**Příloha č. 1 Smlouvy o dílo**

**Technická specifikace - Požadavky na mobilní aplikaci**

1. **Podporované platformy** - mobilní aplikace musí podporovat platformy Android a iOS (nacenit pro každou platformu zvlášť)
2. **On-line / off-line** – mimo modulů, které budou realizovány formou odkazu, budou všechna data v mobilní aplikaci off-line. Tedy, budou uživateli k dispozici i bez připojení mobilního zařízení (telefonu) k internetu. To bude výhodné pro uživatele, kteří nemají aktuálně dostupné připojení nebo používají pro aktualizaci dat především wi-fi. Aktualizace obsahu mobilní aplikace bude probíhat vždy v okamžiku jejího spuštění nebo manuálně, na vyžádání uživatele.
3. **Aplikace bude vyvíjena v nativním prostředí**
	1. je doporučován výrobci operačních systémů (Android, iOS) pro vývoj mobilních aplikací jako standard,
	2. prostředí neuzavírá další rozvoj mobilní aplikace,
	3. umožňuje 100% pracovat s externími  zařízeními telefonu (GPS, kamera, gyroskop atd.),
	4. umožňuje kombinaci off- a on-line módu,
	5. plně využívá možností operační systému telefonu
4. **Import dat** - aplikace musí umět importovat data z redakčního systému města Říčany a navazujících modulů. Data budou k dispozici ve formátu JSON.
5. **Moduly aplikace:**
6. **Aktuality** – data budou přebírána z redakčního systému prostřednictvím formátu JSON. Budou zobrazovány i obrázky a PDF soubory.
7. **Akce** – data budou přebírána z redakčního systému prostřednictvím formátu JSON. Budou zobrazovány podrobné informace o akci, případně obrázek nebo PDF soubor. Podporovány budou funkce jako přidání akce do kalendáře mobilního zařízení a zobrazení místa konání na mapě.
8. **Úřední deska** – seznam oznámení na úřední desce. Data budou přebírána z redakčního systému prostřednictvím formátu JSON.
9. **Kontakty** – kontaktní informace na úřad a jeho zaměstnance. Aplikace bude podporovat přímé vytočení čísla a vytvoření e-mailové zprávy. Modul bude integrován na redakční systém.
10. **Doprava** – přehled parkovišť a jejich umístění na mapě. Příprava na mobilní platbu parkovného pomocí MP Manažeru (platba za RZ vozidla). Seznam všech zastávek na území Říčan ze systému www.kdymitojede.cz. Z aplikace Říčany v mobilu se uživatel dostane do sytému www.kdymitojede.cz, ale rovnou s vybranými zastávkami na území Říčan, aniž by musel dále vyhledávat.
11. **Životní situace** – databáze životních situací integrovaných na redakční systém. Data budou dostupná ve formátu JSON.
12. **Rezervace na úřad** - aplikace musí umožnit rezervaci na úřad na všechny agendy dostupné prostřednictvím rezervačního systému města Říčany. Komunikace se systémem funguje prostřednictvím HTTP protokolu a data jsou předávána ve formátu JSON. Systém komunikace bude konzultován se správcem aplikace v rané fázi vývoje aplikace.
13. **Databáze podnikatelů** - modul bude zobrazovat databázi podnikatelů s možností třídění dle kategorií. U každého záznamu budou k dispozici kontaktní informace, popis a informace o otevírací době. Aplikace bude umět data zobrazovat na mapě (pro budoucí využití). Databáze podnikatelů je dostupná v prostředí redakčního systému města Říčany a data budou předávána ve formátu JSON.
14. **Veřejné zakázky** - seznam vyhlášených veřejných zakázek. Data budou přebírána z redakčního systému prostřednictvím formátu JSON.
15. **Průvodce** - modul bude podporovat zobrazení vybraných bodů zájmu (školy, hřiště, restaurace, …) včetně jejich umístění na mapě. Dále bude možné zobrazit předdefinované turistické trasy/okruhy ve městě a navigovat na ně prostřednictvím mapy/GPS.
16. **Závady** - modul bude umožňovat zadávání upozornění od občanů (vyfocení nebo přiřazení již hotové fotografie k upozornění, název a popis požadavku, lokalizace požadavku v mapě manuálně i přes GPS v zařízení). Jednotlivé závady budou poskytovány formou e-mailu na předem přidělené adresy. Email bude obsahovat název, popis, datum a čas pořízení, adresu (polohu) a fotografii závady.
17. **Služby** – modul bude obsahovat informace o kulturních a sportovních zařízeních a sběrných místech odpadu a bude je umět zobrazit na mapě. Informace budou integrovány na redakční systém města.
18. **Upozornění** - uživatelské nastavení notifikací – upozornění na zprávy týkající se uživatele aplikace v geografické souvislosti nebo dle typu zpráv.
	* Upozornění na blokové čištění nebo jiná omezení
	* Upozornění na přistavení kontejneru na velkokapacitní odpad
	* Upozornění na informace na úřední desce podle předdefinovaného filtru
	* Upozornění na vyhlášené veřejné zakázky dle zvoleného filtru
	* Upozornění dle vlastní definice (krizové zprávy, aktuality, akce, …)
19. **Časopis města** – prohlížení aktuálního i starších čísel časopisu města (Kurýr) ve formátu PDF. On-line aktuální číslo Kurýru – časopisu města ve formátu pdf., off-line, ostatní čísla pouze při přístupu on-line, při připojení na internet.
20. **Řídím Říčany** – odkaz na [www.ridimricany.cz](http://www.ridimricany.cz) (hlasování v  prostředí aplikace [www.d21.me](http://www.d21.me))
21. **Služby poskytované v průběhu implementace:**
	1. Vytvoření grafického návrhu obrazovek mobilní aplikace s využitím logomanuálu nebo doporučených grafických symbolů a barev.
	2. Vytvoření mobilních aplikací pro platformy iOS, Android.
	3. Testování.
	4. Publikace aplikací v oficiálních repositářích (Google Play, App Store).
	5. Spolupráce při prvotním spuštění a kontrola dat.
	6. Poskytnutí licence (aplikace budou zdarma ke stažení v oficiálních repositářích).
	7. Záruka po dobu 24 měsíců.
	8. Poskytnutí serveru, který bude zajišťovat komunikaci s redakčním systémem města a dalšími SW produkty. Server bude zajišťovat minimálně tyto funkce:
		* integrační rozhraní – API - pro přístup k redakčnímu systému pro správu webových stránek města a k dalším případným zdrojům,
		* sémantická analýza uložených dat a jejich příprava pro zobrazení v mobilní aplikaci,
		* modul pro aktualizaci dat v mobilní aplikaci – data jsou pro aktualizaci připravována tak, že každé mobilní zařízení dostává jen pozměněná nebo nová data (snížení nároků na datovou komunikaci),
		* modul pro přípravu grafického obsahu – odpovídající zobrazení na rozdílných typech mobilních zařízení (fotografie s větším rozlišením je zaslána na mobilní zařízení s větším displejem).
22. **Služby poskytované po ukončení implementace:**
	1. Správa aplikace v oficiálních repositářích (Google Play, App Store).
	2. Technická podpora prostřednictvím telefonu a e-mailu.
	3. Garance dalšího rozvoje aplikace min 2 roky.

Hosting serverové části a mikrosite na technických prostředích uchazeče.