



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



jihomoravský kraj

Část III. – Technická specifikace

**Zadávací dokumentace k veřejné zakázce malého rozsahu:
„Redesign webového portálu KAP“**

Technická specifikace pro výběrové řízení

Projekt: skoly.jmk.cz

1. Obsah

[1. Obsah](#)

2. Úvod

2.1. Předmět plnění

2.2. Hlavní cíle a očekávání

2.3. Přílohy technické specifikace

2.4. Hodnocení výběrového řízení

2.4.1. Od potenciálních dodavatelů se v rámci výběrového řízení očekává:

2.4.2. Navržené řešení bude hodnoceno dvěma subjekty:

2.4.3. Hlavní kritéria výběrového řízení

3. Struktura webu

3.1. Očekávané makrokonverze webu:

4. Wireframe

4.1. Typové stránky

4.2. Hlavní typové prvky na navržených stránkách

4.2.1. Homepage

4.2.1.1. wireframe

4.2.1.2. poznámky k wireframe

4.2.2. Stránka s rozcestníkem

4.2.2.1. wireframe

4.2.2.2. poznámky k wireframe

4.2.3. Detail článku

4.2.3.1. wireframe

4.2.3.2. poznámky k wireframe

4.2.4. Kalednář akcí

4.2.4.1. wireframe

4.2.4.2. poznámky k wireframe

4.2.5. Kalednář akcí - konkrétní den

4.2.5.1. wireframe

4.2.5.2. poznámky k wireframe

4.2.6. Kalendář akcí - detail akce

4.2.6.1. wireframe

4.2.6.2. poznámky k wireframe

4.2.7. Digitální učební materiály

4.2.7.1. wireframe

4.2.7.2. poznámky k wireframe

4.2.8. Detail učebního materiálu

4.2.8.1. wireframe

4.2.8.2. poznámky k wireframe

4.2.9. Výsledky vyhledávání

4.2.9.1. poznámky k wireframe

4.2.10. Výsledky vyhledávání - 3. úroveň

4.2.10.1. poznámky k wireframe

4.2.11. Katalog škol

4.2.11.1. poznámky k wireframe

[4.2.12. Katalog škol - detail školy](#)

[4.2.12.1. poznámky k wireframe](#)

[4.2.13. Kontakt](#)

[4.2.13.1. poznámky k wireframe](#)

[4.3. Technický popis nového webu dle navržených typových stran.](#)

[4.3.1. Obecná specifikace](#)

[4.3.2. Homepage](#)

[4.3.3. Stránka s rozcestníkem](#)

[4.3.4. Detail článku](#)

[4.3.5. Kalendář akcí](#)

[4.3.6. Kalendář akcí - konkrétní den](#)

[4.3.7. Kalendář akcí - detail akce](#)

[4.3.8. Digitální učební materiály](#)

[4.3.9. Detail učebního materiálu](#)

[4.3.10. Výsledky vyhledávání](#)

[4.3.11. Výsledky vyhledávání - 2. úroveň](#)

[4.3.12. Katalog škol](#)

[4.3.13. Katalog škol - detail školy](#)

[4.3.14. Kontakt](#)

[5. Technické požadavky](#)

[5.1. Požadavky na funkce CMS](#)

[5.2. Požadavky na vlastnosti systému pro splnění logiky wireframe](#)

[5.3. Technologické a legislativní požadavky](#)

[6. Integrace](#)

[6.1. Požadavky na integraci](#)

[7. SLA, servis a rozvoj](#)

[7.1. Doména](#)

[7.2. Požadované zobrazení v prohlížečích](#)

[7.3. Google Analytics](#)

[7.4. Serverové zajištění](#)

[7.5. Servis](#)

[8. Součinnost a požadavek na akceptaci díla](#)

[8.1. Test nezávislým nástrojem](#)

2. Úvod

Výběrové řízení pořádáme z důvodu potřeby vytvořit nový moderní web nahrazující technologicky i obsahově zastaralé řešení webů kap.kr-jihomoravsky.cz a jmskoly.cz

Očekávaným výsledkem je nový web skoly.jmk.cz s responzivním designem zohledňujícím vizuální identitu JMK.

