

DÍLČÍ SMLOUVA O DÍLO č. 10

k rámcové dohodě o dílo **Vývoj řešení pro Drupal 7 a/nebo Drupal 8 – II** ze dne **8. 8. 2018**

Český rozhlas

zřízený zákonem č. 484/1991 Sb., o Českém rozhlasu

nezapíše se do obchodního rejstříku

se sídlem Vinohradská 12, 120 99 Praha 2

zastoupený: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

IČ 45245053, DIČ CZ45245053

bankovní spojení: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

zástupce pro věcná jednání XXXXXXXXXXXX

tel.: XXXXXXXXXXXXXXX

e-mail: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

(dále jen jako „objednatel“)

a

Macron Software, spol. s r. o.

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze pod sp. zn. C 75322

se sídlem XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

zastoupená: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

IČ 26156831, DIČ CZ26156831

bankovní spojení: XX

zástupce pro věcná jednání XXXXXXXXXXXX

tel.: XXXXXXXXXXXXXXX

e-mail: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

(dále jen jako „zhotovitel“)

uzavírají v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) a v souladu s článkem II. rámcové dohody o dílo na provedení **Vývoj řešení pro Drupal 7 a/nebo Drupal 8 - II** ze dne **8.8.2018** (dále jen „**rámcová dohoda**“) tuto dílčí smlouvu o dílo (dále jen jako „**smlouva**“)

I. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je povinnost zhotovitele provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatel dílo - **implementace hledání nad obsahem redakčního systému Drupal pro pilíř Radio.cz** blíže specifikované v příloze této smlouvy (dále také jako „**dílo**“) a umožnit objednateli nabýt vlastnická a uživatelská práva k dílu, a povinnost objednatel dílo převzít a zaplatit zhotoviteli cenu díla dle této smlouvy.
2. V případě, že je zhotovitel dle specifikace díla povinen v rámci své povinnosti provést dílo dodat objednateli jakékoliv zboží, je řádné dodání tohoto zboží považováno za součást díla, bez jehož dodání není možné dílo považovat za řádné provedené. Hodnota takového zboží, jakož i náklady na jeho dodání jsou zahrnuty v ceně díla.
3. Zhotovitel je povinen objednateli dílo odevzdat včetně veškeré dokumentace, která je nezbytná k tomu, aby dílo mohlo sloužit svému účelu.

II. Místo a doba plnění

1. Pokud se smluvní strany nedohodly písemně jinak, místem provádění díla je **provozovna zhotovitele** a místem odevzdání díla objednateli je **Český rozhlas, Vinohradská 12, 120 99 Praha 2**.
2. Zhotovitel se zavazuje odevzdat dílo v místě odevzdání díla nejpozději do **8 týdnů ode dne účinnosti této smlouvy**. Zhotovitel je povinen místo a dobu odevzdání díla oznámit objednateli nejméně tři pracovní dny předem na e-mail uvedený v hlavičce této smlouvy.

III. Cena díla a platební podmínky

1. Cena díla je stanovena nabídkou zhotovitele a činí **179.200,- Kč bez DPH**. K ceně bude připočtena DPH v zákonem stanovené výši. Cena díla a platební podmínky jsou sjednány v souladu s rámcovou dohodou.
2. Celková cena dle předchozího odstavce je konečná a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s odevzdáním díla dle této smlouvy (např. doprava díla do místa odevzdání, zabalení díla).

IV. Závěrečná ustanovení

1. Práva a povinnosti smluvních stran touto smlouvou neupravená se řídí rámcovou dohodou, pokud si smluvní strany v této smlouvě nedohodly jinak.
2. Bude - li v této smlouvě použit jakýkoli pojem, aniž by byl touto smlouvou zvlášť definován, potom bude mít význam, který mu dává rámcová dohoda.
3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění.
4. Práva a povinnosti smluvních stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž objednatel obdrží dva a zhotovitel jeden.
6. Tato smlouva včetně jejích příloh a případných změn bude uveřejněna objednatelem v registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv. Pokud smlouvu uveřejní v registru smluv zhotovitel, zašle objednateli potvrzení o uveřejnění této smlouvy bez zbytečného odkladu. Tento odstavec je samostatnou dohodou smluvních stran oddělitelnou od ostatních ustanovení smlouvy.
7. Nedílnou součástí této smlouvy je její:
Příloha: Specifikace díla;
Příloha: Protokol o odevzdání díla.

