

Príloha č.1 Výzvy

Opis predmetu zákazky

Predmet verejného obstarávania

Predmetom zákazky je programovanie webových aplikácií štatistických formulárov pre zber údajov pre potreby Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu (ďalej len „objednávateľ“).

Formuláre budú vyplňať pracovníci škôl a školských zariadení. Úlohou dodávateľa bude naprogramovať formuláre podľa požiadaviek objednávateľa, naprogramovať integrácie na systémy objednávateľa (autorizácia a údaje na predvyplnenie) a zabezpečiť výstup v požadovanom formáte.

Predmetom obstarania je zmluvný rámec na programovanie webových aplikácií, požiadavky na konkrétne činnosti budú zadávané zo strany objednávateľa priebežne podľa požiadaviek vecných a odborných sekcií.

Technická špecifikácia

Formuláre budú umiestnené na serveroch objednávateľa. Integrácie budú realizované formou prepojení na SQL databázy objednávateľa.

Vyplnenie formulárov je buď anonymné alebo povolené po overení užívateľa. Objednávateľ požaduje možnosť rozhodnúť sa, ktorá cieľová skupina môže vyplniť formulár. Overovanie užívateľov je požadované voči overovaciemu systému objednávateľa - IAM. Objednávateľ definuje zoznam oprávnených prístupov na vyplňanie formulárov osobitne pre každý formulár.

IAM objednávateľa pracuje s protokolom LDAP. Zoznam povolených prístupov je definovaný SQL databázou (dodávateľ definuje buď konkrétne prístupy alebo parametre na základe ktorých je možné prihlásenie a vyplnenie formulára).

Každý formulár má samostatnú stránku. Dizajn každého formulára (umiestnenie prvkov) môže byť rozdielny, ale musí spĺňať požiadavky z ID SK - <https://idsk.gov.sk> . Formulár má byť prístupný z desktopového zariadenia a mobilných zariadení. Podporované prehliadače minimálne v rozsahu Chrome, Mozilla Firefox v aktuálnej verzii.

Dodávateľ musí zabezpečiť produkčné aj testovacie prostredie pre každý formulár.

Dodávateľ musí zabezpečiť podporu a včasné riešenie požiadaviek počas doby, kedy je formulár sprístupnený na vyplňanie.

Definícia obsahu formulárov

Objednávateľ požaduje použitie minimálne týchto typov:

- Použitie typov polí typu textfield - jednoriadkový text
- Použitie typov polí typu textarea- viacriadkový text
- Použitie typov polí typu radio - možnosť jedného výberu z viacerých možností
- Použitie typov polí typu select - výber z preddefinovaných možností rolovacou lištou
- Použitie typov polí typu file - nahrať súboru s disku užívateľa

Objednávateľ požaduje možnosť ľubovoľnej kombinácie týchto polí vo formulári ako aj možnosť ľubovoľného umiestnenia polí vo formulári v riadkoch a v stĺpcoch.

Vyplnenie rôznych častí formulára môže byť podmienené vyplnením iných častí formulára a objednávateľ môže definovať podmienky. Objedávateľ môže definovať súbor formálnych kontrol na vyplnenie formulára pričom užívateľovi je zobrazená informácia v prípade nesplnenia podmienok

Používateľ môže byť notifikovaný hláškami a informáciami na základe vyplnenia častí formulára. Formulár musí obsahovať nápovedy a vysvetlivky k jednotlivým otázkam.

Formuláre môžu byť stránkované s možnosťou vrátiť sa na už vyplnenú časť formuláru. V prípade rozsiahlejších formulárov môže objednávateľ požadovať priebežné ukladanie vyplnených častí, resp. návrat do už vyplňaného formuláru, ak ho používateľ v časti procesu opustí.

Po odoslaní formuláru môže objednávateľ požadovať zaslať kópiu vyplneného formuláru na emailovú adresu respondenta alebo inú definovanú emailovú adresu.

Výstup

Výstupy formulárov sú ukladané v databáze

Objedávateľ požaduje sledovanie histórie vyplnenia formulára konkrétnym užívateľom, v prípade anonymného formulára minimálne sledovanie histórie s IP adresou

Objedávateľ požaduje exporty podľa povahy formulára vo formátoch XLS, PDF na požiadanie bez zásahu dodávateľa t.j. dostupné kedykoľvek v čase pre pracovníkov objednávateľa.

Presný formát a štruktúra exportu bude definované jednotlivo pre každý formulár.

Technológie

- MySQL (MariaDB) resp. iné SQL databázy
- OOP PHP
- JavaScript (ľubovoľný framework VueJS, ReactJS alebo AngularJS)
- HTML/CSS (bootstrap, flexbox), SASS alebo LESS
- REST API
- MVC frameworky (CI, Laravel, CakePHP resp. iné)
- CMS (WP, OctoberCMS resp. iné)
- znalosť GIT, composer
- skúsenosť s používaním (a administráciou) Linuxu

Požadované skúsenosti

- analýza systémov/aplikácií a rozširovanie funkcionality existujúcich
- celkový návrh technického riešenia nových aplikácií
- programovanie aplikácie/systému (back-end časti systému, prepojenie na databázu)
- skúsenosti s OOP, s analýzou a testovaním softvérového riešenia - unit testing
- nasadenie aplikácie
- schopnosť samostatne pracovať, študovať a komunikovať s projektovým manažérom