2.1. Předmět plnění

- tvorba webu včetně designu zohledňujícího vizuální identitu JMK
- migrace dat z webu kap.kr-jihomoravsky.cz a jmskoly.cz
- napojení na zdroj dokumentů (úložiště Brand cloud)
- nasazení analytických nástrojů pro sběr dat a možné budoucí vyhodnocování vývoje uživatelského chování
- zajištění provozu webu 3 roky s garantovanou dostupností a garantovaným servisem s jasně danou reakční dobou

2.2. Hlavní cíle a očekávání

- CMS bez vendorlocku,
- uživatelská přívětivost pro uživatele webu i obsluhu (administrátory a editory webu)
- technicky správné řešení z pohledu SEO
- frontend bude korespondovat s navrženým wireframe
- web bude splňovat W3C
- možnost budoucího rozvoje funkcí a vlastností webu v souladu s vývojem uživatelského chování a potřeb JMK
- vytvořený web bude ve vlastnictví JMK.
- očekávání
 - maximální cena za realizaci díla je 300.000 Kč bez DPH
 - maximální cena za webhosting a SLA na 3 roky je 190.000 Kč bez DPH
 - realizace proběhne od 10/2022 do 1/2023
 - potenciální dodavatel uvede v nabídce cenu za:
 - realizaci díla
 - garantovanou cenu za webhosting na 3 roky
 - garantovanou cenu a rozsah SLA na 3 roky
 - garantovanou cenu za 1 MD programátorských, analytických a rozvojových prací na 3 roky

2.3. Přílohy technické specifikace

- vizuální identita JMK
- mind mapa
- wireframe
- popis API Brand cloud
- popis webové služby pro import akcí

2.4. Hodnocení výběrového řízení

2.4.1. Od potenciálních dodavatelů se v rámci výběrového řízení očekává:

- předložení nabídky s popisem návrhu řešení požadavků uvedených v dalších kapitolách tohoto dokumentu
- grafický návrh jedné z typových stran dle přiloženého wireframe
- návrh webhostingových služeb zajišťujících provoz
- návrh znění Smlouvy o díle
- návrh znění Servisní smlouvy
- návrh znění Webhostingové smlouvy

2.4.2. Navržené řešení bude hodnoceno dvěma subjekty:

- odborem školství JMK
- externím odborným konzultantem

2.4.3. Hlavní kritéria výběrového řízení

- cena 40%
- Kvalita řešení 40%
- Návrh řešení 20%

3. Struktura webu

Zamýšlená struktura webu je patrná z mind mapy, která je přílohou tohoto dokumentu. Mind mapa zohledňuje analyzované scénáře a konverzní trasy cílové skupiny.

3.1. Očekávané makrokonverze webu:

- odeslání formuláře
- stažení dokumentu
- odkaz na další weby struktury JMK
- přihlášení k newsletterům

4. Wireframe

4.1. Typové stránky

Drátěný model vznikl pro typové stránky:

- homepage
- stránka s rozcestníkem
- detail článku
- kalendář akcí
- kalendář akcí – konkrétní den
- kalendář akcí – detail akce
- katalog škol
- katalog škol – detail školy
- digitální učební materiály
- detail učebního materiálu
- výsledky vyhledávání
- výsledky vyhledávání – 2. úroveň
- kontakt

4.2. Hlavní typové prvky na navržených stránkách

- 4.2.1. Homepage
 - 4.2.1.1. wireframe
 - <https://xd.adobe.com/view/d338e5a6-c543-493f-b663-fe5d1bcfc4ee-866b/>
 - 4.2.1.2. poznámky k wireframe
 - slider s aktuálním upozorněním
 - současně mohou být zobrazeny až 4 upozornění
 - upozornění bude mít nastavitelné zobrazení “od - do”
 - pod úvodní sekci se sliderem jsou vypsané poslední články, které byly přidány v rámci kategorií
 - každá kategorie má svoji záložku
 - pod poslední články je v levé sekci vyhledávání v sekci “dokumenty” včetně funkčního našeptávače a filtru
 - vpravo od vyhledávání v dokumentech jsou důležité odkazy – tato sekce je plně editovatelná
- 4.2.2. Stránka s rozcestníkem
 - 4.2.2.1. wireframe
 - <https://xd.adobe.com/view/d338e5a6-c543-493f-b663-fe5d1bcfc4ee-866b/screen/ec09eb73-c274-43ac-a093-4c86e5612ad6/>
 - 4.2.2.2. poznámky k wireframe
 - v horní části headline s perexem a úvodní fotografií
 - pod úvodní částí články seřazeny chronologicky, od nejnovějšího
 - v levé části postranní menu, které je tvořeno automaticky
 - pod postranní navigací plně editovatelný blok “Důležitá témata”