V _____ dne _____

V _____ dne _____

Za objednatele
XXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Za zhotovitele
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX

PŘÍLOHA – SPECIFIKACE DÍLA

Dílo bude realizováno na základě této technické specifikace.

Účel díla

Účelem díla je implementace hledání v obsahu redakčního systému Drupal pomocí nástroje Elasticsearch pro pilíř Radio.cz (web zahraničního vysílání s 6-ti jazykovými mutacemi: čeština, angličtina, francouzština, němčina, ruština, španělština).

Na straně nástroje Elasticsearch se jedná o vytvoření indexů, které nad daty systému Drupal zajistí funkce požadované pro účely vyhledávání a administračních přehledů.

Na straně Drupalu je součástí díla jak implementace datového výstupu stránky s výsledky hledání, tak stránek jednotlivých administračních přehledů obsahu.

Popis implementace Drupalu 7 pro Radio.cz je uveden dále v této příloze.

Požadavky

Dílo bude realizováno využitím prostředků contrib modulu [Search API](#). K propojení systému Drupal s nástrojem Elasticsearch je možné využít existující rozšiřující contrib modul [Search API Elasticsearch](#), anebo případně použít vlastní modul.

Pozn.: V případě využití modulu Search API Elasticsearch, který je aktuálně ve verzi 7.x-1.0-alpha8, je odpovědností zhotovitele díla zajistit bezchybnou funkci modulu v rámci všech požadovaných funkcí, viz. dále.

Filtrování výsledků/ obsahu bude zajištěno skrze tzv. Facety. Pro tento účel je požadováno využít modul [Facet API](#), a případně také [Facet API Search](#).

Realizace díla

Stránka s výsledky vyhledávání a rovněž stránky administračních přehledů budou realizovány na straně systému Drupal skrze modul [Views](#), který společně s modulem [Search API](#) poskytují standardní prostředky pro tento účel.

Vyhledávání

Stránka se bude nacházet na URL: `/search`. Stránka vyhledávání bude použita ve všech jazykových mutacích, přičemž zobrazovaný obsah bude ve views filtrován pomocí filtru "Domain Access: Available on current domain".

Stránka výsledků hledání obsahuje

- **Hledáček.**
- **Block s filtry typů obsahu.** Facety umožňující filtrovat výsledky dle typu obsahu.
- **Block s filtry témat.** Facety umožňující filtrovat obsah dle vazby na příslušné téma.
- **Hlavní obsah stránky.** Výsledky hledání obsahující 25 výsledků a pager.

Facety

- **Typy obsahu.** Možnosti: Vše (default) / Články / Zprávy.
- **Témata:** Dynamický hierarchický seznam položek, který odpovídá struktuře dat ve slovníku Témata (topic).

Pozn.: U jednotlivých položek facetů je uváděn součet odpovídající počtu položek, kterých se ve výčtu výsledků daný filtr týká.

Položka výsledku hledání obsahuje:

- **Obrázek.** Obrázek z pole Hlavní obrázek (field_image_primary).
- **Ttulek.** Hodnota z pole Krátký titulek (field_title_short).
- **Perex.** Hodnota z pole Krátký perex (field_perex_short).

- **Datum publikace.** Hodnota z pole Datum publikace (field_date_publication).
- **Typ obsahu.**
- **Autor.** Hodnota z pole Autor (field_term_author) ve formě odkazu.

Relevance výsledků hledání

Co se týká nastavení indexu vyhledávání, tak v tomto ohledu objednatel spoléhá na odborné znalosti a zkušenosti zhotovitele.

Objednatel předpokládá, že zhotovitel vyjde z datového modelu typů obsahu článků a krátká zpráva a nastaví vyhledávací index tak, že ve výsledcích hledání budou řazeny přednostně položky obsahu, které mají z pohledu hledaného termínu/ termínů nejvyšší relevanci.

V průběhu procesu optimalizace výsledků objednatel předpokládá součinnost se zhotovitelem, za účelem nastavení správné váhy polí zařazených do indexu. Objednatel požaduje, aby relevance výsledků hledání při porovnání s výsledky hledání ve stávajícím systému byly na stejné úrovni nebo lepší.

Administrační přehledy

Výstupem stránek administračních přehledů je zpravidla tlačítko pro přidání obsahu daného typu, filtry obsahu, a následně tabulka obsahující položky obsahu a pager.

