

Příloha č. 4 – Technická specifikace

Část 1 VZ: Vývoj řešení pro redakční systém Drupal 7 a/nebo Drupal 9

Dílo bude obsahovat a bude realizováno na základě těchto bodů:

- 1. Analýza dílčího zadání zadavatele a návržení vhodného řešení, databázové struktury, kódu atd.**
 - 1.1. Na základě konkrétního dílčího zadání provede dodavatel základní analýzu rizik zadání a realizace, která bude sloužit pro projednání se zadavatelem a následné rozhodnutí, jestli a v jaké podobě bude zadání realizováno.
 - 1.2. Dodavatel na základě schváleného zadání připraví návrh řešení.
 - 1.2.1. Zadavatel se bude snažit využít možnosti již dostupných řešení.
 - 1.2.2. Dodavatel navrhne doplnění kódu dostupných řešení anebo samostatný kód, pokud se nenajde vhodné již stávající řešení.
 - 1.2.3. Dodavatel připraví odhad časové náročnosti pro implementaci zadání, kterou musí zadavatel potvrdit.
 - 1.3. Dodavatel navrhne rozšíření databázové struktury nebo zcela novou databázovou strukturu.
- 2. Naprogramování modulu včetně administračního rozhraní a frontendu**
 - 2.1. Zhotovitel se zavazuje, že realizace díla nebude provedena jakýmkoliv zásahem do kódu core a contrib Drupal modulů. Ve výjimečných případech a se souhlasem objednatele může zhotovitel modifikovat kód core a contrib modulů skrze tzv. patch.
- 3. Příklady předpokládaných zadání**
 - 3.1. Vylepšení administračního rozhraní rozhlas.cz (např. uživatelská customizace, zlepšení filtrování v přehledech atd..).
 - 3.2. Rozvoj administračního rozhraní mujrozhlas.cz (např. rozvoj editačních formulářů, přehledů, možnosti filtrování, vylepšení UX / UI atd..).
 - 3.3. Rozšiřování integrace mujrozhlas.cz s okolními systémy (např. rozvoj API pro synchronizaci uživatelských účtů s mobilní aplikací, synchronizace nového obsahu s integračním nástrojem RAPI, integrace s e-commerce řešením radioteka.cz, další integrace se systémem Recombee)
 - 3.4. Rozvoj redakčního systému Radio.cz (např. implementace mapových vizualizací atd..)
- 4. Struktura dílčího zadání zadavatele**
 - 4.1. Základní popis zadání, a to především vysvětlení požadavku, a to z pohledu uživatele systému, návštěvníka webových stránek a doplnění o technickou specifikaci z pohledu vývojářů zadavatele.
 - 4.2. Zadání dle potřeby bude obsahovat dále UX včetně wireframe pro administraci.
 - 4.3. Zadání případně bude obsahovat UX včetně wireframe pro frontend.
- 5. Předání díla a jeho zprovoznění**
 - 5.1. Prezentování projektu včetně kódu dvěma zástupcům objednatele.
 - 5.1.1. Osobní prezentace díla pro jednoho vývojáře a pro jednoho zástupce webeditorů zadavatele v místě sídla zadavatele nebo pomocí online videokonference.
 - 5.1.2. Časová náročnost prezentace bude záviset na rozsahu díla

- 5.1.3. Prezentace bude obsahovat ústní představení díla, vizuální prezentaci včetně názorných příkladů.
- 5.2. Editorské proškolení dvou zástupců objednatele.
- 5.2.1. Pokud modul obsahuje uživatelské rozhraní, proběhne před nasazením do ostrého provozu proškolení dvou zástupců objednatele, a to v místě sídla zadavatele nebo pomocí online videokonference.
- 5.2.2. Školení bude obsahovat ústní a vizuální prezentaci a dodání základního písemného popisu díla.
- 5.2.3. Popis díla může být dodán výpisem z elektronického systému pro projektové řízení např. nástroj Favro.
- 5.2.4. Časová náročnost školení bude záviset na rozsahu díla.
- 5.3. Zadavatel před nasazením díla do ostrého provozu vyžaduje součinnost při posouzení kódu, tzv. code review, které provádí zadavatel.
- 5.4. Na základě připomínek z code review je povinen dodavatel zajistit jejich implementaci.

Dílo bude předáno uložením kódu do repozitáře verzovacího systému (GIT) a přiložením dokumentace, která bude obsahovat popis kódu, struktury databáze atd.

Část 2 VZ: Odborné konzultace k technologiím a konceptům Drupal 9

Odborné konzultace k technologiím a konceptům Drupal 9 se týkají přípravy migrace pilířů Rozhlas.cz a iRozhlas.cz na Drupal 9 a souvisejícím prototypováním v Drupal 9 interním týmem objednatele. Mezi tyto aktivity patří především:

- codereview a oponentura programového kódu interního týmu objednatele
- oponentura k návrhům architektury, struktury modulů a services v prostředí Drupal 9
- pomoc se zaváděním Drupal 9 "best practices" v rámci vývoje interního týmu objednatele (dependency injection, queues atd..)
- Konzultace k přechodu na PHP8 a plného využití potenciálu této verze
- Konzultace a pomoc se zaváděním nástrojů na zrobustnění vývojového procesu (statická analýza, testy, CI/CD pomocí Bitbucket)