**Příloha č. 7 – Požadované vlastnosti portálového frameworku**

**Požadované vlastnosti portálového frameworku**

**v rámci veřejné zakázky**

**Vytvoření, provoz a rozvoj informačního systému pro zajištění monitoringu a vyhodnocování projektů ESF (IS ESF 2014+) a zajištění služeb společného technologického rámce (frameworku) pro webové aplikace zadavatele**

Ev.č.: 369130

**zadávané v otevřeném nadlimitním řízení dle zákona č. 137/2006 Sb.,**

**o veřejných zakázkách, v platném znění** (dále jen „**ZVZ**“)

**Zadavatel veřejné zakázky:**

Česká republika – Ministerstvo práce a sociálních věcí

se sídlem Na Poříčním právu 1/376, 128 01 Praha 2

IČ: 00551023



(dále jen „**zadavatel**“ nebo „**MPSV**“)

## **Vysvětlivky**

|  |  |
| --- | --- |
| pojem | Význam |
| Systém | Hotové řešení portálového typu nebo WCMS nebo framework nebo kombinace uvedeného. |
| Šablona | Kombinace HTML (XML) kódu, speciálních značek (tagů) Systému a případně nějakého skriptovacího jazyka. Šablona umožňuje zobrazení výsledné Stránky dosazením potřebného konkrétního obsahu a/nebo funkcionality. |
| Stránka | Výsledná publikovaná WWW stránka určitého Webu prezentovaná Systémem koncovému uživateli. |
| Web | Výsledná sada Stránek publikovaná Systémem na jedné doméně 2. nebo 3. řádu. |

## **Základní vlastnosti řešení**

| ID | Požadavek | Součást použitých technologií / vývoj na míru  (ZÁKLAD / VÝVOJ) | Přesný popis, jakým způsobem je požadavek naplněn |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Seznam názvů všech použitých produktů / platforem / technologií, ze kterých je Systém složen |  |  |
| 2 | Vývojová prostředí / jazyky, pomocí kterých byl Systém vyvinut |  |  |
| 3 | Použitá databáze |  |  |
| 4 | Robustnost a bezpečnost Systému |  |  |
| 5 | Škálovatelnost Systému z pohledu obsahu i z pohledu nároků na technickou infrastrukturu |  |  |
| 6 | Cache / optimalizace výkonu Stránek |  |  |
| 7 | Lokalizace uživatelského rozhraní Systému (nezaměňovat s Weby nebo Stránkami) do ČJ |  |  |