Detailní specifikace polí, které jsou použity pro filtry, a sloupce tabulky pro jednotlivé typy obsahu se nachází v tabulce níže.

položka	machine name / cesta	sloupec	facety	pozn.
PŘEHLED (sloupce tabulky a facety)				
Node ID	nid	ano	ano	Filtrování dle NIDu.
Vydáno	status	ano	ne	Sloupec obsahuje, kromě ikony vydáno - stavy: vydáno, naplánováno a nevydáno, ještě informace o šabloně a povaze obsahu skrze počáteční písmena: - šablona: S=standardní, A=audiální, V=video
Operace	edit / clone / delete	ano	ne	Ikony symbolizující akce.
Titulek	title	ano	ano	Filtr s labelem "Fulltext", který filtruje dle polí Titulek a Poznámka.
Poznámka	field_internal_notice	ano	ano	
Publikace od	field_date_publication	ano	ne	Fomát: YYYY-MM-DD HH:MM.
Publikace do	field_date_publication	ano	ne	Fomát: YYYY-MM-DD HH:MM.
Aktualizováno	changed	ano	ne	Systémové pole. Fomát: YYYY-MM-DD HH:MM.
Autor	field_term_author	ano	ano	Autocomplete.
Vlastník	autor	ano	ano	Autocomplete. Jde o systémové pole s referencí na entitu user.
Téma	field_term_theme	ne	ano	Autocomplete.
Formát	field_format	ne	ano	Autocomplete.
Klíčová slova	field_tags	ne	ano	Autocomplete.

Administrační tagy	field_admin_tags	ne	ano	Autocomplete.
Šablona článku	field_article_type	ne	ano	Select.
Řádky		ne	ano	Počet zobrazených řádků v přehledu. Řádek = node. Default je 50. Volba je 50,100,150,200.
TLAČÍTKA				
Přidat článek	/node/add/article			
Multiupload audiálních článků	/admin/multiupload/audio-article			

U jednotlivých filtrů je požadováno, aby fungovaly společně v modu AND. U multi-value polí, které jsou použity jako filtr, je požadováno, aby našeptávač při výběru vícero hodnot fungoval v modu OR.

Podmínky předání díla

Dílo bude předáno zhotovitelem objednateli elektronicky skrze [repozitář projektu](#).

Nedílnou součástí předání díla je

- 1) Provozní dokumentace k dílu (popis možností nastavení apod.)
- 2) Pro testovací účely, a především účel předání díla, poskytne zhotovitel funkční instanci serveru s nástrojem Elasticsearch, který bude napojen na systém Drupal, který bude obsahovat produkční data. Systém Drupal spolu s produkčními daty zajistí objednatel.
- 3) Otestování funkce vyhledávání na straně objednatele.

Dílo bude objednatelem potvrzeno jako předané pouze v případě, že bude splněno následující:

Vyhledávání

- Stránka s výsledky hledání obsahuje všechny požadované prvky.
- Řazení výsledků hledání z pohledu relevance odpovídá hledanému řetězci.
- Vyhledávací mechanismu správně interpretuje české řetězce, např. skloňované, časované, a nezávisle na jejich tvaru vrací relevantní výsledky.
- Relevance výsledků vyhledávání budu na stejné úrovni nebo lepší vzhledem k výsledkům vyhledávání stávajícího systému.

Administrační přehledy

- Jednotlivé stránky přehledů obsahují všechny požadované prvky dle zadání, tedy tlačítka, filtry a sloupce v tabulce.
- Filtry správně filtrují obsah.

Popis CMS Drupal pro Radio.cz

Následující popis redakčního systému reprezentuje implementaci konkrétního řešení pro nový web radio.cz.

Primární funkční moduly systému radio.cz:

- **Domain.** Modul systém vnitřně rozděluje do sekcí, tzv. webů, ke kterým je možné přistupovat přes vlastní domény.
- **Page Manager.** Sub-modul modulu Ctools zajišťující nadstavbu pro defaultní Drupal routing. Díky tomuto modulu je možné na stejné route (url) dle různých podmínek vracet různé varianty stránek, např. pro různé uživatelské role, pro různé domény, apod.
- **Views.** Tzv. database query builder pro Drupal. Modul se používá na site-building boxů jednotlivých stránek.
- **File entity a Media.** Pokročilejší práci s lokálními a vzdálenými soubory zajišťuje contrib module file entity. Modul media zajišťuje funkci knihoven jednotlivých file entit.
- **Assets.** Custom řešení, které umožňuje skrze wysiwyg editor vkládat do pole body (textarea) předdefinované elementy, např. citace, fotogalerie, apod. Více informací k assetům je v části Assety.

