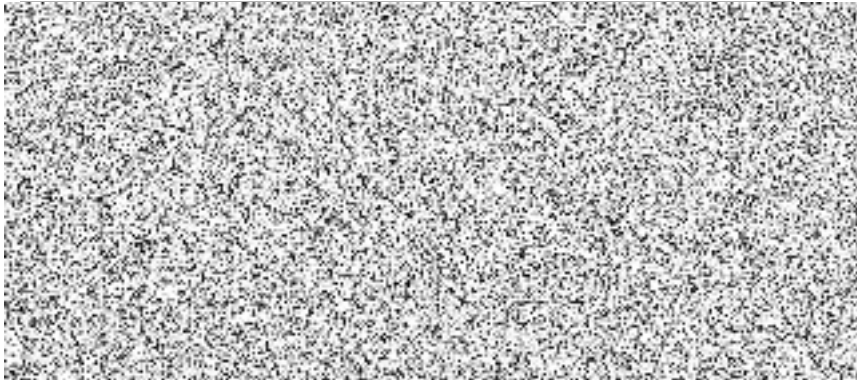
Tyto činnosti bychom dodali takto:

Etapa 1. a 2. nejpozději do 30.4. 2026

Etapa 3. a 4. nejpozději do 31.5.2026



přičemž práce bude prováděna, akceptována a fakturována po těchto dvou jednotlivých dílčích celcích.



S pozdravem,
Ing. Tomáš Hamr
Conceptica s.r.o.