

Pilotní projekt ZSMV - webové rozhraní pro DMS

Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra



1 STRUČNÝ POPIS (PŘEDMĚT PLNĚNÍ)

Předmětem plnění je implementace kompletního webového rozhraní s plnou funkcionalitou pro současnou IBM Domino Notes aplikaci „DMS“. V rámci tohoto předmětu plnění se NEBUDE implementovat žádná nová funkcionalita. Jde o vytvoření webového rozhraní v rozsahu, jaký je nyní připraven pro klienta IBM Notes.

Některé funkcionality mohou být implementovány odlišně, jelikož webové rozhraní poskytuje jiné možnosti oproti klientovi IBM Notes. Příkladem může být sekce s elektronickými podpisy, kdy v současné verzi IBM Domino 9.0.1 toto není možné implementovat shodným způsobem. Webové prostředí nemá přístup k certifikátům uživatelů. Možnost elektronických podpisů pro webové aplikace je očekávána od verze IBM Domino 9.0.2. Z tohoto důvodu je požadována realizace této funkcionality až po termínu uvolnění verze IBM Domino 9.0.2, který je předpokládán v září roku 2016. Na základě minulých zkušeností je možné očekávat i pozdější termín - koncem Q3 roku 2016.

Jde o implementaci rozhraní pro tyto procesy:

- Evidenční faktura
- Faktura
- Individuální příslib
- Limitovaný příslib
- Objednávka
- Požadavek
- Referátník
- Zakázka

Součástí tohoto předmětu plnění nejsou (tyto činnosti zůstanou dostupné jen pro klienta IBM Notes):

- Nastavení DMS
- Archivace DMS (tj. přepnutí do archívu, jeho nastavení, spuštění archivace)
- Správa validací, procesů, číselníků, číselných řad
- Správa kontaktů (nyní se importuje ze SAP)
- Správa organizační struktury (nyní se importuje ze SAP)
- Specializované administrační akce (např. změna osob v procesu, apod.)
- Různorodé sestavy a exporty do MS Excel
- Integrace na SAP (úlohy, logy, ...)

Smyslem je poskytnout uživatelsky přívětivé webové rozhraní pro výše uvedené procesy v případě potřeby přístupu uživatelů k aplikaci „DMS“ i mimo síť ZSMV, takže běžní uživatelé budou moci pomoci:

- PC / NTB
- Tabletů
- Chytrého telefonu

založit nový záznam a poslat ho do elektronického oběhu, kdekoli budou mít přístup k internetu.

Podporované webové prohlížeče:

- Microsoft Internet Explorer 11 a vyšší
- Mozilla Firefox 42 a vyšší
- Google Chrome 48 a vyšší
- Safari 9 a vyšší

Chápeme, že s ohledem na odlišnost provozovaných prostředí nelze garantovat na 100 procent stejnou shodu pro všechny operační systémy a webové prohlížeče. Typická je různorodá podpora práce s přílohami (různé prostředí má různorodé bezpečnostní nastavení a možnosti přístupu k lokálnímu úložišti). Z tohoto důvodu bude požadována garantovaná funkčnost na referenčních prostředích: PC / NTB s Microsoft Internet Explorer 11, či Mozilla Firefox 42, Google Android 6.0 a Apple iOS 9 (nativní webový prohlížeč).

Předmětem plnění je vytvořit online webové rozhraní. Přihlášení uživatele bude řešeno pomocí uživatelského jména a hesla. Přenos dat bude na síťové vrstvě zabezpečen pomocí SSL certifikátů. SSL certifikát je již dnes na serveru implementován a jeho implementace není součástí tohoto plnění.

Nové rozhraní bude implementováno pomocí technologie XPages, což je nadstavba IBM Domino pro JSF (JavaServer Faces). Technologie je založená na jazyce Java. Díky této technologii je možné použít v rámci implementace standardní J2EE řešení. S ohledem na přechod na tyto komponenty je nutné provést nové nastavení pro tyto komponenty.

Pro webové rozhraní budou užity tyto komponenty:

- Webový framework Bootstrap
 - <http://getbootstrap.com/>
- Rozšiřující knihovna Extension Library
 - <https://extlib.openntf.org/>
- Rozšiřující knihovna Domino Java API
 - <https://www.openntf.org/main.nsf/project.xsp?r=project/OpenNTF%20Domino%20API>
- Pro práci s MS Office dokumenty Apache POI
 - <https://poi.apache.org/>

Projekt bude začínat úvodní (tj. nikoliv detailní analýzou), kdy společně s dodavatelem se projdou všechny procesy a ověří se rozsah plnění. Tedy u každé akce se potvrdí, zda je / není nutná implementace pro webové prostředí.

Odlišná bude na webu i implementace pohledů. V rámci notes rozhraní je typické mít mnoho pohledů, které mají různé třídění pomocí kategorií. Na webu je typický jeden pohled s možností filtrace a vyhledávání. Kategorie se na webu, kvůli jejich nepraktičnosti, nebudou využívat. V oprávněných případech se vytvoří více specializovaných plochých sestav, které poskytnou uživateli požadovaná data.

Je požadována implementace „Apache Solr“ pro komplexní vyhledávání nad uloženými daty. Tato implementace je součástí předmětu plnění. Jedná se o specializovaný vyhledávací engine, který umožňuje velmi rychle najít hledané informace přes různorodé zdroje dat. Implementace tohoto řešení pro IBM Domino je možná právě díky zvolené technologii, která je kompatibilní s J2EE systémy a tedy je možné ji propojit i s tímto specializovaným řešením pro vyhledávání informací.

2 KVALIFIKOVANÝ ODHAD

Součástí nabídky je kvalifikovaný a cenově závazný odhad pracnosti dodavatele (v hodinách) a jeho přepočet na ceny v oblasti vývoje aplikací na platformě IBM Domino Notes. V rámci odhadů musí být uvedeny veškeré hodiny, které souvisí s realizací této vzorové úlohy od úplného počátku až po finální předání do provozu.

Odhad pracnosti:

Položka	Hodiny
Úvodní analýza / Konzultace se zadavatelem	XX*
Práce s přílohami (obecně pro všechny typy formulářů, procesů)	XX*
Evidenční faktura	XX*
Faktura	XX*
Individuální příslib	XX*
Limitovaný příslib	XX*
Objednávka	XX*
Požadavek	XX*
Referátník	XX*
Zakázka	XX*
Testování	XX*
Dokumentace	XX*
Projektové vedení	XX*
Nasazení do prostředí ZSMV a nastavení prostředí	XX*
CELKEM	XX*

Odhadovaná cena v Kč bez DPH:

Cena za člověkodenní = XX*,- Kč bez DPH, Cena za člověkohodinu = XX*,- Kč

Celková Cena bez DPH: XX*,- Kč

XX* = Doplň dodavatel

Přílohy:

Příloha č. 1 Procesy a formuláře DMS