Drupal entities

Řešení pracuje s defaultními Drupal entitami User, Term, Node, a dále pro práci se soubory používá file entity: Obrázek, Audio, Video, Dokument.

User

Redakční systém entitu používá výhradně pro administrační účely - správu uživatelů a entita je veřejně nedostupná.

Contrib modul Domain rozšiřuje konfiguraci entity user o jednotlivé domény, díky čemuž lze každému uživateli definovat oprávnění pro určitou doménu. Skrze další custom moduly, např. rozhlas_content_type, se nastavuje další granulárnější oprávnění, např. Pro jednotlivé typy obsahu, apod.

Term

Redakční systém používá tuto entitu pro následující účely:

- **Obsahová kategorizace.** Slovníky Témata, Formáty, Klíčová slova, Autoři, Zdroje, Licence, Kategorie pořad, iTunes kategorie, Timeline, Lokality, Chod jídla, Druh pokrmu, Ingredience, Kuchyně, Společenská událost.
- **Konfigurace.** Slovníky: Weby, Administrační tagy a placementy, Lidé, DFP Ad Categories.
- **Legacy.** Slovníky udržující taxonomii původního redakčního systému. Témata (legacy radio.cz), Podtémata (legacy radio.cz), Klíčová slova (legacy radio.cz), Rubriky (legacy radio.cz), Rubriky (legacy rozhlas.cz), Themeline (legacy rozhlas.cz), Klíčová slova (legacy rozhlas.cz).

Jazyková závislost

Jazyková závislost se netýká konfiguračních slovníků.

Termíny v obsahových či legacy slovnících jsou defaultně globální povahy. Jazyková závislost termínů je zajištěna custom mechanismem, který dle domény každému termínu ve slovníku nastavuje jazyk. V administraci obsahu v rámci jednotlivých domén je pak jiným custom mechanismem zajištěno, že se v referenčních polích nabízí pouze termíny dané jazykové mutace.

Z výše uvedeného plyne, že pokud pro více jazykových mutací existuje termín stejného názvu, např. termín "Licence", bude ve slovníku tento termín uveden několikrát s různými term ID (TID).

Slovníky:

- **Jazykově závislé.** Témata, Formáty, Kategorie pořadu, iTunes kategorie.

- **Jazykově nezávislé.** Klíčová slova, Administrační tagy a placementy, Autoři, Zdroje, Licence, Zdroje - jazykové mutace, Licence - jazykové mutace,.

File entity

Redakční systém radio.cz pracuje se všemi defaultními typy file entit: Audio (audio), Obrázek (image), Video (video), Dokument (document). Každý typ file entity obsahuje vlastní sadu polí pro evidenci metadat.

Funkční nadstavbou nad soubory v systému představují moduly `cro_audio`, `cro_image`, `file_entity`, který zabezpečují přístupová práva k multimédiím pro uživatele systému, a dále přístupnost multimédií návštěvníky webu podle specifikovaných licenčních podmínek a další funkce.

File entity reprezentují tzv. globální obsah, který může být sdílen v rámci jednotlivých domén. V praxi se toto příliš netýká audií, videí či dokumentů, nicméně je to běžný fakt u obrázků.

Sdílení stejného obrázku napříč jazykově odlišnými doménami je řešeno následujícím způsobem:

- **Titulek obrázku.** File entita typu obrázek obsahuje separované pole pro každou jazykovou mutaci (doménu) a custom mechanismus zajišťuje zobrazení správných dat dle zobrazované domény.
- **Reference na autora.** Jedná se o multivalued referenční pole na slovník Autoři (author). Termíny autorů jsou v tomto slovníku unikátní a společné pro všechny jazykové verze. Každý termín v sobě obsahuje referenční pole na profily pro každou jazykovou mutaci. Custom mechanismus zajišťuje, že se referenční pole na autora v dané jazykové mutaci renderuje buď jako plain text, pokud reference na typ obsahu profil chybí, anebo jako odkaz, pokud profil existuje.
- **Reference na zdroj, licenci.** Funguje stejně jako reference na autora s tím rozdílem, že referenční pole směřují na slovníky Zdroj - jazykové mutace a Licence - jazykové mutace.
- **Focal point.** Pro správné fungování řezů obrázků používá systém modul `focal_point`, který umožňuje v administraci obrázku definovat tzv. ohnisko, resp. bod, který bude považován za střed obrázku, odkud systém vyřizne požadovaný formát.