- dále je vlevo možnost přihlášení se do newsletteru
- 4.2.3. Detail článku
 - 4.2.3.1. wireframe
 - <https://xd.adobe.com/view/d338e5a6-c543-493f-b663-fe5d1bcfc4ee-866b/screen/12526cd9-7ee2-471f-8b2e-ab550f0b237b>
 - 4.2.3.2. poznámky k wireframe
 - v horní části název článku, datum zveřejnění a fotografie
 - u názvu článku jsou zobrazeny štítky - specifikace štítků je popsána níže
 - v dolní části jsou přiložené dokumenty, případně fotogalerie, nebo vložené video
 - ve spodní části článku potom dvě tlačítka na předchozí a následující články
- 4.2.4. Kalednář akcí
 - 4.2.4.1. wireframe
 - <https://xd.adobe.com/view/d338e5a6-c543-493f-b663-fe5d1bcfc4ee-866b/screen/be3b6fbe-c152-4f62-b6d7-acf3de3244be>
 - 4.2.4.2. poznámky k wireframe
 - v horní části headline, perex a fotografie
 - pod úvodním blokem filtr, možnost procházení měsíců a vyhledávací pole
 - pod filtrem je výpis dnů v daném měsíci
- 4.2.5. Kalednář akcí - konkrétní den
 - 4.2.5.1. wireframe
 - <https://xd.adobe.com/view/d338e5a6-c543-493f-b663-fe5d1bcfc4ee-866b/screen/65ef9f65-68af-47ce-ba8a-658b007fcb67>
 - 4.2.5.2. poznámky k wireframe
 - v horní části headline
 - pod úvodem řada 7 po sobě jdoucích dnů
 - pod výpisem dnů je výpis akcí konaných v konkrétní den
- 4.2.6. Kalendář akcí - detail akce
 - 4.2.6.1. wireframe
 - <https://xd.adobe.com/view/d338e5a6-c543-493f-b663-fe5d1bcfc4ee-866b/screen/cb9a7aa5-7346-4024-8e99-34a551e3d67c>
 - 4.2.6.2. poznámky k wireframe
 - v levé části jsou podrobnosti o vybrané akci
 - v pravé části jsou zobrazeny pod sebou ostatní akce
- 4.2.7. Digitální učební materiály
 - 4.2.7.1. wireframe
 - <https://xd.adobe.com/view/d338e5a6-c543-493f-b663-fe5d1bcfc4ee-866b/screen/3fe222db-f982-4187-9f46-c025dab3262b>
 - 4.2.7.2. poznámky k wireframe
 - v horní části headline, perex a fotografie
 - pod úvodem je sofistikovaný filtr
 - pod filtrem je výpis vyhovujících materiálů

