

Príloha č. 1 – Technická špecifikácia

1. Koncept migrácie webstránky:

- Nastavenie a sfunkčnenie hostingového servera
- Implementácia CMS
- Naplnenie obsahu a grafické zapracovanie
- Nastavenie užívateľských rolí – User manager
- Implementácia zálohovania
- Kontrola funkcionality CMS
- Kontrola funkcionality modulov
- Testovanie vývojového, testovacieho a produkčného servera
- Kontrola zabezpečenia CMS a hostingového servera
- Prepnutie na produkčný server
- Kontrola funkčnosti
- Implementácia rozšírenej funkcionality, vid' modulárnosť

2. Funkčné požiadavky:

Správa obsahu:

- Jednoduché vytváranie, úprava a mazanie stránok, článkov, obrázkov.
- Modulárny systém, umožňujúci rozširovanie funkcií stránky a úpravu dizajnu
- Content manažment: Možnosť editovania každej webstránky jednotlivo aj zo strany zdrojového kódu. Možnosť editovania Meta dát a editovania SEO parametrov.
- Media Library: Správa, upload a organizácia multimedialných súborov, ako sú obrázky, videá, dokumenty a ďalšie.
- Kalendár a udalosti: Možnosť pridávania a správy udalostí s integrovaným kalendárom.
- Verziovanie obsahu: Možnosť sledovať zmeny v obsahu a vrátiť sa k predchádzajúcim verziám stránok alebo článkov.
- User manager: Možnosť pridávania užívateľov, manažovania prístupových práv a rolí užívateľov. Možnosť importovania a exportovania užívateľov z-do csv súboru.
- Rýchle vyhľadávanie: Vyspelé vyhľadávanie cez celý obsah stránky s možnosťou filtrovania a zoradovania výsledkov.
- Cache management: Efektívna správa cache pre zlepšenie rýchlosti načítavania a výkonu stránky.
- Analytics tools: Možnosť sledovania štatistiky návštevnosti stránok a sťahovaných dokumentov
- Možnosť overiť návštevníkov webstránky cez štandardné autentifikátory ako napr. Google, alebo Facebook a do budúca cez Slovensko.sk a pod.
- Používateľ má možnosť si resetovať heslo.
- Správca dostáva notifikáciu o každom pokuse o zmenu hesla- úspešnom aj neúspešnom.
- Systém zasiela prevádzkové záznamy (logy) v rozsahu minimálne podľa Metodiky CSIRTu.

Grafické zapracovanie:

- Grafické prvky, elementy šablóny identické s aktuálnou webstránkou
- Grafické spracovanie podľa dizajn manuálu
- Možnosť vytvárania stránok s grafickými prvkami šablóny
- Možnosť prispôsobenia šablóny
- Optimalizácia zobrazovania pre rôzne koncové zariadenia a rôzne operačné systémy (responzívne zobrazenia alebo mobilná verzia stránky)
- Hromadné vkladanie súborov a multimedialných súborov - manažér súborov
- Fotogaléria - hromadné nahrávanie fotografií, automatické zmenšenie na prednastavenú hodnotu, celooobrázkové zobrazenie
- Editor vkladania fotografií – zmenšenie, orezávanie, otáčanie
- Možnosť využitia JPG, PNG, WEBP, SVG, formátov grafických súborov.
- Optimalizácia, generovanie veľkosti obrázkov počas nahrávania do CMS pre potrebu rýchlejšieho načítavania stránky v rôznych koncových zariadeniach

Kompatibilita:

- Kompatibilita s aktuálnymi verziami webových prehliadačov Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari na rôznych platformách operačných systémov.

Responzivnosť:

- Optimalizácia zobrazenia webstránky pre rôzne zariadenia - mobil, tablet, desktop.

