

Metodika správy testovacího prostředí a testovacích dat RR PPDF

Historie

Verze	Datum	Popis	Autor
1.0	22.5.2024	Úvodní verze	DIA

Obsah

ZKRATKY A ZÁKLADNÍ POJMY	3
ÚVOD A ÚČEL DOKUMENTU	4
ZÁKLADNÍ PRAVIDLA PRO PŘÍPRAVU A ÚDRŽBU TESTOVACÍHO PROSTŘEDÍ A TESTOVACÍCH DAT ZE STRANY SPRÁVCŮ AIS PUBLIKUJÍCÍCH NA ROZHRANÍ ISSS.....	4
1. OBECNÉ INFORMACE.....	4
2. PRAVIDLA PRO TVORBU TESTOVACÍCH DAT	4
3. NÁSLEDNÁ ÚDRŽBA TESTOVACÍCH DAT	5
4. METODICKÉ POŽADAVKY NA TESTOVACÍ DATA	6
5. PŘEHLED TESTOVACÍCH IDENTIT - JEDNOTNÝ REGISTR TESTOVACÍCH DAT	7
6. DOSTUPNOST TESTOVACÍHO PROSTŘEDÍ	8
7. POVOLENÍ PŘÍSTUPU PRO TESTOVACÍ AIS DIA.....	8
8. POŽADAVKY NA NOVÁ TESTOVACÍ DATA NEBO AKTUALIZACI STÁVAJÍCÍCH	8
9. PŘÍLOHY (REFERENCE A ODKAZY).....	8

Zkratky a základní pojmy

AIS	Agendový informační systém
AIS CIS	AIS cizinecký informační systém
AIS EO	AIS evidence obyvatel
AIS ECD	AIS evidence cestovních dokladů
AIS EOP	AIS evidence občanských průkazů
DIA	Digitální a informační agentura
DS	Datová schránka/Datové schránky
IS	Informační systém(y)
ISSS	Informační systém sdílené služby
ISZR	Informační systém základních registrů
MV	Ministerstvo vnitra
NIA	Národní identitní autorita
ORG	Převodník ORG pro základní registry
PPDF	Propojený datový fond
ROB	Registr obyvatel
ROS	Registr osob
RPP	Registr práv a povinností
RR	Referenční rozhraní
RUIAN	Registr územní identifikace, adres a nemovitostí
SPAIS	Spolupracující AIS (publikuje data přes ISZR): AIS CIS, AIS EO, AIS EOP, AIS ECD
SZR	Správa základních registrů
ZR	Základní registr(y)

Úvod a účel dokumentu

Dokument představuje metodiku správy testovacího prostředí a testovacích dat v rámci RR PPDF jako základního prvku výměny dat mezi dotčenými IS prostřednictvím služeb rozhraní ISZR a ISSS (ZR, SPAIS, publikační a čtenářské AIS).

Metodika je určena:

- Pro DIA interní uživatele, kteří vstupují do procesu podpory a připojování AIS k RR PPDF (např. ServiceDesku DIA, správce RAZR)
- Pro všechny externí uživatele (primárně správce dotčených AIS), kteří aktivně řeší integraci nebo jsou již připojeni na RR PPDF
- Pro další zainteresované subjekty, které participují v procesu integrace a sdílení dat v rámci RR PPDF

Základní pravidla pro přípravu a údržbu testovacího prostředí a testovacích dat ze strany správců AIS publikujících na rozhraní ISSS

1. Obecné informace

Součástí procesu připojování AIS pro publikaci dat prostřednictvím rozhraní ISSS je rovněž požadavek na ověření správnosti a funkčnosti implementace v testovacím prostředí. Jedná se o otestování a schválení publikovaných služeb/kontextů předtím, než je povolena publikace v provozním prostředí. Cílem je mimo jiné ověření shody struktur dotazů a odpovědí s XSD definicemi a formátu (obsahu) předávaných dat, tj. obecně otestování připravenosti řešení.

Pro účely testování na rozhraní ISSS musí být ze strany publikačního AIS:

- a) běžně dostupné a funkční testovací prostředí
- b) připravena testovací data, která je možné prostřednictvím rozhraní ISSS číst a využít pro testování funkčnosti

Testování nových nebo upravených služeb/kontextů pro konkrétní AIS je možné realizovat definovanými způsoby, tj. například ve spolupráci s dalším čtenářským AIS nebo s využitím testovací aplikace DIA.

Následující informace se týkají jak nově připojovaných AIS, tak AIS s již funkčním připojením k rozhraní ISSS. Jednotlivé administrativní a technické kroky procesu připojování AIS, tvorby kontextů a dalších podmínek pro připojení jsou popsány v samostatné dokumentaci DIA a dostupné prostřednictvím webových stránek DIA.

2. Pravidla pro tvorbu testovacích dat

Za účelem standardizace a koordinace údržby testovacího prostředí je potřeba na straně publikačních AIS připravit testovací data, která splňují následující požadavky:

- V případě testovacích identit s vazbou na ZR/ROB (a další kompozitní služby jako je AISEO, AISC) jsou v testovacím prostředí konkrétního publikačního AIS zavedena a udržována data pro testovací subjekty minimálně v rozsahu viz dále tabulka Základní fixní identity ROB pro publikační AIS

- V případě testovacích identit s vazbou na ZR/ROS jsou v testovacím prostředí konkrétního publikačního AIS zavedena a udržována data pro testovací subjekty minimálně v rozsahu viz dále tabulka Základní fixní identity ROS pro publikační AIS
- Dostupná testovací data budou ze strany publikačního AIS průběžně udržována v aktuální a fixní podobě; v případě změny dat v důsledku testování bude ze strany publikačních AIS řešena možnost pravidelné obnovy do původního stavu (pro zajištění běžně dostupné a základní fixní sady testovacích dat)
- Ze strany publikačního AIS bude rovněž udržován aktuální přehled dostupných testovacích dat ve strukturované a přehledné podobě (např. tabulka Excel), s uvedením jednotlivých atributů, které jsou k testovacím identitám zavedeny a případně s doplňujícím popisem daného testovacího scénáře (v závislosti na publikovaných službách/kontextech může být potřeba více souborů za 1 publikační AIS pro jednotlivé specifické služby/kontexty)

Doplňující informace a specifické případy:

- Kromě uvedené standardní (fixní) sady testovacích dat v souvislosti s publikací na rozhraní ISSS, mohou být v rámci AIS zavedena i další testovací data dle potřeby za konkrétní publikační AIS, a to např.:
 - o výhradně pro potřeby interního funkčního testování (i bez dalších vazeb na ZR, pokud není nutnou podmínkou testování)
 - o pro další specifické testovací scénáře a s tím související data připravená nad rámec běžně dostupných testovacích scénářů (např. ve vazbě na portálová řešení a komplexní ověření funkčnosti)

U těchto dat nemusí být ze strany publikačního AIS garantována jejich běžná dostupnost prostřednictvím rozhraní ISSS a jednotlivé datové položky a jejich atributy se v čase mohou ad hoc měnit dle potřeb testování.

- V případě, že rozsah maximálně potřebných testovacích scénářů pro potřeby publikace na ISSS je pro konkrétní AIS nižší než počet identit uvedený v tabulce Základní fixní identity ROB/ROS, budou ze strany publikačního AIS doplněna testovací data pro všechny uvedené fixní identity (např. formou opakování test. scénářů pro více identit)
- U vybraných AIS mohou být v testovacím (a obdobně v produkčním) prostředí vedena a publikována data nezávislá na Základních registrech. Jedná se o případy, kdy publikované kontexty/data z podstaty nemají vazbu na entity vedené v ZR s ohledem na povahu takto sdílených dat a účel, pro který jsou publikována (např. se může jednat o data o projektech/výzvách EU, detailů o vozidlech apod.). I v těchto případech platí pravidlo, že ze strany publikačního AIS budou zavedena a udržována testovací data a jejich přehled bude dostupný ve strukturované podobě a v rozsahu dle potřebných testovacích scénářů.

3. Následná údržba testovacích dat

Požadavek na běžnou dostupnost testovacího prostředí (alespoň v rozsahu běžné pracovní doby, tj. 8x5) a kontinuální údržbu testovacích dat pro potřeby publikace na rozhraní ISSS je obecně platný i po fázi úvodního/vstupního testování pro akceptaci řešení (jako podmínky pro následné připojení v produkčním prostředí ISSS).

- Každý AIS, který je připojen a publikuje data na rozhraní ISSS, následně udržuje aktuální testovací data po celou dobu životního cyklu, a to minimálně v rozsahu Základních fixních identit pro ROB/ROS nebo v rozsahu dle konkrétních specifik publikace za daný AIS.
- Pouze v případě, že daný AIS již není dále aktivní, tzn. nepublikuje služby/kontexty na rozhraní ISSS, tak není nutné data dále udržovat a mít v provozu testovací prostředí.

4. Metodické požadavky na testovací data

Testovací data zavedená a publikovaná za konkrétní AIS by měla splňovat následující základní pravidla:

- Testovací data jsou v aktuální podobě a běžně dostupná dle obecné dostupnosti testovacího prostředí konkrétního AIS
- Testovací data a scénáře pokrývají základní sadu „business“ procesů, které jsou definované na straně publikačního AIS, tzn. zohledňují a pokrývají běžné uživatelské případy s ohledem na publikaci a využití dat přes rozhraní ISSS
- V případě potřeby rozsáhlejšího testování jsou využívány další testovací identity tak, aby byla komplexně pokryta nutná sada testovacích scénářů a jednotlivých testovacích případů
- Testovací data by měla, pokud je to relevantní, pokrývat i testovací případy pro chybná, duplicitní nebo nesprávně definována data tak, aby bylo možné ověřovat i nestandardní situace a potenciální chybové stavy (opět ve vazbě na konkrétní kontext a obsah publikovaných dat)

5. Přehled testovacích identit - jednotný registr testovacích dat

A. Základní fixní identity ROB pro publikační AIS (15)

VIZ PŘÍLOHA č.2

B. Základní fixní identity ROS pro publikační AIS (5)

VIZ PŘÍLOHA č.2

Pozn.: pro uvedené identity je záměr mít zafixované základní údaje/atributy i v rámci ROB (případně AISEO/AISC) a ROS tak, aby se jednalo o obecně využitelné testovací subjekty, u kterých běžně nedochází ke změnám základních evidovaných údajů.

Další testovací identity ZR (ROB a ROS):

Výše uvedené fixní identity jsou pouze podmnožinou testovacích dat ROB a ROS. Nad rámec výše uvedených identit jsou v prostředí Základních registrů (ZR) dostupná další testovací data, která slouží obecně i pro testování fungování systému Základních registrů (tj. např. pro ověření napojení AIS na ISZR, testování specifických případů implementace apod.).

C. Další použitelné testovací identity ROB

Přehled základních testovacích identit, které jsou dostupné v testovacím prostředí ROB je uveden zde: [Sekce Správy základních registrů - Testovací data ROB \(szrcr.cz\)](#).

Kromě přehledu testovacích subjektů jsou zde specifikovány detaily atributů jednotlivých identit, které pokrývají standardní testovací případy z pohledu ZR/ROB.

D. Další použitelné testovací identity ROS

Přehled základních testovacích identit, které jsou dostupné v testovacím prostředí ROS je uveden zde: [Sekce Správy základních registrů - Testovací data ROS \(szrcr.cz\)](#).

Kromě přehledu testovacích subjektů jsou zde v samostatných dokumentech specifikovány detaily atributů jednotlivých identit, které pokrývají standardní testovací případy z pohledu ZR/ROS.

Vzhledem k existenci a údržbě (případně obnově) testovacích identit k pokrytí běžných potřeb testování integrace IS na ZR budou nové požadavky na přípravu nových testovacích dat nad rámec již existujících řešeny pouze v okamžiku, kdy není možné využít již zavedená testovací data (viz informace výše). Ze strany správce AIS je tedy nutné nejprve prověřit existující sady testovacích dat pro pokrytí konkrétní potřeby testování. V případě, že je nezbytné připravit specifická testovací data, bude řešeno požadavkem na nová data viz informace dále.

6. Dostupnost testovacího prostředí

V rámci standardního procesu přípravy a provozu AIS publikujícího na rozhraní ISSS je nutné udržovat funkční testovací prostředí. Jeho dostupnost by měla být minimálně v rozsahu 8x5 běžné pracovní doby s tím, že obvykle není u testovacího prostředí řešena pevná garance dostupnosti (a obecně tedy může docházet k jeho operativní odstávkám při nasazování nových verzí, výpadkům v souvislosti s testováním apod.).

7. Povolení přístupu pro testovací AIS DIA

V souvislosti s možností podpory fungování a testování rozhraní ISSS a pro efektivní řešení případných nestandardů je ze stany DIA (jako správce ISSS) požadováno:

- na straně publikujícího AIS povolit v testovacím prostředí přístup pro testovací AIS DIA (AIS 8103, OVM 17651921, agenda A3925, CR46185) na všechny kontexty a takto publikovaná data (v případě, že jsou na straně publikujícího AIS nastavena omezení přístupu pro čtení)

DIA tento AIS využívá k testování a ověřování funkčností jednotlivých kontextů a datových obsahů, shody struktur dotazů a odpovědí s XSD definicemi a formátu (obsahu) předávaných dat před jejich nasazením na produkční prostředí, ale i v průběhu. Zároveň slouží i k ověřování a modelování problematických transakcí a dotazů obdržných od uživatelů služeb ISSS (čtenářských AIS), identifikaci chyb na straně uživatele a pomocí s jejich odstraňováním, čímž je minimalizováno předávání řešení problémů na pracovníky správce AIS nebo dodavatele zajišťující provoz publikujícího AIS.

8. Požadavky na nová testovací data nebo aktualizaci stávajících

Pro zajištění koordinace přípravy a podporu správy testovacích dat v prostředí RR PPDF je na straně DIA zřízena role Koordinátora testovacích dat.

Požadavky na nová, nebo aktualizaci stávajících, testovací data jsou ze strany zástupců dotčeného AIS zadávány prostřednictvím Service Desku DIA, který je dostupný [ZDE](#). Pro zadání požadavku je nutné ze strany žadatele vybrat v SD DIA kategorii „Požadavek na testovací data“ a doplnit detaily ohledně požadovaných dat a potřebné součinnosti.

Přístup do ServiceDesk DIA je obecně řešen v rámci procesu registrace a připojování AIS např. za účelem řešení požadavků souvisejících s integrací publikačního AIS.

Na základě zadání požadavku v SD DIA bude dále ze strany Koordinátora řešena součinnost a koordinace přípravy v závislosti na dotčených systémech (ZR, SPAIS, další čtenářské nebo publikační AIS). V případě potřeby a přesahu požadavku na nová testovací data s dopadem do více systémů může Koordinátor zajistit svolání koordinační schůzky k projednání detailu přípravy s dotčenými subjekty. Požadavky na rozvoj sady testovacích dat budou řešeny pouze v situaci, kdy není možné využít již existující testovací data (viz předchozí body).

Proces žádosti o nová testovací data nebo jejich aktualizaci je popsán v Příloze č.1.

9. Přílohy (reference a odkazy)

- Příloha č.1 – Proces žádosti o nová/aktualizaci testovacích dat
- Příloha č.2 – Základní fixní identity ROB a ROS pro publikační AIS