## **Systémové vlastnosti**

| ID | PoŽadavek | Součást použitých technologií / vývoj na míru  (ZÁKLAD / VÝVOJ) | Přesný popis, jakým způsobem je požadavek naplněn |
| --- | --- | --- | --- |
| 8 | Podpora pro správu více Webů (na více doménách 2. nebo 3. řádu) na jediné instanci Systému. |  |  |
| 9 | Podpora pro vícejazyčnost každého Webu i každé Stránky. Tzn. musí být umožněno, aby každá Stránka mohla mít potřebný počet jazykových mutací. |  |  |
| 10 | Podpora Šablon pro definování typů zobrazovaných Stránek a existence sady značek (tagů) pro tvorbu těchto Šablon. |  |  |
| 11 | Podpora pro použití vlastního datového modelu pro relační datové entity a možnost obsah těchto entit zobrazovat jako celé Stránky či je vkládat jako objekty do Stránek při použití některé z definovaných Šablon. Datová pole entit musí být možné vkládat do Šablon (pomocí značek (tagů) i jednotlivě. Vlastní datový model může být definován pro každý Web, avšak vlastní datový model může být sdílen více Weby. |  |  |
| 12 | Správa obsahu Stránek. Vytváření kategorií Stránek a editace obsahu Stránek (funkcionalita CMS). |  |  |
| 13 | WYSIWYG editor s kontrolou formátování obsahu. Editor, pomocí kterého Systém umožňuje upravovat obsah Stránek, musí umožnit používat uživatelům (redaktorům) pouze takové typy formátování a stylů, které správce systému povolí. Editor musí umět pracovat přímo s CSS styly Webu, které jsou vyčleněny k formátování běžného obsahu Stránek. Tzn. editor musí umět redaktorovi tyto styly nabídnout (např. formou roletky) pro formátování vkládaného obsahu a musí umět omezit, aby nebylo možné použít jiné než povolené styly. Tyto CSS styly lze kombinovat s běžnými formátovacími značkami, které správce povolí – např. tučné, kurzíva, změna barvy (opět pouze povolené barvy) apod. |  |  |
| 14 | Tabulky a obrázky. WYSIWYG editor musí redaktorovi umožnit vložit do obsahu Stránky obrázek, video nebo tabulku. Tabulku je možné vložit i jako obsahový objekt, pak tato tabulka musí umět zobrazit i požadovaná data z vlastního datového modelu. |  |  |
| 15 | Přílohy. WYSIWYG editor musí redaktorovi umožnit vložit do obsahu Stránky přímý odkaz na souborovou přílohu. Podobné funkcionality lze navíc dosáhnout i tak, že redaktor vloží obsahový objekt, jehož součástí je odkaz na přílohu. |  |  |
| 16 | Vkládání obsahových objektů Systému do obsahu stránek pomocí WYSIWYG editoru. Editor musí umět nabídnout redaktorovi vložit do obsahu Stránky obsahový objekt (např. obsah nějakého datového pole, i z vlastního datového modelu, datum nebo čas vytvoření Stránky, systémovou proměnnou, apod.). Tyto obsahové objekty, které jsou následně reprezentovány a do obsahu Stránek vkládány pomocí značek (tagů), musí být možné v jiné části Systému vytvářet a spravovat. Obsahový objekt může být tvořen kombinací textu, HTML kódu, odkazu na souborovou přílohu, obsahu datových polí, obsahu systémových proměnných, obsahu metadat a jiných obsahových objektů (obsahové objekty lze do sebe vkládat). Obsahový objekt může obsahovat i formulář. Obsahový objekt lze vložit nejen do Stránky, ale i do Šablony. Funkcionalita obsahových objektů se blíží funkcionalitě běžně označované jako portlety nebo widgety. |  |  |
| 17 | Podpora tvorby formulářů. Systém musí umět umožnit vytvořit on-line formulář, nadefinovat jeho jednotlivá pole, typy těchto polí, způsob validace dat a způsob ukládání vyplněných dat. Musí být minimálně možné zaslat vyplněná data na zadanou e-mailovou adresu nebo data uložit do databáze, a to buď samostatně nebo do použitého vlastního datového modelu. Formulář musí umět nahrát i souborovou přílohu. |  |  |
| 18 | Komentáře a hodnocení obsahu. Systém musí nabídnout funkcionalitu, kdy u určitého typu Stránek je povoleno anonymní hodnocení obsahu Stránky (např. pomocí hvězdiček) a vkládání komentářů ke Stránce (diskuze). Pravidla pro vkládání komentářů (způsob moderování, filtrování komentářů podle blacklistu zakázaných slov, povolení anonymních komentářů, kontrola proti spamu apod.) musí být konfigurovatelná. Existence nebo neexistence komentářů a/nebo hodnocení obsahu u Stránky by se měla definovat na úrovni Šablony. |  |  |
| 19 | Podpora tvorby menu. Systém musí umožnit spravovat navigační menu Webů nezávisle na struktuře Stránek. Jedno menu musí být možné sdílet mezi více Weby. Web může mít více než jedno menu. Menu se do Webu vkládá na úrovni šablony. |  |  |