- 4.2.8. Detail učebního materiálu
 - 4.2.8.1. wireframe
 - <https://xd.adobe.com/view/d338e5a6-c543-493f-b663-fe5d1bcfc4ee-866b/screen/488f43aa-ae31-44e2-aeef-36fc981de744>
 - 4.2.8.2. poznámky k wireframe
 - v horní části je název materiálu a tlačítko ke stažení
 - níže jsou ve dvou sloupcích popsány detailní informace o konkrétním materiálu
- 4.2.9. Výsledky vyhledávání
 - wireframe
 - <https://xd.adobe.com/view/d338e5a6-c543-493f-b663-fe5d1bcfc4ee-866b/screen/27f2bb0f-385f-4270-ac1d-1a03fe988734>
 - 4.2.9.1. poznámky k wireframe
 - v horní části se zobrazí hledaný řetězec a pod ním celkový počet výsledků
 - výsledky vyhledávání jsou rozděleny dle kategorií ve kterých se vyhledává
- 4.2.10. Výsledky vyhledávání - 3. úroveň
 - wireframe
 - <https://xd.adobe.com/view/d338e5a6-c543-493f-b663-fe5d1bcfc4ee-866b/screen/de60946b-8cef-44dd-97bc-7013128af3c8>
 - 4.2.10.1. poznámky k wireframe
 - zobrazení vyhledaných výsledků v rámci konkrétní kategorie
- 4.2.11. Katalog škol
 - wireframe
 - <https://xd.adobe.com/view/d338e5a6-c543-493f-b663-fe5d1bcfc4ee-866b/screen/9539f6b3-1a43-4cf3-9c17-6dc3676fd2f4>
 - 4.2.11.1. poznámky k wireframe
 - v horní části headline, perex a fotografie
 - pod úvodem je sofistikovaný filtr včetně vyhledávání v databázi škol
 - pod filtrem je výpis škol odpovídající konfiguraci filtru
- 4.2.12. Katalog škol - detail školy
 - wireframe
 - <https://xd.adobe.com/view/d338e5a6-c543-493f-b663-fe5d1bcfc4ee-866b/screen/fd7d157e-3cca-4385-bed6-94a98efd9a01>
 - 4.2.12.1. poznámky k wireframe
 - po kliku na konkrétní školu se dostane uživatel do detailu školy
 - v levé části mapa, v pravé části kontaktní údaje, adresa a podrobnosti
- 4.2.13. Kontakt
 - wireframe
 - <https://xd.adobe.com/view/d338e5a6-c543-493f-b663-fe5d1bcfc4ee-866b/screen/a4b5fa2c-381e-468c-97cb-c77fa9aa391f>
 - 4.2.13.1. poznámky k wireframe
 - seznam všech osob ve kterém může uživatel filtrovat dle oddělení, případně tu může vyhledávat

- obecný kontaktní formulář

4.3. Technický popis nového webu dle navržených typových stran.

● 4.3.1. Obecná specifikace

- Každému článku bude administrátor webu přiřazovat jednu ze základních kategorií - zde se bude článek zobrazovat. Jedná se o tyto kategorie:
 - rodiče a veřejnost
 - management škol
 - pedagogové
- Mimo základní kategorie webu bude ke každému článku možné přiřadit X štítků. Přesný seznam štítků bude v průběhu realizace specifikován. Aktuálně jsou to tyto:
 - prevence
 - Ukrajina
 - legislativa
 - další předdefinované štítky budou specifikovány zároveň s přípravou obsahu (očekávání cca 10 až 20 štítků)
- Pátička bude plně editovatelná a je v rámci celého webu identická
- Základním prvkem webu bude "stránka", která se bude skládat z prvků jako například
 - fotogalerie
 - textový obsah
 - rozcestník
 - apod...
- Stromová struktura webu bude konfigurovatelná skrze admin - tedy nebude zapotřebí pro přidání nové sekce nutně kontaktovat dodavatele webu
- U každé stránky a článku bude mimo samotný obsah editovatelné:
 - OG obrázek
 - Meta title - název stránky/článku
 - Meta description - popis stránky
- U každé stránky/článku musí být kvůli zpětné kontrole
 - log posledních úprav včetně času a jména uživatele
 - každou z úprav bude možné zpětně zveřejnit
- Administrace bude zajišťovat verzování dokumentů
- Administrace bude automaticky všechny fotografie datově zmenšovat a ideálně také převádět do "webových formátů", jako je například WEBM
- V sekci "Kalendář akcí" budeme pracovat se štítky, které budou charakterizovat na první pohled o jakou akci se jedná. Příklad štítků:
 - sportovní akce
 - projekt
 - vzdělávání
 - předpokládají se i další štítky v rozsahu 10-20 štítků
- Vyhledávání a našeptávač
 - Články a stránky budou hledány v kategoriích:

- rodiče a veřejnost
 - pedagogové
 - management škol
 - Dále bude web vyhledávat dokumenty v:
 - formuláře
 - vzory
 - přihlášky
 - digitální učební materiály
 - Mimo články/stránky/dokumenty bude web vyhledávat také v sekcích:
 - kontakty/lidé
 - katalog škol
 - kategorie, kde bude vyhledáváno se mohou do budoucna měnit
 - našeptávač začne nabízet výsledky jakmile uživatel napíše tři znaky
 - přímo z našeptávače bude možný proklik na detail vyhledané entity
- 4.3.2. Homepage
- Slider v úvodu bude kompletně editovatelný, tzn.
 - headline, perex, odkaz na článek, úvodní fotografie
 - každé ze sdělení bude mít separátní nastavení zobrazení “od – do”
 - najednou bude možné zobrazit maximálně 4 sdělení
 - současně mohou být zobrazeny až 4 upozornění
 - upozornění bude mít nastavitelné zobrazení “od - do”
 - Sekce aktuality pod úvodní teaserem
 - bude rozdělena na tři základní kategorie, mezi kterými se bude přepínat pomocí záložek
 - Rodiče a veřejnost
 - Management škol
 - Pedagogové
 - aktuality se budou řadit dle data - od nejnovější po nejstarší
 - Vyhledávání v sekci “Dokumenty”
 - pomocí filtru nad vyhledáváním může uživatel specifikovat, v jakých kategoriích chce vyhledávat
 - ve vyhledávacím poli funguje našeptávač
 - jakmile uživatel potvrdí vyhledávání stiskem tlačítka “Vyhledat”, případně zmáčkne “enter” dostane se na stránku “výsledky vyhledávání”
 - Sekce “Důležité odkazy”
 - plně editovatelný box, kde jsou vytaženy důležité odkazy z hloubky webu výše
 - admin může editovat jak odkaz, tak text odkazu
 - sekce se směrem do hloubky kategorií kopírují - pouze pokud v rámci konkrétní stránky nebude nastaveno jinak
 - Spolupracující instituce
 - plně editovatelný pruh s logy spolupracujících institucí
 - z loga vede proklik na externí webovou prezentaci
- 4.3.3. Stránka s rozcestníkem
- V horní části je plně editovatelný teser
 - headline, perex i úvodní fotografie

- Pod teaserem se zobrazují podle data, od nejnovějšího, po nejstarší články z konkrétní kategorie
 - články jsou dále standardně stránkovány
- Vlevo je vertikální menu
 - toto menu je generováno na základě stromové struktury v adminu automaticky
- Sekce “Důležité odkazy” se kopíruje z nadřazené stránky, pokud admin nenastaví jinak - potom se obsah sekce kopíruje zase dále na potomky
- Sekce “Newsletter”
 - uživatel zadá mail a potvrdí
 - do databáze se uloží mailová adresa ve stavu např. “čeká na potvrzení”
 - současně se na danou mailovou adresu posílá potvrzovací mail
 - uživatel kliká/potvrzuje odkaz v mailu
 - mailová adresa v databázi je označena jako funkční
- 4.3.4. Detail článku
 - V horní části je název článku, plně editovatelný
 - Datum zveřejnění článku
 - Úvodní fotografie, která je také editovatelná
 - Text bude editovatelný přes standardní WYSIWYG editor
 - do textu je možné vložit fotografie
 - K textu (pod něj) bude k článku možné vložit
 - fotogalerii
 - náhled videa - odkazem na Youtube, Vimeo apod, ale také fyzicky video, které bude uploadované v adminu
 - dokumenty ke stažení - u každého dokumentu bude možné editovat jméno, které se zobrazuje na webu
 - Každý z dokumentů bude možné verzovat, viz obecné poznámky.
 - na konci článku jsou tlačítka - předchozí a následující článek
- 4.3.5. Kalendář akcí
 - V horní části opět plně editovatelný headline, perex a fotografie
 - Nad samotným kalendářem je filtr kde:
 - může uživatel přepínat mezi měsíci
 - bude filtrovat akce podle poskytovatele
 - v kalendáři bude také možné vyhledávat
 - u každého dne budou zobrazeny náhledy akcí které se v konkrétní den konají
 - po kliku na konkrétní den se uživatel dostane do jeho detailu, viz další odrážka
- 4.3.6. Kalendář akcí - konkrétní den
 - V levé horní části je odkaz
 - V pravé horní části je přepínač týdnů
 - Při kliku na konkrétní den se v dolní části načtou akce, které se konají v tento den
 - Z každé akce se zobrazuje
 - název akce

