

Příloha č. 1b – Obecná technická specifikace

Obsah

1	Úvod a obecná architektura	4
1.1	Popis problému a motivace	4
1.2	Obecné infrastrukturní požadavky	4
1.2.1	Koncept nové architektury	4
1.2.2	Prostředí, kontejnerizace	5
1.2.3	Git repositář kódu, CI/CD	8
1.2.4	Správa hesel a přístupových údajů (Secrets)	9
1.2.5	Principy komunikace mezi službami/moduly	9
1.2.6	Webhooks	10
1.2.7	Síťový provoz a napojení, reverzní proxy, API brána	10
1.2.8	Autentizace a autorizace	11
1.2.9	Perzistentní datová úložiště	11
1.2.10	Audit	13
1.2.11	Logování	14
1.2.12	Tracing	17
1.2.13	Metriky a monitoring	18
1.2.14	Diagramy primárních interakcí modulu	19
1.2.15	Reporting	21
1.2.16	Dostupnost a spolehlivost (High Availability)	21
1.3	Obecné technické požadavky na moduly	22
1.3.1	Technické požadavky na backendové moduly	22
1.3.2	Technické požadavky na frontendové moduly	22
1.3.3	Interakce mezi moduly	24
2	Obecné požadavky na uživatelská rozhraní	24
2.1	Obecné principy uživatelského rozhraní	24
2.2	Předání grafických podkladů pro UI	25
2.3	Uživatelské rozhraní - popis základního layoutu	25
2.3.1	Základní prvky uživatelského prostředí	26
2.3.2	Responzivita a breakpoints	26
2.3.3	Dimenze základních sekcí layoutu	27
2.3.4	Grafické náhledy	28
2.4	Požadavky na optimalizaci	32
2.5	Požadavky na přístupnost a použitelnost	32

3	Obecné požadavky na strojová rozhraní modulů	33
3.1	Obecná pravidla.....	34
3.1.1	Jmenné konvence	34
3.1.2	Chování klientů rozhraní.....	34
3.2	Obecné požadavky na veřejná API	34
3.2.1	Zdroje a jejich typy	34
3.2.2	Pravidla pro určování zdrojů a tvorbu jejich URL	35
3.2.3	Pravidla pro návrh operací pro manipulaci se zdroji	38
3.2.4	Pravidla pro stránkování a filtrování kolekcí pomocí parametrů v URL	38
3.2.5	Pravidla pro definici zdrojů a operací pro manipulaci se zdroji	39
3.2.6	Pravidla pro návrh a popis JSON datových struktur	39
3.3	Obecné požadavky na privátní API.....	40
4	Datový interface pro integraci se stávající databází SISu	40
4.1	Konfigurační parametry.....	40
4.2	Langy.....	41
5	Zajištění jakosti (QA) a dokumentace.....	41
5.1	Obecné požadavky na kvalitu kódu a bezpečnost.....	41
5.1.1	Kvalita kódu	41
5.1.2	Bezpečnost	41
5.2	Obecné požadavky na dokumentaci	42
5.3	Obecné požadavky na QA.....	43
5.3.1	Obecné požadavky na testování.....	43
5.3.2	Mock, simulační nástroje a nástroje na generování dat	44
5.3.3	Doporučená systémová konfigurace	45
6	Způsob řízení projektu a administrace	45
6.1	Požadavky na způsob řízení, komunikaci a podporu.....	45
6.1.1	Způsob řízení	45
6.1.2	Způsob komunikace.....	45
6.1.3	Školení administrátorů	45
6.2	Časový harmonogram	45
6.3	Dokumentace a požadavky na dodávku.....	46