Modulárnosť, rozširovanie funkcionalít:

- Možnosť pridať nové funkcie prostredníctvom voľne dostupných ako aj vlastných pluginov.
- CRM Modul
- Newsletter vrátane zasielania na rôzne skupiny mailových adries
- Generovanie PDF, XML, CSV, XLS z formulárov do mailu
- Chatbot kombinovaný s UI a človekom
- Chatbot podľa štandardov MIRRI (text aj zvuk, hovor)
- Možnosť pridať rôzne funkcionality podľa zadaných požiadaviek

Viacjazyčnosť:

- Jednoduchá podpora a správa obsahu v rôznych jazykoch.
- Sprostredkovanie prekladu do anglického jazyka minimálne v rozsahu § 15 odseku č.1 vyhlášky č.78/2020 Z.z. Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy

Administračné rozhranie:

- Intuitívne, s možnosťou prispôsobenia pre rôzne úrovne užívateľských práv
- Možnosť auditovania činností užívateľov
- Možnosť obnovenia obsahu zo zálohy z rôznych časových úsekov

2. Technické požiadavky:

Hostingový server:

- Virtuálny server
- Operačný systém Linux, kontajnerové riešenie
- Webserver, Databázový server MariaDB
- Správa hostingového servera ako aj zaistenie bezpečnosti a záloh musí byť v správe dodávateľa

Zabezpečenie:

- Nastavenie zabezpečenia v súlade s odporúčaniami podľa Metodiky pre systematické zabezpečenie organizácií verejnej správy v oblasti informačnej bezpečnosti (Verzia dokumentu 2.1).
- Nastavenie zasielania logov do SIEMu verejného obstarávateľa.
- Pravidelné aktualizácie systému CMS pre zabezpečenie kompatibility a bezpečnosti
- zabezpečenie CMS
- Zabezpečenie CMS proti útokom, prelomeniu alebo jeho zneužitiu
- Ochrana pred hrozbami ako sú SQL injections, CSRF, XSS a iné už na úrovni CMS
- Pravidelná aktualizácia hostingového servera pre zabezpečenie kompatibility a bezpečnosti
- Zabezpečenie hostingového servera proti útokom, prelomeniu alebo zneužitiu hostingového servera
- Monitorovanie stavu funkčnosti webovej stránky, CMS, hostingového servera a všetkých potrebných komponentov 24/7

Optimalizácia:

- Rýchle načítanie úvodnej stránky a podstránok
- Vygenerovanie celej stránky na strane servera v plnej verzii u užívateľa nemôže byť dlhšie ako 1 sekunda pri štandardnom prehliadaní a pri štandardnej návštevnosti stránky.
- Optimalizácia CSS a JS súborov z hľadiska veľkosti načítavaných súborov (minifikácia a kompresia)
- Optimalizácia CSS na základe media queries (načítanie rôznych CSS súborov pre rôzne zariadenia podľa rozlíšenia obrazovky)
- Optimalizácia CSS a JS súborov podľa načítavaných podstránok alebo komponentov
- Správna hierarchia html elementov na stránke
- Použitie štandardov WEBP
- Optimalizácia pre vyhľadávače (SEO)
- Dodržanie štandardov názvov súborov na stiahnutie
- Nastavenie presmerovaní názvov liniek z pôvodného webu na nový (error 404)

Prepojitelnosť:

- Otvorený a modulovateľný systém nastavený na prepojenie s ďalšími informačnými systémami
- Zabezpečené API rozhranie pre importovanie a exportovanie dát

Zálohovanie – Backup manažment:

- Zálohovanie 3-2-1. 3 kópie v 2 geografických lokalitách, 1 kópia šifrovaná offline.
- Možnosť zálohovania CMS ako aj hostingového servera
- Nástroje na zálohovanie a obnovu dát z rôznych dátumov
- Kompletné zálohovanie obsahu CMS, webstránky, filesystému a databázy.
- Možnosť obnovy webstránky zo zálohy v rámci CMS
- Zálohovanie obsahu a nastavení hostingového servera
- Zabezpečenie presunu obsahu záloh na iné úložisko mimo hostingového servera