

# Technická specifikace

- 1) Pod pojmem „webové API“ je myšleno stávající API, které Objednatel používá v rámci svých webů, webových a mobilních aplikací. Dokumentace k API bude Zhotoviteli předávána postupně po podpisu smlouvy a s ohledem na to, jaké části stávajícího API bude využívat nebo rozšiřovat. Ukázka dokumentace je v příloze č. 4.
- 2) Obecně se jedná o JSON REST API napojené na celou řadu interních systémů. API je rozděleno na samostatné části, každá část poskytuje určité funkcionality. Úkolem Zhotovitele bude průběžně rozšiřovat API jedním z těchto způsobů:
  - Úprava stávající funkcionality API (např. oprava chyby nebo refactoring)
  - Vytvoření nové funkcionality v rámci konkrétní části API
  - Vytvoření nové samostatné části API včetně nových funkcionalit
- 3) Každému rozšíření API bude předcházet zadání Objednatele. Zhotovitel na základě zadání provede analýzu, navrhne princip řešení a odhadne časovou náročnost. Teprve po schválení řešení Objednatelem může Zhotovitel přistoupit k realizaci.
- 4) Rozšíření budou předávána v podobě zdrojových kódů dohodnutým způsobem (GIT repozitář, samotné zdrojové kódy atp.). Rozšíření musí být schopna provozu na provozní infrastruktuře Objednatele, která se mění, takže bude popisována průběžně. Změny v infrastruktuře neohrozí už funkční části API.
- 5) Nová rozšíření API (části nebo jednotlivé funkcionality) mohou být realizovány jako tzv. microservices. Objednatel nemá žádné konkrétní požadavky na technologie, kterými budou nová rozšíření API realizována - za předpokladu, že bude splněn bod 3) a následující:
  - Nesmí být použita technologie Node.js ani obdobná
  - Výhodou je použití programovacích jazyků Python a PHP
  - Doporučená technologie kontejnerové virtualizace je Docker

Úpravy stávajících funkcionalit a částí API musí být prováděny se zachováním použitých technologií (aktuálně převážně PHP). Změna technologie nebo programovacího jazyka není možná ani v případě refactoringu.
- 6) Zhotovitel bude mít k dispozici testovací infrastrukturu Objednatele, kterou může využívat k průběžnému vývoji. Všechny úpravy zde budou otestovány před formálním převzetím a umístěním na provozní infrastrukturu.