- perex
 - datum
 - štítek - konkrétní štítky jsou popsány v sekci "Obecná specifikace"
- Po kliku na konkrétní akci se dostane uživatel do detailu akce, viz další odrážka
- 4.3.7. Kalendář akcí - detail akce
 - V horní části je název akce, datum a přiřazené štítky
 - Editovatelná fotografie a perex
 - Text je editovaný přes WYSIWYG editor
 - Ke každé akci je možné přiřadit
 - fotogalerii
 - náhled videa - odkazem na Youtube, Vimeo apod, ale také fyzicky video, které bude uploadované v adminu
 - dokumenty ke stažení - u každého dokumentu bude možné editovat jméno, které se zobrazuje na webu
 - Každý z dokumentů bude možné verzovat, viz obecné poznámky.
 - V pravé části jsou zobrazeny akce, které:
 - se konají ve stejný den
 - pokud se ve stejný den žádná další akce nekoná, zobrazí se akce následující
- 4.3.8. Digitální učební materiály
 - V horní části je filtr, který vychází z již existující databáze digitálních učebních materiálů
 - V databázi učebních materiálů lze filtrovat:
 - předmět
 - obtížnost
 - pro koho je určen
 - organizace práce
 - typ materiálu
 - typ školy
 - typ a styl výuky
 - přístup/metoda
 - formát
 - obsah učiva
 - klíčová slova
 - projekt
 - Konkrétní materiál je možné stáhnout už v tomto výpisu, pomocí ikony na konci řádku
 - Klikem na název dokumentu se dostane uživatel do detailu tohoto dokumentu
- 4.3.9. Detail učebního materiálu
 - V horní části je název učebního materiálu
 - Dole jsou z databáze vypsány údaje o učebním materiálu
 - V horní části je tlačítko ke stažení učebního materiálu
 - Všechny učební materiály musí jít verzovat, tzn.
 - pokud se v konkrétním materiálu cokoliv změní a PDF/DOC, apod bude vyměněn - v detailu učebního materiálu se nic nemění a URL

dokumentu se nemění, viz verzování dokumentů v sekci “Obecná specifikace”

● 4.3.10. Výsledky vyhledávání

- V horní části je zobrazen “Vyhledávaný text”
- Pod tím je celkový počet nalezených výrazů
- Stránky a články budou řazeny dle kategorií:
 - Pedagogové
 - Rodiče a veřejnost
 - Management škol
- Dokumenty budou vyhledávány v kategoriích:
 - Formuláře
 - Vzory
 - Přihlášky
 - Digitální učební materiály

● 4.3.11. Výsledky vyhledávání - 2. úroveň

- Z výsledků vyhledávání se může uživatel proklikem dostat do konkrétní kategorie s výsledky vyhledávání
- V horní část je hledaný výraz a počet výsledků nalezených výsledků
- Přes odkaz se uživatel dostane zpět na výpis všech výsledků

● 4.3.12. Katalog škol

- Katalog škol obsahuje data z databáze, kterou využívá web <https://www.vyberskoly.cz/online#0||||00>
- Filtr by měl v úvodní fázi obsahovat:
 - typ školy
 - typ oboru
 - skupina oborů
 - délka studia
 - okres
 - internát
 - školné
 - plus v katalogu škol bude možné vyhledávat

● 4.3.13. Katalog škol - detail školy

- V detailu školy budeme z databáze načítat adresu (GPS souřadnice), kterou zobrazíme v mapě - iframe
- Mimo mapu budeme zobrazovat z databáze kontaktní informace a sekci “Podrobnosti”

● 4.3.14. Kontakt

- Sekce kontakt zobrazuje databázi osob
- Každá osoba má svůj detail, kde je uvedeno
 - Jméno, příjmení
 - Telefon, mail
 - Pozice
- Ve výpisu osob se filtruje dle oddělení, případně je možné tu vyhledávat
- Pod výpisem osob je kontaktní formulář, který odchází na obecný mail, případně více mailů