Node

V redakčním systému radio.cz není potřeba multijazyčného webu. Obsah jednotlivých jazykových mutací vytváří různí lidé a zpravidla neexistuje potřeba překladu existujícího obsahu do ostatních jazykových mutací. Z toho důvodu bylo řešení realizováno na základě modulu Domain, který obsah systému vnitřně rozdělí dle příslušnosti k dané doméně.

Tímto způsobem vzniká tzv. pseudo-multijazyčnost, kdy každá doména reprezentuje jazykovou mutaci webu a na každé doméně je k dispozici pouze obsah příslušející dané doméně.

Domény

- **www.radio.cz.** Doména české jazykové mutace. Výchozí doména.
- **en.radio.cz.** Doména anglické jazykové mutace.
- **de.radio.cz.** Doména německé jazykové mutace.
- **fr.radio.cz.** Doména francouzské jazykové mutace.
- **es.radio.cz.** Doména španělské jazykové mutace.
- **ru.radio.cz.** Doména ruské jazykové mutace.

Typy obsahu

Součástí řešení redakčního systému radio.cz jsou následující typy obsahu:

- **Průtokový (time-based) obsah.** Článek, Seriál, Díl seriálu, Recept, Krátká zpráva.
- **Statický obsah.** Stránka, Pořad, Fotogalerie, Profil, Událost, Instituce.
- **Specifický obsah.** Timeline, Timeline událost, E-shop, Služba, Administrace HP.

Assety

Moduly wysiwyg assets a rozhlas_wysiwyg zajišťují funkci tzv. assetů. Assety jsou předdefinované elementy, které na úrovni administrace vkládají do wysiwyg editoru placeholder pro daný typ assetu, při uložení se pak převedou na výsledný kód, který se uloží do databáze (a následně se buď přímo, nebo s nějakým dalším nahrazením renderuje na frontend).

Typy assetů:

- **Fotogalerie.** Asset do body článku vkládá entitu Node typu Fotogalerie.
- **Citace.** Statický, vizuálně odlišený prvek zobrazující citaci.
- **Fakta.** Statický, vizuálně odlišený prvek zobrazující nějaký fakt.
- **Čtěte také s obrázkem.** Asset, který do body vkládá titulek a obrázek existující entity Node typu článek / seriál / díl seriálu / recept.
- **Video.** Asset vkládající do body file entitu typu video.
- **HTML.** Asset, do kterého lze vložit jakýkoliv kus html kódu, např. iframe.
- **Mapa.** Asset, který do body článku vkládá mapu s definovanou lokací a zoomem.

PŘÍLOHA – PROTOKOL O ODEVZDÁNÍ DÍLA

Český rozhlas

IČ 45245053, DIČ CZ45245053

zástupce pro věcná jednání XXXXXXXXXXXXX
tel.: XXXXXXXXXXXXX
e-mail: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

(dále jen jako „objednatel“ nebo „přebírající“)

a

Macron Software, spol. s r. o.

IČ 26156831, DIČ CZ26156831

zástupce pro věcná jednání XXXXXXXXXXXXX
tel.: XXXXXXXXXXXXXXXXX
e-mail: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

(dále jen jako „zhotovitel“ nebo „předávající“)

I.

1. Smluvní strany uvádí, že na základě dílčí smlouvy o dílo č. 10 ze dne **DOPLNIT** odevzdal níže uvedeného dne předávající (jako zhotovitel) přebírajícímu (jako objednateli) následující dílo:

.....
.....

II.

1. **Přebírající po prohlídce díla potvrzuje odevzdání díla v ujednaném rozsahu a kvalitě.**
2. *Pro případ, že dílo nebylo dodáno v ujednaném rozsahu a kvalitě a přebírající z tohoto důvodu odmítá dílo převzít, smluvní strany níže uvedou skutečnosti, které bránily převzetí díla, rozsah vadnosti díla, termín dodání díla bez vad a nedodělků a další důležité okolnosti:*

.....
.....
.....

3. Tento protokol je vyhotoven ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží jeden.

V _____ dne _____

V _____ dne _____

Za objednatele
XXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Za zhotovitele
XXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX