Příloha č. 1. Technické specifikace: Osnova pro analýzu a návrh řešení IT projektu

1. Obsah dokumentu
2. Seznam zkratek
3. Manažerské shrnutí
4. Architektura řešení
   1. Požadavky na architekturu řešení z pohledu zákazníka
   2. Parametry provozní infrastruktury
   3. Komponentový model řešení
   4. Přiřazení služeb ke komponentám
   5. Číselníky
   6. Topologie sítě
   7. Vztah řešeného systému vůči ostatním systémům zadavatele, požadavky na integraci
5. Funkční specifikace
   1. Zdroje dat
   2. Definice požadavků na uživatelské funkce
   3. Požadavky na číselníky, výčet potřených číselníků a způsob využití jejich dat
   4. Definice požadavků na funkce administrátora systému
   5. Systémová rozhraní dle SOA, webové služby typu SOAP document/literal
   6. Požadavky na integraci mapového řešení zadavatele
   7. Integrace komunikačního rozhraní TPI pro napojení dat pasportů SŽDC
   8. Integrace komunikačního rozhraní číselníků pro napojení dat číselníků
   9. BPMN modely uživatelských funkcí
   10. Komponentový model
   11. Kompletní E-R-A model, entity, atributy, relace, integritní omezení, klíče
   12. Procesní modely
   13. Use Case modely pro všechny funkce budoucího systému
   14. Modely stavových automatů a algoritmů řízení toků WorkFlow
   15. Sekvenční diagramy
   16. Komunikační diagramy
   17. Koncepční modely obrazovek uživatelského rozhraní
6. Funkční specifikace napojení na SAP
   1. Komunikační rozhraní
7. Použité normy a předpisy pro organizaci dat železniční infrastruktury
   1. M12
   2. SR-70
   3. ORSTR
8. Výčet a popis vstupních dat
   1. Topologie sítě
   2. Číselníky
   3. Zdroje diagnostických dat
   4. Zdroje dat sazebníků
9. Datový model
   1. E-R model
   2. Členění datového modelu na schemata
10. Způsoby pořizování dat
    1. Ruční pořízení dat ve formulářích pasportní aplikace
    2. Automatizované vstupy dat typu WS (webová služba)
    3. Modul ETL pro obedné transformace automatizovaných vstupů dat
11. Přehled pasportů pro integraci
    1. Výčet a charakteristika pasportů
    2. Princip integrace dat pasportů
    3. Způsob užití dat z pasportů v systému
12. Specifikace požadavků na dokumentaci výsledného díla
    1. Uživatelská příručka systému
    2. Příručka administrátora systému
    3. Dokumentace jádra systému
    4. E-R modely struktury dat
    5. ORM objektově relační mapování
    6. Procesní diagramy
    7. Schémata toků dat
    8. BPMN schémata
    9. Dokumentace komunikačních rozhraní, popisy protokolů a funkcí
    10. Drátové modely všech obrazovek uživatelského rozhraní aplikací
    11. Testovací scénáře a metodika testování
    12. Popis požadavků na konfigurace provozního prostředí
    13. Popis provozního prostředí po uvedení díla do provozu
13. Předpokládané technologie pro vývoj projektu
    1. ETL framework
    2. Integrační framework
    3. Workflow framework
    4. Archivační framework
    5. Zálohy a obnova – framework řešení
    6. Report engine
    7. Další komponenty systému
14. Strategie testování
    1. Způsob testování
    2. Typy testů
    3. Testovací scénáře
    4. Hodnocení testů
    5. Kategorizace chyb
    6. Vypořádání chyb a přetestování
15. Akceptační procedury
    1. Podklady pro akceptaci
    2. Akceptační procedura
    3. Akceptační protokol
16. Požadavky na zálohování dat
    1. Typy záloh
    2. Frekvence zálohování
    3. Procedura obnovy dat
    4. Technologie pro zálohování
17. Způsob ověřování uživatelů
    1. Analýza požadavků na AD / LDAP
    2. Požadavky na SSO
    3. Integrace jednotného IDM SŽDC
18. Matice rolí a uživatelských oprávnění
19. HW požadavky na klientské aplikace
    1. Požadavky na tlustý klient
    2. Požadavky na tenký klient
20. Požadavky na periferní zařízení
21. Informační bezpečnost
    1. Požadavky plynoucí ze zákona o kybernetické bezpečnosti
    2. Požadavky plynoucí z regulace GDPR
    3. Koncepce informační bezpečnosti
    4. Vymezení rozsahu projektu
       1. Subjekty
       2. Data
       3. Služby
       4. Software
       5. Systémový software a infrastruktura
       6. Komunikační infrastruktura
    5. Rizika
       1. Klasifikace a vymezení rizik
       2. Řízení rizik
    6. Bezpečnostní opatření
22. Koncept zajištění provozu
23. Požadavky na školení dodaného řešení
24. Požadavky na součinnost v etapách realizace projektu