5. Technické požadavky

5.1. Požadavky na funkce CMS

- Možnost vytváření uživatelských účtů pro správu CMS a nastavování jejich oprávnění na základě přidělených rolí, a to až do úrovně stránek jednotlivých sekcí
- Základní jednotkou obsahu je stránka. Stránky lze seřadit do stromové struktury
- U stránky půjde nastavit šablonu, která bude definovat její layout a grafiku. Rozliší se tak, zdali jde o obecnou podstránku, základní stránku projektu nebo jinou typovou stránku.
- CMS by mělo uživatelům poskytovat jistou míru flexibility při editaci obsahu stránek. Např. jednotlivé dokumenty, menu, galerie, výpisy kontaktů atd., by mohly být řešené formou komponent. Ty by se umísťovaly na definované pozice v rámci dané stránky.
- Možnost vytváření menu a jejich umístění na stránky.
- Historie verzí obsahu. Bude zanechávat značku editorů (bude zřejmé, kdo a kdy naposledy obsah změnil) a bude uchovávat předchozí verze (bude možné se k nim vrátet).
- Náhled na nově upravené stránky před publikováním.
- Optimalizace datové velikosti vkládaných obrázků. Umožní jednoduchý ořez (pozicování) fotek v případě, že nahraná fotka nebude odpovídat poměru, který stránka bude vyžadovat.
- Modul pro správu dokumentů. Cílem je, aby se základní údaje k danému dokumentu spravovali v CMS na jednom místě. Při změně údajů tedy nebude nutné upravovat zvlášť každou stránku, na které bude dokument zveřejněn.
- Obsah webu bude editovatelný bez programátorských a jiných speciálních dovedností prostřednictvím CMS systému
- Možnost tvorby a změn struktury webů v souladu s budoucí analýzou uživatelského chování, potažmo s potřebou optimalizace dle vývoje uživatelského chování,
- Možnost konkrétním nadpisům definovat místo obsahu url adresu, kam má nadpis směřovat
- a funkce vyplývající z výše uvedeného.

5.2. Požadavky na vlastnosti systému pro splnění logiky wireframe

- Zobrazení obsahu
 - možnost nastavit chronologický výpis článků
 - možnost nastavit výpis článků podle štítků
 - CMS systém musí umožňovat definování bloků stránky a obsahu této stránky.
Zde typický příklad
 - Název
 - perex
 - fotka / ikona
 - datum
 - zobrazení / nezobrazení
 - štítky článku

- blok s textem
- blok s fotogalerií
- blok s kontaktem
- blok s odkazy na související obsah
- blok pro zobrazení důležitých odkazů s možností umístit tento blok nejen podle vertikálního pořadí bloků, ale i dle volby v horizontálním rozložení stránky
- Jedním z důležitých prvků je fulltextové vyhledávání s našeptávačem. Důležité je, aby výsledky vyhledávání bylo možné kategorizovat dle navrženého wireframe.
- Kontakty.
 - Na webu budou uvedeny kontaktní osoby na různých obsahových stránkách. Správa těchto kontaktů bude v CMS systému na jednom místě a aktualizované informace se vždy projeví na všech místech webu, kde je kontakt uveden,
 - Definice kontaktů
 - foto
 - jméno
 - text
 - tel
 - email
 - funkce
 - odbor / instituce
 - adresa kanceláře
 - číslo kanceláře
 - sekce kontakty na webu bude obsahovat formulář. Jeho odeslání bude generovat emailovou zprávu
 - potvrzení pro odesílatele
 - sdělení pro provozovatele
- Akce
 - Poskytovatele akcí
 - Výpis poskytovatelů akcí
 - Představení typů akcí pořádaných vim-jmk.cz s odkazem na příslušnou url daného typu akce na vim-jmk.cz. Odkaz bude obsahovat filtr dle:
 - kategorie
 - místa
 - určení cílové skupiny
 - Formulář pro žádost o zařazení mezi poskytovatele
 - generuje email pro další zpracování provozovatelem
 - generuje potvrzení pro odesílatele
 - obsah formuláře
 - název
 - omezený text představující poskytovatele akcí
 - url adresa poskytovatele akcí
 - Kalendář akcí
 - možnost filtrovat akce dle
 - Cílové skupiny (pedagogové, management škol, rodiče)
 - štítků odpovídajících struktuře web (např akce pro prevenci)
 - akce budou importovány z externího systému pomocí XML feedu

- na vybrané akce je možné se přihlásit prostřednictvím odkazu na příslušný systém.
- newslettery
 - možnost volby přihlášení se k newsletterům dle
 - cílové skupiny
 - management škol
 - učitelé
 - rodiče a veřejnost
 - pokročilá volba
 - podle projektu
 - podle tématické skupiny
 - vlastní volba
 - Očekává se ukládání do db a následný export CSV, XML do mailchimu.

