Mesto Košice

Príloha č.1

Konto Košičana (KK) - Profil Košičana (PK)

Profil

|  |  |
| --- | --- |
| Zmluva |  |
| Verzia dokumentu | 1.2 |
| Autor dokumentu | Peter Stavný |
| Vlastník dokumentu | Mesto Košice |
| Dátum vydania | 03.01.2023 |

Denník zmien:

| Verzia | Dátum | Revidoval | Popis | Označenie zmien |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0.1 | 03.01.2024 | Peter Stavný | Iniciálna verzia dokumentu | Bez revízie |
| 0.2 | 16.01.2024 | Peter Stavný | Rozšírenie kľúčov PKAddress o emailPreferred, ibanPrefferred, languagePreferred a phonePrefferred, vymazanie kľúčov PKIdentity subtype, úprava endpointov v UC, PKPreceeding status zmenený na pole stringov statuses | Bez revízie |
| 0.3 | 19.01.2024 | Peter Stavný | KKProfile servis zmena na KKProfile | Bez revízie |
| 0.4 | 26.02.2024 | Peter Stavný | Úprava endpointu a názvu v UCPK8, pridane REST API služby | Bez revízie |
| 0.5 | 19.04.2024 | Peter Stavný | Zmena path pre endpoint - PUT /v1/kk/ad/profiles na /v1/kk/ad/profiles/activate, len formálne, nie obsahovo. Nový endpoint /v1/kk/ad/profiles/code  pre validáciu aktivačného kódu v prvom kroku registrácie Konta Košičana. | Bez revízie |
| 1.0 | 30.07.2024 | Peter Stavný | Iniciálna verzia dokumentu 2. fázy | Bez revízie |
| 1.1 | 30.09.2024 | Peter Stavný | Pridanie vzťahov a rozšírenie profilu o nove typy registrácie | Bez revízie |
| 1.2 | 23.06.2024 | Peter Stavný | Vytvorenie profilu Košičana pomocou WebSSO | Bez revízie |

Obsah

[1 Slovník pojmov 4](#_Toc201599187)

[2 Zoznam obrázkov 4](#_Toc201599188)

[3 Zoznam tabuliek 4](#_Toc201599189)

[4 Návrh riešenia 5](#_Toc201599190)

[4.1 Biznisové služby modulu KKProfile Košičana 6](#_Toc201599191)

[4.2 REST API služby modulu KKProfile Košičana 7](#_Toc201599192)

[4.3 Profil Košičana 7](#_Toc201599193)

[4.3.1 Database Objekt PKProfile 7](#_Toc201599194)

[4.3.2 Objekt PKProfile – REST API 7](#_Toc201599195)

[4.3.3 Objekt PKIdentity 7](#_Toc201599196)

[4.3.4 Objekt PFAddress 10](#_Toc201599197)

[4.3.5 Objekt PKProceeding 11](#_Toc201599198)

[4.3.6 Objekt PKProceedingSource 13](#_Toc201599199)

[4.3.7 Objekt PKPet 15](#_Toc201599200)

[4.3.8 Object PKProfileFamily 16](#_Toc201599201)

[4.3.9 Objekt PKProfileFamily – REST API 18](#_Toc201599202)

[4.3.10 Objekt PKIdentityFamily 18](#_Toc201599203)

[4.3.11 Objekt PKFamilyPartner – ToDo 20](#_Toc201599204)

[4.3.12 Objekt PFPropertyBase 21](#_Toc201599205)

[4.3.13 Objekt PFPropertyFlat 24](#_Toc201599206)

[4.3.14 Objekt PFPropertyParcel 25](#_Toc201599207)

[4.3.15 Objekt PFPropertyConstruction 31](#_Toc201599208)

[4.4 Biznis architektúra 37](#_Toc201599209)

[4.4.1 Biznis architektúra profilu Košičana (AS-IS) 37](#_Toc201599210)

[4.4.2 Biznis architektúra profilu Košičana (TO-BE) 38](#_Toc201599211)

[4.5 Aplikačná architektúra 39](#_Toc201599212)

[4.5.1 Aplikačná architektúra profilu Košičana (AS-IS Fáza 1) 39](#_Toc201599213)

[4.5.2 Aplikačná architektúra profilu Košičana (TO-BE Fáza 2) 40](#_Toc201599214)

[4.6 Biznisové služby a procesy KK (E2E) 41](#_Toc201599215)

[4.6.1 UCPK1 – Vytvorenie profilu Košičana z existujúcich dát v systéme LCS Norris a Helios 1 41](#_Toc201599216)

[4.6.2 UCPK2 - Získanie a overenie existencie profilu Košičana z Azure AD B2C 41](#_Toc201599217)

[4.6.3 UCPK3 – Zmenu existujúceho profilu Košičana z Azure AD B2C s aktivačným kódom 43](#_Toc201599218)

[4.6.4 UCPK4 – Vytvorenie nového profilu Košičana z Azure AD B2C bez aktivačného kódu 44](#_Toc201599219)

[4.6.5 UCPK5 – Zmenu existujúceho profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile 45](#_Toc201599220)

[4.6.6 UCPK6 – Deaktivácia profilu Košičana administrátorom 46](#_Toc201599221)

[4.6.7 UCPK7 – Deaktivácia profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile 47](#_Toc201599222)

[4.6.8 UCPK8 – Získanie profilu Košičana z osobnej zóny KK - Web a Mobile 48](#_Toc201599223)

[4.6.9 UCPR1 – Získanie procesov naviazaných na profil občana – Dane a poplatky 49](#_Toc201599224)

[4.6.10 UCPR2 – Získanie dostupných dokumentov súvisiacich s procesmi 50](#_Toc201599225)

[4.6.11 UCPK9 – Získanie profilu Košičana internou aplikáciou integrovanou v Azure AD B2C 51](#_Toc201599226)

[4.6.12 UCPK10 – Pridanie adresy existujúceho profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile 52](#_Toc201599227)

[4.6.13 UCPK11 – Zmenu adresy existujúceho profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile 53](#_Toc201599228)

[4.6.14 UCPK12 – Zmazanie adresy existujúceho profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile 54](#_Toc201599229)

[4.6.15 UCPK13 – Vytvorenie položky preferovaného parametra existujúceho profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile 55](#_Toc201599230)

[4.6.16 UCPK14 – Zmazanie položky preferovaného parametra existujúceho profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile 56](#_Toc201599231)

[4.6.17 UCPK15 – Vytvorenie profilu Košičana z existujúcich dát v systéme LCS Norris a Helios 2 57](#_Toc201599232)

[4.6.18 UCPK16 – Vytvorenie profilu Košičana pomocou WebSSO? 58](#_Toc201599233)

[4.6.19 UCPK17 – Vytvorenie profilu Košičana na KPK 60](#_Toc201599234)

[4.6.20 UCVA1 – Získanie väzieb naviazaných na profil Košičana – Rodina 61](#_Toc201599235)

[4.6.21 UCVA2 – Získanie väzieb naviazaných na profil Košičana – Pes 62](#_Toc201599236)

[4.6.22 UCVA3 – Získanie väzieb naviazaných na profil Košičana – Nehnuteľnosti 64](#_Toc201599237)

[4.6.23 UCVA4 – Zmena údajov o domácom miláčikovi naviazaných na profil Košičana 65](#_Toc201599238)

[5 Skratky a značky 67](#_Toc201599239)

# Slovník pojmov

|  |  |
| --- | --- |
| Pojem | Vysvetlenie |
| Profil Košičana | Osobné dáta Košičana s referenciami na konsolidované údaje v evidencii mesta Košíc |
| Autorizácia | Tento dokument nepoužíva variácie slova autorizácia vo význame eGov, teda najmä v spojení s autorizovaním úkonov (napr. podpisovanie).  V rámci dokumentu je využívaný v zmysle "riadenia prístupu k službe" informačného systému. |
| Validácia | Overovanie a kontrola špecifikácie na základe preddefinovaných parametrov |

# Zoznam obrázkov

[Obrázok 1 Biznis architektúra modulu KKProfile AS-IS 18](#_Toc174045596)

[Obrázok 2 Biznis architektúra modulu KKProfile TO-BE 19](#_Toc174045597)

[Obrázok 3 Aplikačná architektúra modulu KKProfile AS-IS 20](#_Toc174045598)

[Obrázok 4 Aplikačná architektúra modulu KKProfile autentifikácie TO-BE 21](#_Toc174045599)

# Zoznam tabuliek

**No table of figures entries found.**

# Návrh riešenia

Z výsledkov analýzy súčasného stavu vyplýva že, mesto eviduje informácie o občanovi mesta Košíc, vo viacerých systémoch (LCS Norris, Zimná údržba, DPMK ...). Ďalšie údaje prichádzajú z portálu eSlužby mesta Košíc prostredníctvom využitia autentifikácie pomocou eID, mID a eIDAS. V súčasnosti chýba doménové udržiavanie osobných dát občana.

Analýza poukazuje, že najdôležitejšie dáta, z pohľadu mesta Košíc sú udržiavane v backoffice systéme LCS Norris a Helios. Ide o zložky údajov k daniach a poplatkom.

Aj z tohto dôvodu systém ***LCS Norris*** sme vybrali ako zdroj osobných dát Konta Košičana (KK) konkrétne Profilu Košičana (PK).

Z konceptu návrhu KK vyplynula a kategorizácia občana, ktorá vytvára v tomto riešení prístupové práva k budúcej funkcionalite. To isté sa týka aj typu registrácie a následnej autentifikácie občana. Preto aj kategorizácia a typ registrácie bude predmetom evidencie v PK.

Návrh počíta pri PK, že profil bude dostupný a modifikovateľný prostredníctvom *REST API* rozhrania v štarte OpenAPi 3 pri systéme LCS Norris. Samotné API bude realizovať CRUD operácie:

* **C – Create PK** - Operácia bude dostupná len pre vybrané aplikácie, realizujúce registráciu (Azure AD B2C, eSlužby registračný servis – eID, mID). Po vytvorení profilu vráti nový PK aj identifikátorom KK - **kid**.
* **R –** **Read PK** - Operácia bude verejne dostupná na základe autorizačného tokenu občana a pre Azure AD B2C. V odpovedi vráti PK.
* **U – Update PK** - Operácia bude verejne dostupná na základe autorizačného tokenu občana a pre Azure AD B2C. V odpovedi vráti modifikovaný PK.
* **D – Delete PK** - Operácia bude verejne dostupná na základe autorizačného tokenu občana a pre Azure AD B2C. Samotná služba deaktivuje profile, nie vymazáva.

Keďže operácie budú realizované aj správcami resp. servis deskom pomocou portálu Azure, je nutné zabezpečiť dostupnosť REST API operácii z Active Directory a to autorizačným tokenom správcu s príslušnou rolou resp. právami.

Tento dvojitý prístup vyžaduje vytvorenie minimálne dvoch skupín identít a to **občan** a **správca** v AD.

Samotné zobrazenie svojho profilu a možnosť modifikácie svojho profilu zabezpečí portál ***Konto Košičana*** a ***mobilná aplikácia Konta Košičana*** pomocou novo vytvorených web stránok a mobilných obrazoviek Osobnej zóny Košičana na hore spomínanom portáli.

Prístup do tejto zóny je podmienený prihlásením občana pomocou autentifikačných prostriedkov popísanými v prílohe [*MK-KKaKES-DNR-PR-02-Autentifikacia.docx*](file:///Users/peter.stavny/Documents/Bussines/In-Watts/MADSolution/DNR/MK-KKaKES-DNR-PR-02-Autentifikacia.docx)*.* Prístupové tokeny budú ďalej použité servis providerom portálu použité vo REST API volaniach systému LCS Norris.

Note: Prístup do Osobnej zóny KK ako aj modifikácia PK musí byť systémovo logovaná a biznisové metriky (analytics) musia byť evidované pre ďalšiu analýzu. Ak táto služba nie je momentálne realizovaná pre biznisové navrhujeme napr. Google Analytics.

Nasledujúce procesy, integrácie a realizácia je popisovaná z ohľadom na navrhované riešenie.

## Biznisové služby modulu KKProfile Košičana

Biznisové a aplikačné servisy *Profilu Košičana* zahŕňajú nasledujúcu funkcionalitu a služby:

**AS-IS**

* Profil Košičana

* + [UCPK1](#_UCPK1_–_Vytvorenie) – Vytvorenie profilu Košičana z existujúcich dát v systéme LCS Norris a Helios 1
  + [UCPK2](#_UCPK2_-_Získanie) – Získanie a overenie existencie profilu Košičana z Azure AD B2C [done]
  + [UCPK3](#_UCPK3_–_Zmenu) – Zmenu existujúceho profilu Košičana z Azure AD B2C s aktivačným kódom
  + [UCPK5](#_UCPK5_–_Zmenu) – Zmenu existujúceho profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile
  + [UCPK8](#_UCPK8_–_Získanie) – Získanie profilu Košičana z Osobnej zóny KK - Web a Mobile
  + [UCPK9](#_UCPK9_–_Získanie) – Získanie profilu Košičana internou aplikáciou integrovanou v Azure AD B2C
  + [UCPK10](#_UCPK10_–_Pridanie) – Pridanie adresy existujúceho profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile
  + [UCPK11](#_UCPK11_–_Zmenu) – Zmenu adresy existujúceho profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile
  + [UCPK12](#_UCPK12_–_Zmazanie) – Zmazanie adresy existujúceho profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile
  + [UCPK13](#_UCPK13_–_Vytvorenie) – Vytvorenie položky preferovaného parametra existujúceho profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile
  + [UCPK14](#_UCPK14_–_Zmazanie) – Zmazanie položky preferovaného parametra existujúceho profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile

* + [UCPK15](#_UCPK15_–_Vytvorenie) – Vytvorenie profilu Košičana z existujúcich dát v systéme LCS Norris a Helios 2
  + [UCPK16](#_UCPK16_–_Vytvorenie) – Vytvorenie profilu Košičana pomocou WebSSO
  + [UCPK17](#_UCPK17_–_Vytvorenie) – Vytvorenie profilu Košičana pomocou KPK
* Procesy – Konania, podania
  + [UCPR1](#_UCPR1_–_Získanie) – Získanie procesov naviazaných na profil Košičana – Dane a poplatky
  + [UCPR2](#_UCPR2_–_Získanie) – Získanie dostupných dokumentov súvisiacich s procesmi
* Väzby
  + [UCVA1](#_UCVA1_–_Získanie) – Získanie väzieb naviazaných na profil Košičana – Rodina
  + [UCVA2](#_UCVA2_–_Získanie) – Získanie väzieb naviazaných na profil Košičana – Pes
  + [UCVA3](#_UCVA3_–_Získanie) – Získanie väzieb naviazaných na profil Košičana – Nehnuteľnosti
  + [UCVA4](#_UCVA4_–_Zmena) – Zmena údajov o domácom miláčikovi naviazaných na profil Košičana?