| 20 | Vlastní API pro rozšíření funkcionality Systému / podpora pluginů. Pomocí API by měl být dosažitelný maximální možný počet tříd a objektů, kterými je Systém tvořen. |  |  |
| 21 | Propracovaná správa oprávnění a rolí uživatelů, kdy u každé role musí být umožněno definovat nejen povolený typ činností (interakcí) se Systémem, ale též jednotlivé Stránky, obsahové sekce nebo celé Weby, ke kterým má role přístup. |  |  |
| 22 | Integrace s externím IAM (Identity and Access Management) systémem. Systém musí umožnit navázat účty uživatelů, jejich role a oprávnění na externí IAM systém, ve kterém budou tyto účty, role a oprávnění primárně spravovány. |  |  |
| 23 | Redakční (schvalovací) workflow. Musí být umožněno alespoň to, aby jedna role měla právo vytvořit Stránku a jiná role měla právo ji publikovat. |  |  |
| 24 | Odložené publikování. Musí být umožněno, aby Stránka určená k publikování byla publikována buď ihned, nebo v předem určený okamžik. |  |  |
| 25 | Verzování Stránek. Systém musí umožnit ukládat historii verzí Stránek a v případě potřeby se vracet ke starším verzím. |  |  |
| 26 | Podpora jednotného přihlášení napříč všemi Weby. Musí být umožněno, aby uživatel přihlášený do Webu (pokud to Web umožňuje), měl v rámci tohoto přihlášení přístup i do ostatních Webů (pokud je tak jeho role definována). |  |  |
| 27 | Podpora jednotného vyhledávání napříč všemi Weby. Musí být umožněno, aby vyhledávání na určitém Webu zobrazovalo výsledky i z ostatních Webů. Avšak zároveň musí být možné omezit výsledky vyhledávání jen na vybraný Web. |  |  |
| 28 | Fulltextové vyhledávání. Musí existovat fulltextové vyhledávání pomocí klíčových slov, frází nebo přesných slovních spojení ve veškerém publikovaném obsahu Webů a Stránek, včetně obsahu datových entit vlastního datového modelu. |  |  |
| 29 | Parametrické vyhledávání. Stejně tak musí být možné vyhledávání parametrizovat (omezit jen na vybraný Web, na vybrané obsahové kategorie, na vybrané štítky, na vybraná datová pole (i vlastního datového modelu) atd.). |  |  |
| 30 | Podpora diakritiky a ohebnosti slov při vyhledávání. Vyhledávání musí být umožněno, i pokud uživatel nepoužije diakritiku a musí být nalezeny i alternativní tvary hledaných slov, která jsou ohebná (která se skloňují nebo časují). Vyhledávání musí tuto funkcionalitu umožnit minimálně pro český jazyk, pokud možno i pro jazyk anglický. |  |  |
| 31 | Podpora vyhledávání v samostatných dokumentech. Výše uvedené vlastnosti vyhledávání se musí vztahovat i na samostatné dokumenty, které mohou být ze Stránek odkazovány a jež jsou uloženy v souborovém nebo databázovém úložišti Systému. To se týká zejména všech běžně používaných souborových formátů, které mohou nést textovou informaci (TXT, DOC/X, XLS/X, PPT/X, RTF, PDF atd.) |  |  |
| 32 | Zpracování nestrukturovaných příloh prostřednictvím OCR a jejich zaindexování pro možnost vyhledávání v nich. |  |  |
| 33 | Našeptávač vyhledávání. Fulltextové vyhledávání bude doplněno funkcí našeptávače. |  |  |
| 34 | Štítkování. Systém musí umožnit definovat pro jednotlivé Weby nebo pro více Webů najednou sadu štítků, které se následně přiřadí k jednotlivým Stránkám. Štítky mohou být na jednotlivých Stránkách zobrazovány, a to i jako aktivní odkazy. Štítky mohou tvořit jeden z parametrů parametrického vyhledávání a na jejich základě je nabízen také související obsah. |  |  |
| 35 | Funkcionalita metadat, resp. podpora tvorby slovníků. Systém musí umožnit vytvářet a používat slovníky za použití RDF(S) a vzniklé RDF objekty přiřazovat ke Stránkám či datovým entitám. Tímto způsobem se bude tvořit sémantický Web, založený na principech Open Linked Data. |  |  |
| 36 | Kontrola integrity odkazů. Systém musí umožnit kontrolu integrity (funkčnosti) vzájemných odkazů mezi všemi Stránkami a přílohami napříč všemi Weby. Tato kontrola by se měla provádět před publikováním / změnou / odstraněním jakékoliv Stránky nebo přílohy (dokumentu), měla by být spustitelná jako jednorázová úloha pro celý Systém a zároveň by mělo být možné tuto úlohu pravidelně samočinně spouštět na základě časového rozvrhu. |  |  |
| 37 | Podpora "pěkných" URL. URL odkazy jednotlivých Stránek musí mít podobu přátelskou pro vyhledávače (součást SEO optimalizace) |  |  |
| 38 | Podpora AJAXového volání Stránek nebo jejich částí při zachování individuálního URL odkazu každé Stránky. |  |  |