5.3. Technologické a legislativní požadavky

- Web by neměl používat jakoukoliv technologii, která by byla na webu “navíc”, tzn.
 - jakékoliv javascriptové prvky budou reagovat na klik, nikoliv na hover/najetí myši
 - všechny funkční prvky na webu (tlačítka, loga, obrázky s proklikem, apod...) budou pojmenovány, tedy budou mít alternativní název v položce “alt”, tak aby po najetí myši byl název prvku viditelný
 - všechny texty na webu budou kaskádovitě řazeny a označeny v kódu jako H1, H2, H3...tak aby je čtečka mohla pohodlně číst
 - barevný kontrast všude na webu bude odpovídat standardům WRC - přesné poměry udává legislativa
 - web bude odpovídat legislativě, viz požadavky na webu MV <https://www.mvcr.cz/clanek/pristupnost-internetovych-stranek-a-mobilnich-aplikaci.aspx>

6. Integrace

6.1. Požadavky na integraci

6.1.1. Brand cloud

BrandCloud slouží jak datové uložisko pro dokumenty. Pracovníci úřadu mají do tohoto systému přístup a vytváří si zde své dokumenty, dokumenty jsou zde verzovány a umožňují na dokument nebo složku vygenerovat odkaz. od CSM se očekává možnost vkládat odkazy na dokumenty.

Dodavatel by měl být technicky připraven na možnost budoucího využití API BrandCloud pro čtení vybraných složek a dokumentů dle přiložené dokumentace k této službě

6.1.2. Import akcí

Na web - do kalendáře budou importovány akce prostřednictvím API služby. Popis služby je přílohou tohoto dokumentu

6.2. Požadavek na součinnost při migraci dat

V rámci nabídky očekáváme popis vašich požadavků na přípravu dat k výše popsané migraci dat.

7. SLA, servis a rozvoj

7.1. Doména

Web poběží na nové url adrese třetího řádu skoly.jmk.cz.

JMK dodá url adresy webů jmskoly.cz a kap.kr-jihomoravsky.cz, které bude chtít přesměrovat na nový web.

7.2. Požadované zobrazení v prohlížečích

Web se musí korektně zobrazovat pro aktuální a dvě poslední verze těchto webových prohlížečů:

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Internet Explorer/Edge
- Safari

7.3. Google Analytics

Nasazený a fungující analytický systém (Google Analytics) s možností budoucí analýzy v tomto minimálním rozsahu:

- měření konverze dle stanovených KPI,
- nastavení GA pro měření uživatelského chování,
- měření demografických dat,
- sledování kanálů, ze kterých uživatelé budou na web přicházet,
- sledování vstupních stránek webu,

7.4. Serverové zajištění

Očekávaný rozsah provozních služeb:

- zálohování webu v režimu minimálně 7 dní zpětně, 1x/den
- webhostingové služby pro zajištění provozu webu s minimální dostupností 99,7%
- DDOS ochrana
- SSL certifikát

7.5. Servis

V rámci nabídky očekáváme garantovanou cenu za SLA a zajištěný servis na následující 3 roky.

Očekávaný rozsah servisních služeb

- garantovaná reakční doba nahlášených chyb 1MD
- garantovaná reakční doba nových požadavků 2MD
- 0,5 MD / měsíc technické podpory
- 3h / Q pro analytické vyhodnocení dat z GA

8. Součinnost a požadavek na akceptaci díla

- V průběhu realizace je JMK připraveno zajistit dodavateli kompetentní osobu pro odborné zajištění součinnosti s cílem hladké spolupráce a dosažení vysoké kvality díla.
- Dílo bude ze strany JMK převzato na základě provedení UAT testů a řádného zaškolení obsluhy administrátorů webu.

8.1. Test nezávislými nástroji

Web bude splňovat minimálně 70% <https://pagespeed.web.dev/> jak pro test na PC, tak pro mobilním zařízení

Konfigurace SSL na serveru z pohledu bezpečnosti dle nezávislé služby ssllabs.com bude minimálně na úrovni A

Bezpečnostní hlavičky (security headers) dle nezávislé služby securityheaders.com bude minimálně na úrovni B