**PLANNED**

* Profil Košičana
  + [UCPK4](#_UCPK4_–_Vytvorenie) – Vytvorenie nového profilu Košičana z Azure AD B2C bez aktivačného kódu
  + [UCPK6](#_UCPK6_–_Deaktivácia) – Deaktivácia profilu Košičana administrátorom
  + [UCPK7](#_UCPK7_–_Deaktivácia) – Deaktivácia profilu Košičana z Osobnej zóny KK - Web a Mobile

## REST API služby modulu KKProfile Košičana

Jednotlivé API služby sú popísane v Open API špecifikácii - príloha KKProfile.yaml

## Profil Košičana

Nasledujúci návrh nie je konečný bude naďalej rozvíjaný s biznisovými požiadavkami produktu.

Samotný profil je popísaný v štruktúrovanej podobe vhodnej pre komunikačné rozhrania. Samozrejme, nakoľko systém LCS Norris používa MSSQL databázu, je nutné vytvoriť optimálnu SQL schému pre tento návrh. Prístup k osobným údajom KK z pohľadu správcu databázy musí byt zabezpečený len pre povolané osoby a databáza s osobnými dátami musí byť šifrovaná.

### Database Objekt PKProfile

{

"identity": [PKIdentity](#_Objekt_PKIdentity),

"addresses" : [ [PKAddress](#_Objekt_PFAddress), [PKAddress](#_Objekt_PFAddress), [PKAddress](#_Objekt_PFAddress)],

"proceedings": [ [PKProceeding](#_Objekt_PFProceeding), [PKProceeding](#_Objekt_PFProceeding), [PKProceeding](#_Objekt_PFProceeding), [PKProceeding](#_Objekt_PFProceeding)]

"family" : [ [PKProfileFamily](#_Objekt_PKProfileFamily_–), [PKProfileFamily](#_Objekt_PKProfileFamily_–)],

"pets": [ [PKPet](#_Objekt_PFPet), [PKPet](#_Objekt_PFPet)],

"properties": [ [PKPropertyFlat](#_Objekt_PFPropertyFlat), [PKPropertyConstruction](#_Objekt_PFPropertyConstruction), [PKPropertyParcel](#_Objekt_PFPropertyParcel) ]

}

### Objekt PKProfile – REST API

{

"identity": [PKIdentity](#_Objekt_PKIdentity),

"addresses" : [ [PKAddress](#_Objekt_PFAddress), [PKAddress](#_Objekt_PFAddress), [PKAddress](#_Objekt_PFAddress)],

}

### Objekt PKIdentity

Objekt špecifikuje konkrétnu fyzickú osobu registrovanú v Konte Košičana.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Názov stĺpca | Typ | Dostupnosť | Popis |
| kid | String | Povinný | UUID, canonical textual representation, [RFC 4122](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc4122), Jedinečný identifikátor konta Košičana, vygenerovaného v systéme Norris. Ex.: "55B87557-B5AF-4823-B82B-6695B181C56E" |
| type | String | Povinný | Číselník typu identity:   * **FO** – Fyzická osoba (default) |
| qaaReg | String | Povinný | Číselník úroveň zabezpečenia registrácie podľa eIDAS2:   * **low** – nízka (Default), * **substantial** - stredná * **high** - vysoká |
| pco | String | Nepovinný (iba ak existuje) | Počítačové číslo osoby v systémoch ÚPVS z RFO MV SR, ex.: pco://7510290001, *na RegExp: ^pco:\/\/[0-9]{1,}$* |
| pin | String | Povinný | Rodné číslo občana bez rozdeľovača, ex.:7510290001 |
| category | String | Povinný | Číselník kategórie občana podľa platieb daní a poplatkov a miesta bydliska:   * **honorable** * **certified** * **citizen** * **fellow** * **visitor** (Default)   Popísané v dokumente [MK-KKaKES-DNR-02.docx](file:///Users/peter.stavny/Documents/Bussines/In-Watts/Partneri/MADSolution/DNR/MK-KKaKES-DNR-02.docx) (Koncept návrhu Konta Košičana) |
| uriUPVS | String | Nepovinný (len ak existuje) | URI identifikátor fyzickej osoby v systéme ÚPVS, , ex.: rc:.//sk/7510290001\_Joe\_Doe, *RegExp: ^(?:rc|ico):\/\/.\*$* |
| emails | Pole Stringov | Nepovinný (len ak existuje) | Pole evidovaných emailov vo formáte email. Musí tu byť po registrácii minimálne prihlasovací email používateľa |
| emailPreferred | String | Povinný | Preferovaný email. Musí tu byť po registrácii minimálne prihlasovací email používateľa. |
| phones | Pole Stringov | Nepovinný (len ak existuje) | Telefónne čísla občana evidované v systéme LCS Norris, ak existuje. |
| phonePreferred | String | Nepovinný | Preferované telefónne číslo. |
| givenName | String | Povinný | Meno používateľa |
| surname | String | Povinný | Priezvisko |
| title | String | Nepovinný | Titul |
| nationality | String | Nepovinný (len ak existuje) | Národnosť vo troj písmenovom formate [ISO 3166-1](https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1). |
| languages | Pole Stringov | Povinný | Jazyky podľa preferencie. Minimálne obsahuje slovenský jazyk – "sk". Vo formáte [ISO 639](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_ISO_639_language_codes#:~:text=ISO%20639%20is%20a%20standardized,(sets%202%E2%80%935).)Set 1 |
| languagePreferred | String | Povinný | Jazyk preferovaný. Minimálne obsahuje slovenský jazyk – "sk". Vo formáte [ISO 639](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_ISO_639_language_codes#:~:text=ISO%20639%20is%20a%20standardized,(sets%202%E2%80%935).)Set 1 |
| dateOfBird | INT64 | Povinný | Čas/Dátum narodenia UTC vo formáte UNIX epoch time. |
| dateOfDeath | INT64 | Nepovinný | Čas/Dátum smrti UTC vo formáte UNIX epoch time. |
| ibans | Pole Stringov | Nepovinný | Čísla účtov občana vo formáte IBAN. |
| ibanPreferred | String | Nepovinný | Preferované číslo účtu vo formáte IBAN |
| imageUrl | URL | Nepovinný | URL linka na fotku občana. V prípade, že neexistuje občan ma v osobnom konte avatara. |
| created | INT64 | Povinný | Čas vytvorenie identity Konta Košičana UTC vo formáte UNIX epoch time v milisekundách. |
| modified | INT64 | Povinný | Posledný čas modifikácie identity Konta Košičana UTC vo formáte UNIX epoch time v milisekundách. |
| regCode | String | Povinný | Posledný vygenerovaný aktivačný kód |
| expRegCode | INT64 | Povinný | Expiračný čas aktivačného kódu UTC vo formáte UNIX epoch time v milisekundách. |
| isActive | Boolen | Povinný | Príznak identifikujúci či občan sa registroval resp. deaktivoval. Default je false. |

Príklad:

{

"kid": "55B87557-B5AF-4823-B82B-6695B181C56E",

"type": "FO",

"subtype": "adult",

"qaaReg": "high",

"pco": "75102911234",

"pin": "7510290001",

"category": "honorable",

"uriUPVS": "rc:.//sk/7510290001\_Joe\_Doe",

"emails": ["joe.doe@email.com", "joe.doe2@gmail.com"],

"emailPreferred": "joe.doe@email.com",

"phones": ["+421905123456", "+421907123456"],

"phonePreffered": "+421905123456",

"givenName": "Joe",

"surname": "Doe",

"title": null,

"nationality": "SVK",

"languages": ["sk", "en", "hu"],

"languagePreferred": "sk",

"dateOfBird": 1707167824,

"dateOfDeath": null,

"ibans": ["SK3112000000198742637541", "SK3112000000198742637542"],

"ibanPreferred": "SK3112000000198742637541",

"imageUrl": "https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/33/Reuni%C3%A3o\_com\_o\_ator\_norte-americano\_Keanu\_Reeves\_%2846806576944%29\_%28cropped%29.jpg",

"created": 1707167824776,

"modified": 1707167824776,

"regCode": 123456789,

"expRegCode": 1707167824776,

"isActive": true

}

### Objekt PFAddress

Objekt špecifikuje konkrétnu adresu Konta Košičana. V Konte môže existovať viac ako adries podľa typu. Permanentná adresa však nie je modifikovateľná registrovaným občanom.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Názov stĺpca | Typ | Dostupnosť | Popis |
| aid | String | Povinný | Jedinečný identifikátor adresy, UUID, [RFC4122](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc4122) |
| type | String | Povinný | Číselník typu adresy:   * **permanent** – trvalá adresa * **temporary** – prechodná adresa * **delivery** – doručovacia adresa |
| street1 | String | Povinný | Názov ulice |
| street2 | String | Nepovinný | Dodatočný riadok pre názov ulice |
| censusNumber | String | Nepovinný (len ak existuje) | Súpisné číslo domu v rámci obce a prípadne paralelne aj v rámci katastrálneho územia. |
| orientationNumber | String | Povinný | Orientačné číslo domu na príslušnej ulici |
| city | String | Povinný | Mesto |
| country | String | Nepovinný | Kraj, distrikt, vojvodstvo, ... |
| state | String | Povinný | Štát v dvoj písmenovom formáte [ISO 3166-1](https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1)**.** |
| postalCode | String | Povinný | Poštové smerovacie číslo |
| floor | String | Nepovinný | Poschodie |
| flat | String | Nepovinný | Číslo bytu. |
| latitude | Number | Nepovinný | GPS súradnica adresy - latitude. |
| longitude | Number | Nepovinný | GPS súradnica adresy - longitude. |
| created | INT64 | Povinný | Čas vytvorenie adresy Konta Košičana UTC vo formáte UNIX epoch time v milisekundách. |
| modified | INT64 | Povinný | Posledný čas modifikácie adresy Konta Košičana UTC vo formáte UNIX epoch time v milisekundách. |
| isActive | Boolen | Povinný | Príznak identifikujúci či adresa je aktuálna. Historicky sa adresy nemažú len deaktivujú. |

{

"aid": "55B87557-B5AF-4823-B82B-6695B181C56E",

"type": "temporary",

"street1": "Hlavna",

"street2": "",

"censusNumber": "1121",

"orientationNumber": "112",

"city": "Kosice",

"country": "",

"state": "SK",

"postalCode": "04099",

"floor": "0",

"flat": "2",

"latitude": 48.736686,

"longitude": 21.242600,

"created": 1707167824776,

"modified": 1707167824776,

"isActive": true

}

### Objekt PKProceeding

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Názov stĺpca | Typ | Dostupnosť | Popis |
| id | String | Povinný | Identifikátor procesu |
| parentId | String | Povinný | Identifikátor nadradeného procesu |
| type | String | Povinný | Číselník typu procesu:   * **transaction** – procesná * **information** – informačná * **announcing** - ohlasovacia |
| category | String | Povinný | Kategória procesov:   * **daneAPoplatky** * **zivotneProstredie** * **skolstvo** * **socialneVeci** * **majetok** * **cinnostObce** * **podnikanieAPrevadzky** * **verejneFinancie** * **volbyADemokracia** * **dopravaAKomunikacie** * **pristupKInformaciam** * **uzemnePlanovanie** * **cestovnyRuch** * **cirkev** |
| subcategories | Pole Stringov | Povinný | Tagy bližšie definujúce kategóriu procesu:   * **cestnaDopravaAParkovanie** * **ohlasovaniePoruch** * **danZNehnutelnosti** * **poplatokZaOdpad** * **...** |
| title | String | Povinný | Názov procesu |
| subTitle | String | Nepovinný | Podnadpis procesu |
| desc | String | Povinný | Popis procesu |
| state | String | Povinný | Číselník stavu spracovania procesu:   * **todo** – čakajúci na spracovanie * **inprocess** – v spracovaní * **onhold** – pozastavené * **done** - ukončené |
| statuses | Pole Stringov | Povinný | Tagy statusu konania:   * **payed** * **unpayed** * **received** * **sent** * **incomplete** * **confirmed** |
| created | INT64 | Povinný | Čas vytvorenie konania UTC vo formáte UNIX epoch time v milisekundách. |
| modified | INT64 | Povinný | Posledný čas modifikácie stavu konania UTC vo formáte UNIX epoch time v milisekundách. |
| finished | INT64 | Povinný | Čas ukončenia procesu UTC vo formáte UNIX epoch time v milisekundách. |
| contactPerson | String | Podmienený | Meno a priezvisko osoby, ktorá ma na starosti dané konanie. Podmienený - jeden z atribútov contactPerson, contactPhone alebo contactEmail, by mal byť vyplnený. |
| contactPhone | String | Podmienený | Telefónne číslo na osobu resp. úsek, ktorý ma na starosti dané konanie. Podmienený - jeden z atribútov contactPerson, contactPhone alebo contactEmail, by mal byť vyplnený. |
| contactEmail | String | Podmienený | Email osoby alebo úseku, ktorý ma na starosti dané konanie. Podmienený - jeden z atribútov contactPerson, contactPhone alebo contactEmail, by mal byť vyplnený. |
| sources | Pole Objektov [PFProceedingSource](#_Objekt_PFProceedingSource) | Nepovinný (len ak existujú) |  |

Príklad:

{

"id": "11111111-B5AF-4823-B82B-6695B181C56E",

"parentId": "01111111-B5AF-4823-B82B-6695B181C56E",

"type": "transaction",

"category": "daneAPoplatky",

"subcategories": ["danZNehnutelnosti"],

"title": "Daň z nehnuteľnosti za rok 2024",

"subTitle": "",

"desc": "Platiteľ dane dostáva pravidelne, resp. po zmene daňovej povinnosti doklad na úhradu dane uvedený na doklade rozhodnutia, ktorý mu bol doručený minimálne jeden krát ročne, prípadne po zmene poplatkovej povinnosti. Aktuálne nie je možné realizovať elektronické platby z portálu elektronických služieb mesta Košice cez MEP ÚPVS (Modul elektronických platieb Ústredného portálu verejnej správy) vzhľadom na nedostupnosť akreditovaných platiteľov (komerčné banky).",

"state": "inprocess",

"status": "unpayed",

"created": 1707167824776,

"modified": 1707167824776,

"finished": null,

"contactPerson": "Petra Tetuskova",

"contactPhone": "+421918718000",

"contactEmail": "tetuskova@kosice.sk",

"sources": [{

"type": "doc",

"key": "Stiahnuť PDF",

"value": "https://www.w3.org/WAI/ER/tests/xhtml/testfiles/resources/pdf/dummy.pdf"

}, {

"id": "11111111-B5AF-4823-B82B-6695B181C56E",

"type": "price",

"key": "",

"value": "320,23"

}

]

}

### Objekt PKProceedingSource

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Názov stĺpca | Typ | Dostupnosť | Popis |
| id | String | Povinný | Jedinečný identifikátor zdroja procesu |
| type | String | Povinný | Číselník typu zdroja:   * **doc –** linkanadokument * **url** – linka * **text** – text * **price** –cena v eurách * **number** – číselná hodnota * **img** – linka na obrázok * **oper** – požadovaná operácia (napr.: key: PAY, value: "predpisId", key: SIGN, value: "eID") |
| key | String | Nepovinný | Kľúč špecifikujúci hodnotu. Nie je ho nutné zadávať pri typoch ak je jednoznačný pre daný proces. Môže však slúžiť ako názov k hodnote, ako napríklad pri type doc, by išlo o názov dokumentu resp. súboru. |
| value | String | Povinný | Stringová forma hodnoty podľa typu zdroja. |
| metadata | Object PFProceedingSource | Nepovinný | Metadata zdroja procesu, ktoré bližšie špecifikuje zložitejsie zdroje ako sú napríklad doc a price. |

Príklad:

{

"id": "11111111-B5AF-4823-B82B-6695B181C56E",

"type": "doc",

"key": "Stiahnuť PDF",

"value": "https://www.w3.org/WAI/ER/tests/xhtml/testfiles/resources/pdf/dummy.pdf"

}

#### PKProceedingSource type, keys a metadata

##### Type price

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| keys | Metadata  keys | Metadata typ | Popis |
| CENA\_CELKOM |  |  | **Celková cena k zaplateniu** |
| CENA\_UHRADENA |  |  | **Uhradená suma** |
|  | DATUM\_UHRADY | String v [ISO-8601](https://www.iso.org/iso-8601-date-and-time-format.html) formáte | Dátum uhradenia |
| ZOSTAVA\_UHRADIT |  |  | **Neuhradená suma** |
|  | VS | String | Variabilný symbol |
|  | SS | String | Statický symbol |
|  | SPLATNOST | String v ISO-8601 formáte | Dátum splatnosti |
|  | IBAN | String v IBAN formáte [ISO 13616-1:2020](https://www.iso.org/standard/81090.html) | IBAN |
| PLATOBNA\_METODA |  |  |  |
|  | TYPE | String | Type platby (INKASO, SEPA, SIPO, ...) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

##### Type doc

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| keys | Metadata  keys | Metadata typ | Popis |
| PRILOHA |  |  | Príloha |
|  | NAZOV | String | Meno súboru s príponou |
|  | MIME\_TYPE | String | Typ súboru vo formáte HTTP hlavičky Content-Type. Príklad: application/pdf, application/zip, application/vnd.etsi.asic-e+zip atď. |
|  | VELKOST | Number | Veľkosť súboru v bytoch |
|  | OBSAH\_BASE64 | String | Obsah súboru v BASE 64 formáte |
|  | NAZOV | String | Meno súboru s príponou |
|  | DOWNLOAD\_RELATIVE\_URL | String | Relatívna linka na stiahnutie súboru. |

### Objekt PKPet

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Názov stĺpca | Typ | Dostupnosť | Popis |
| pid | String | Povinný | UUID, canonical textual representation, [RFC 4122](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc4122), Jedinečný identifikátor domáceho miláčika, vygenerovaného v systéme Norris. Ex.: "55B87557-B5AF-4823-B82B-6695B181C56E" |
| kind | String | Nepovinný | Druh domáceho miláčika, napr.:   * dog * cat |
| evc | String | Povinný | Evidenčne číslo domáceho miláčika |
| name | String | Povinný | Meno domáceho miláčika |
| breed | String | Povinný | Rasa. |
| age | Number | Povinný | Počet rokov domáceho miláčika v čase vytvorenia jeho identity. |
| regDate | INT64 | Povinný | Dátum registrácie domáceho miláčika. |
| dateOfDeath | INT64 | Povinný | Dátum smrti domáceho miláčika. |
| created | INT64 | Povinný | Čas vytvorenie identity domáceho miláčika vo formáte UNIX epoch time v milisekundách. |
| modified | INT64 | Povinný | Posledný čas modifikácie identity domáceho miláčika vo formáte UNIX epoch time v milisekundách. |
| ownerKid | UUID | Povinný | Jedinečný identifikátor Konta Košičana vlastniaceho domáceho miláčika . |
| fromShelder | Boolen | Povinný | Flag identifikujúci, že domáci miláčikovia je z útulku. |
| imageUrl | URL | Nepovinný | URL linka na fotku domáceho miláčika. V prípade, že neexistuje občan ma v osobnom konte avatara miláčika. |
| address | Objekt [PFAddress](#_Objekt_PFAddress) | Podmienený | Adresa, kde je domáci miláčik chovaný ak je sa nezhoduje s adresou vlastníka. Adresy sa nemažú len deaktivujú. |
| adopted | Boolean | Nepovinný | Flag identifikujúci, že je adoptovaný. Napríklad adopcia zo ZOO, alebo dočasná opatera. |

Príklad:

{

"pid": "11111111-B5AF-4823-B82B-6695B181C56E",

"evc": "2800",

"kind": "dog",

"name": "Tala",

"breed": "orech",

"age": 99,

"created": 1707467824776,

"modified": 1707467824776,

"regDate": 1707467824776,

"dateOfDeath": 1707467824776,

"ownerKid": "21111111-B5AF-4823-B82B-6695B181C56E",

"fromShelder": true,

"adopted": false,

"addresses": {

"type": "pernament",

"street1": "Hlavná",

"street2": "",

"censusNumber": "1121",

"orientationNumber": "112",

"city": "Košice",

"country": "",

"state": "SK",

"postalCode": "04099",

"floor": 0,

"flat": 2,

"latitude": 48.736686,

"longitude": 21.242600,

"created": 1707167824776,

"modified": 1707167824776,

"isActive": true

}]

}

### Object PKProfileFamily

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Názov stĺpca | Typ | Dostupnosť | Popis |
| id | String | Povinný | UUID, canonical textual representation, [RFC 4122](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc4122), Jedinečný identifikátor partnera, vygenerovaného v systéme Norris. Ex.: "55B87557-B5AF-4823-B82B-6695B181C56E" |
| type | String | Povinný | Číselník typu partnera:   * **husband –** manžel * **wife** – manželka * **partner** – partner (môže íst o životného partnera ale aj ekonomického partnera napr. spoluvlastník nehnuteľnosti) * **expartner** – exmanžel alebo exmanželka * **parent –** mama alebo otec * **children** |
| mandates | Array of String | Povinný | Číselník typu oprávnení, ktoré sú vedené:   * **full –** plne zastupovanie * **none** – žiadne zastupovanie (default) * **taxes** – dane * **fees –** poplatky * **...** |
| kid | String | Povinný | UUID, canonical textual representation, [RFC 4122](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc4122), Jedinečný identifikátor konta Košičana partnera, vygenerovaného v systéme Norris. Ex.: "55B87557-B5AF-4823-B82B-6695B181C56E" |
| qaaReg | String | Povinný | Číselník úroveň zabezpečenia registrácie podľa eIDAS2:   * **low** – nízka (Default), * **substantial** – stredná * **high** - vysoká |
| category | String | Povinný | Číselník kategórie občana podľa platieb daní a poplatkov a miesta bydliska:   * **honorable** * **certified** * **citizen** * **fellow** * **visitor** (Default)   Popísané v dokumente [MK-KKaKES-DNR-02.docx](file:///Users/peter.stavny/Documents/Bussines/In-Watts/Partneri/MADSolution/DNR/MK-KKaKES-DNR-02.docx) (Koncept návrhu Konta Košičana) |
| givenName | String | Povinný | Meno používateľa |
| surname | String | Povinný | Priezvisko |
| title | String | Nepovinný | Titul |
| imageUrl | URL | Nepovinný | URL linka na fotku občana. V prípade, že neexistuje občan ma v osobnom konte avatara. |
| created | INT64 | Povinný | Čas vytvorenie identity Konta Košičana UTC vo formáte UNIX epoch time v milisekundách. |
| modified | INT64 | Povinný | Posledný čas modifikácie identity Konta Košičana UTC vo formáte UNIX epoch time v milisekundách. |
| isActive | Boolen | Povinný | Príznak identifikujúci či občan sa registroval resp. deaktivoval. Default je false. |

### Objekt PKProfileFamily – REST API

{

"identity": [PKIdentity](#_Objekt_PKIdentity)Family,

"addresses" : [ [PKAddress](#_Objekt_PFAddress), [PKAddress](#_Objekt_PFAddress), [PKAddress](#_Objekt_PFAddress)],

}

### Objekt PKIdentityFamily

Objekt špecifikuje konkrétnu fyzickú osobu registrovanú v Konte Košičana.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Názov stĺpca | Typ | Dostupnosť | Popis |
| kid | String | Povinný | UUID, canonical textual representation, [RFC 4122](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc4122), Jedinečný identifikátor konta Košičana, vygenerovaného v systéme Norris. Ex.: "55B87557-B5AF-4823-B82B-6695B181C56E" |
| familyConnection | String | Povinný | Číselník typu rodinnej vazby. Hodnota môže nadobúdať nasledujúce hodnoty   * **father** - Otec * **mom** - Mama * **wife** - Manzelka * **husband** - Manzel * **partner** - Partner * **daughter** - Dcera * **son** - Syn * **undefined** - Neznamy |
| qaaReg | String | Povinný | Číselník úroveň zabezpečenia registrácie podľa eIDAS2:   * **low** – nízka (Default), * **substantial** - stredná * **high** - vysoká |
| pco | String | Nepovinný (iba ak existuje) | Počítačové číslo osoby v systémoch ÚPVS z RFO MV SR, ex.: pco://7510290001, *na RegExp: ^pco:\/\/[0-9]{1,}$* |
| pin | String | Povinný | Rodné číslo občana bez rozdeľovača, ex.:7510290001 |
| category | String | Povinný | Číselník kategórie občana podľa platieb daní a poplatkov a miesta bydliska:   * **honorable** * **certified** * **citizen** * **fellow** * **visitor** (Default)   Popísané v dokumente [MK-KKaKES-DNR-02.docx](file:///Users/peter.stavny/Documents/Bussines/In-Watts/Partneri/MADSolution/DNR/MK-KKaKES-DNR-02.docx) (Koncept návrhu Konta Košičana) |
| uriUPVS | String | Nepovinný (len ak existuje) | URI identifikátor fyzickej osoby v systéme ÚPVS, , ex.: rc:.//sk/7510290001\_Joe\_Doe, *RegExp: ^(?:rc|ico):\/\/.\*$* |
| emailPreferred | String | Povinný | Preferovaný email. Musí tu byť po registrácii minimálne prihlasovací email používateľa. |
| phonePreferred | String | Nepovinný | Preferované telefónne číslo. |
| givenName | String | Povinný | Meno používateľa |
| surname | String | Povinný | Priezvisko |
| title | String | Nepovinný | Titul |
| nationality | String | Nepovinný (len ak existuje) | Národnosť vo troj písmenovom formate [ISO 3166-1](https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1). |
| languagePreferred | String | Povinný | Jazyk preferovaný. Minimálne obsahuje slovenský jazyk – "sk". Vo formáte [ISO 639](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_ISO_639_language_codes#:~:text=ISO%20639%20is%20a%20standardized,(sets%202%E2%80%935).)Set 1 |
| dateOfBird | INT64 | Povinný | Čas/Dátum narodenia UTC vo formáte UNIX epoch time. |
| dateOfDeath | INT64 | Nepovinný | Čas/Dátum smrti UTC vo formáte UNIX epoch time. |
| imageUrl | URL | Nepovinný | URL linka na fotku občana. V prípade, že neexistuje občan ma v osobnom konte avatara. |
| created | INT64 | Povinný | Čas vytvorenie identity Konta Košičana UTC vo formáte UNIX epoch time v milisekundách. |
| modified | INT64 | Povinný | Posledný čas modifikácie identity Konta Košičana UTC vo formáte UNIX epoch time v milisekundách. |
| isActive | Boolen | Povinný | Príznak identifikujúci či občan sa registroval resp. deaktivoval. Default je false. |

Príklad:

{

"kid": "55B87557-B5AF-4823-B82B-6695B181C56E",

"familyConnection": "son",

"qaaReg": "high",

"pco": "75102911234",

"pin": "7510290001",

"category": "honorable",

"uriUPVS": "rc:.//sk/7510290001\_Joe\_Doe",

"emailPreferred": "joe.doe@email.com",

"phonePreffered": "+421905123456",

"givenName": "Joe",

"surname": "Doe",

"title": null,

"nationality": "SVK",

"languagePreferred": "sk",

"dateOfBird": 1707167824,

"dateOfDeath": null,

"imageUrl": "https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/33/Reuni%C3%A3o\_com\_o\_ator\_norte-americano\_Keanu\_Reeves\_%2846806576944%29\_%28cropped%29.jpg",

"created": 1707167824776,

"modified": 1707167824776,

"isActive": true

}

### Objekt PKFamilyPartner – ToDo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Názov stĺpca | Typ | Dostupnosť | Popis |
| id | String | Povinný | UUID, canonical textual representation, [RFC 4122](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc4122), Jedinečný identifikátor partnera, vygenerovaného v systéme Norris. Ex.: "55B87557-B5AF-4823-B82B-6695B181C56E" |
| type | String | Povinný | Číselník typu partnera:   * **spoluvlastník** – spoluvlastník nehnuteľnosti |
| kid | String | Povinný | UUID, canonical textual representation, [RFC 4122](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc4122), Jedinečný identifikátor konta Košičana partnera, vygenerovaného v systéme Norris. Ex.: "55B87557-B5AF-4823-B82B-6695B181C56E" |
| qaaReg | String | Povinný | Číselník úroveň zabezpečenia registrácie podľa eIDAS2:   * **low** – nízka (Default), * **substantial** – stredná * **high** - vysoká |
| category | String | Povinný | Číselník kategórie občana podľa platieb daní a poplatkov a miesta bydliska:   * **honorable** * **certified** * **citizen** * **fellow** * **visitor** (Default)   Popísané v dokumente [MK-KKaKES-DNR-02.docx](file:///Users/peter.stavny/Documents/Bussines/In-Watts/Partneri/MADSolution/DNR/MK-KKaKES-DNR-02.docx) (Koncept návrhu Konta Košičana) |
| givenName | String | Povinný | Meno používateľa |
| surname | String | Povinný | Priezvisko |
| title | String | Nepovinný | Titul |
| imageUrl | URL | Nepovinný | URL linka na fotku občana. V prípade, že neexistuje občan ma v osobnom konte avatara. |
| created | INT64 | Povinný | Čas vytvorenie identity Konta Košičana UTC vo formáte UNIX epoch time v milisekundách. |
| modified | INT64 | Povinný | Posledný čas modifikácie identity Konta Košičana UTC vo formáte UNIX epoch time v milisekundách. |
| isActive | Boolen | Povinný | Príznak identifikujúci či občan sa registroval resp. deaktivoval. Default je false. |

### Objekt PFPropertyBase

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Názov stĺpca | Typ | Dostupnosť | Popis |
| prid | String | Povinný | UUID, canonical textual representation, [RFC 4122](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc4122), Jedinečný identifikátor nehnuteľnosti, vygenerovaného v systéme. UUID, Ex.: "55B87557-B5AF-4823-B82B-6695B181C56E" |
| type | String | Povinný | Číselník typu druhu nehnutelnosti:   * **c\_parcel** * **construction** * **flat** |
| relationship | Integer | Povinny | Číselník typu vztahu k nehnutelnosti. Hodnota môže nadobúdať nasledujúce hodnoty   * **1** - Vlastník. * **2** - Správca. * **3** - Nájomca. * **4** - Iná oprávnená osoba z práva k nehnuteľnosti. |
| legalRelationShip | integer | Nepovinný | Číselník typu pravneho vztahu k nehnutelnosti. Hodnota môže nadobúdať nasledujúce hodnoty   * 1 - Oprávnená držba k pozemku. * 2 - Nájom k pozemku. * 3 - Spoluvlastníctvo k pozemku pod stavbou. * 4 - Vlastník pozemku je vlastníkom stavby postavenej na tomto pozemku. * 5 - Vlastník pozemku nie je vlastníkom stavby postavenej na tomto pozemku. * 7 - Právny vzťah nie je evidovaný v súbore popisných informácií katastra nehnuteľností. * 9 - Duplicitné alebo viacnásobné vlastníctvo k tej istej nehnuteľnosti alebo k jej časti. |
| ownershipDocNumber | string | Povinný | Číslo listu vlastníctva |
| orderNumberOnOwnershipDocument | integer | Nepovinný | Poradové číslo na liste vlastníctva |
| region | string | Povinný | Číselník kraja nakoľko ide o Košičanov je len jedna možnosť   * **košický** - Košický kraj |
| cadastralDistrict | string | Povinný | Číselník Katastrálneho územia Košíc   * **Košice-Kavečany** * **Košice-Staré Mesto** * **Košice-Vyšné Opátske** * **Košice-Juh** * **Košice-Luník IX** * **Košice-Západ** * **Košice-Sever** * **Košice-Dargovských hrdinov** * **Košice-Košická Nová Ves** * **Košice-Barca** * **Košice-Pereš** * **Košice-Myslava** * **Košice-Ťahanovce** * **Košice-Poľov** * **Košice-Šaca** * **Košice-Krásna** * **Košice-Lorinčík** * **Košice-Šebastovce** * **Košice-Džungľa** * **Košice-Nad jazerom** * **Košice-Sídlisko Ťahanovce** * **Košice-Sídlisko KVP** * **Košice-Juh** * **Košice-Vyšné Opátske** |
| district | string | Povinný | Číselník okresu Košíc   * Košice I * Košice II * Košice III * Košice IV |
| municipality | string | Povinný | Číselník obcí Košíc   * **Kavečany** * **Stredné Mesto** * **Letná** * **Huštáky** * **Vyšné Opátske** * **Južné Mesto** * **Luník** * **Terasa** * **Čermeľ** * **Severné Mesto** * **Furča** * **Košická Nová Ves** * **Barca** * **Pereš** * **Myslava** * **Kamenné** * **Ťahanovce** * **Poľov** * **Šaca** * **Krásna** * **Lorinčík** * **Šebastovce** * **Brody** * **Jazero** * **Železiarne** * **Nové Ťahanovce** * **Grunt** * **Skladná** * **Nižná Úvrať** |
| created | number | Povinný | Čas vytvorenie UTC vo formáte UNIX epoch time v milisekundách. |
| modified | number | Povinný | Čas vytvorenie UTC vo formáte UNIX epoch time v milisekundách. |

Príklad:

* swagger

### Objekt PFPropertyFlat

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Názov stĺpca | Typ | Dostupnosť | Popis |
| PFPropertyBase | Object PFPropertyBase | Dedenie | Báza objektu PFPropertyBase |
| flatNumber | string | Povinný | Číslo bytu |
| entaranceNumber | string | Povinný | Čislo vchodu |
| floor | integer | Nepovinný | Poschodie |
| flatArea | number | Povinný | Výmera bytu v m2 |
| shareOfSpace | string | Povinný | Podiel priestoru na spoločných častiach |
| constructionRegistryNumber | string | Povinný | Súpisné číslo stavby |
| coOwner | Object PKProfile | Nepovinný | Spoluvlastník |
| coOwnership | Object PKProfile | Nepovinný | Spolupodielník |

Príklad:

* swagger

### Objekt PFPropertyParcel

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Názov stĺpca | Typ | Dostupnosť | Popis |
| PFPropertyBase | Object PFPropertyBase | Dedenie | Báza objektu PFPropertyBase |
| parcelArea | number | Povinný | Výmera parcely v m2 |
| typeOfLand | integer | Povinný | Číselník druhu pozemku. Hodnota môže nadobúdať nasledujúce hodnoty:   * 1 - Poľnohospodárska pôda - Orná pôda. * 2 - Poľnohospodárska pôda - Chmeľnica. * 3 - Poľnohospodárska pôda - Vinica. * 4 - Poľnohospodárska pôda - Záhrada. * 5 - Poľnohospodárska pôda - Ovocný sad. * 7 - Poľnohospodárska pôda - Trvalý trávny porast. * 10 - Lesný pôdny fond - Lesný pozemok * 11 - Nepoľnohospodárska a nelesná pôda - Vodná plocha * 13 - Nepoľnohospodárska a nelesná pôda - Zastavaná plocha a nádvorie * 14 - Nepoľnohospodárska a nelesná pôda - Ostatná plocha |
| landUseCode | string | Povinný | Číselník typu vyuzitia pozemku. Hodnota môže nadobúdať nasledujúce hodnoty   * **02100** - Pozemky, na ktorých sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné záhradné plodinyPozemky dočasne zatrávnené (maximálne 5 rokov) Pozemky využívané na pestovanie viacročných krmovín Pozemky dočasne nevyužívané na rastlinnú výrobu. * **02120** - Pozemky, na ktorých sú postavené pareniská, skleníky, japany zriaďované na ornej pôde. * **03100** - Pozemky vysadené chmeľom. * **03150** - Pozemky vhodné na pestovanie chmeľu, na ktorých bol chmeľ dočasne odstránený. * **04100** - pozemku. * **04150** - nehnuteľností. * **05100** - Pozemky prevažne v zastavanom území obce alebo v záhradkových osadách, na ktorých sa pestuje zelenina, ovocie, okrasná nízka a vysoká zeleň a iné poľnohospodárske plodiny. * **05120** - Pozemky, na ktorých sú postavené pareniská, skleníky a japany zriaďované v záhradách. * **05130** - Pozemky využívané ako škôlky ovocných a okrasných stromov, viničové škôlky a škôlky pre chmeľové sadivo. * **05150** - Pozemky, ktoré neboli vyradené z biologického látkového kolobehu pôda - rastlinstvo, využívané v rámci záhradných centier, na ktorých sa pestuje okrasná nízka a vysoká zeleň. * **06100** - Pozemky s výmerou nad 0,30 ha, súvislé vysadené ovocnými stromami, ovocnými krami a ovocnými sadenicami na jednom mieste, jedným alebo viacerými ovocnými druhmi. * **07100** - Pozemky lúk a pasienkov trvalo porastené trávami. * **07150** - Pozemky dočasne využívané na výrobu trávnikových kobercov, vianočných stromčekov a inej okrasnej zelene. * **10200** - Pozemky porastené lesnými drevinami, ktoré slúžia na plnenie funkcií lesovPozemky, na ktorých boli lesné porasty dočasne odstránené s cieľom obnoviť ich alebo zriadiť lesnú škôlku. * **10230** - Pozemky nezalesnené, slúžiace lesnému hospodárstvu (prieseky, nespevnené lesné cesty, lesné sklady). * **10240** - Pozemky nad hornou hranicou stromovej vegetácie vo vysokohorských oblastiach s výnimkou zastavaných pozemkov a ich príjazdových komunikácií. * **10260** - Pozemky, na ktorých je budova, ale nie sú vyňaté z lesného pôdneho fonduPozemky, na ktorých je spevnená lesná cesta, ale nie sú vyňaté z lesného pôdneho fondu. * **11110** - Vodný tok (prirodzený - rieky, potoky, umelý - prieplav, kanál, náhon, odpad, kanál, vodná nádrž umelá, vodná nádrž prirodzená a iné). * **11130** - Stojaté sústredenia vody (jazero, močiar, odkryté podzemné vody - štrkovisko, bagrovisko, bagrovisko vzniknuté banskou činnosťou a iné). * **13100** - Pozemky, na ktorých sú postavené bytové budovy označené súpisným číslom * **13200** - Pozemky, na ktorých sú postavené nebytové budovy označené súpisným číslom * **13301** - Pozemky, na ktorých sú postavené inžinierske stavby - železničné, lanové a iné dráhy (železničné trate, vlečky, výhybky, zariadenia na osvetlenie, na signalizáciu, visuté nadzemné, podzemné dráhy, objekty kombinovanej dopravy a iné) * **13311** - Pozemky, na ktorých sú postavené inžinierske stavby - diaľnice a rýchlostné cesty a ich súčasti * **13321** - Pozemky, na ktorých sú postavené inžinierske stavby - cestné, miestne a účelové komunikácie a ich súčasti okrem diaľnic a rýchlostných ciest (cesty a miestne komunikácie, mosty, nadjazdy, tunely, podzemné dráhy, chodníky, nekryté parkoviská a iné) * **13331** - Pozemky, na ktorých sú postavené inžinierske stavby - letiská (vzletové a pristávacie dráhy, rolovacie dráhy, stojiská na letisku a iné) * **13361** - Pozemky, na ktorých sú postavené inžinierske stavby - vodné stavby (vodné cesty, hate, priehrady, hrádze, vodné elektrárne a iné vodné stavby) * **13104** - Pozemky, na ktorých je dvor * **13105** - Pozemky, na ktorých je spoločný dvor * **13600** - Pozemky, na ktorých sú postavené budovy bez označenia súpisným číslom * **13603** - Pozemky, na ktorých sú postavené ostatné inžinierske stavby * **13700** - Pozemky, na ktorých sú postavené rozostavané stavby * **14270** - Pozemky, ktoré slúžia ako manipulačné, skladové a dielenské plochy * **14280** - Pozemky, ktoré slúžia na ťažbu nerastov a surovín a výrobu surovín a ukladanie vedľajších produktov pri ťažbe nerastov a surovín a výrobe iných surovín * **14370** - Pozemky, ktoré slúžia a súvisia s elektrickými rozvodmi, telekomunikačnými sieťami a rozvodmi * **14410** - Pozemky, ktoré slúžia ako okrasná záhrada, uličná a sídlisková zeleň, verejná alebo funkčná zeleň (sady, parky a iné) * **14420** - Pozemky, ktoré slúžia ako účelová ochranná poľnohospodárska a ekologická zeleň protierozívnych opatrení a opatrení na zabezpečenie ekologickej stability územia (vetrolamy - nízka a vysoká zeleň, zatrávnené plochy) * **14500** - Pozemky, ktoré slúžia na športové a rekreačné účely (športové ihriská, golfové ihriská, štadióny, kúpaliská, bazény a iné) * **14600** - Pozemky, ktoré slúžia ako cintorín, urnový háj * **14800** - Pozemky, ktoré sa využívajú ako kultúrna a osvetová plocha (botanické a zoologické záhrady, skanzen, amfiteáter, pamätník a iné) * **14700** - Iné pozemky (odkalisko, skládka odpadu, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením, ochranné hrádze, bermy, slatiny a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok - krovie, skaly, štrk, kamenie a iné) *  **14730** - Pozemky, ktoré sa využívajú ako účelové poľnohospodárske technické zariadenia (poľné cesty, prielohy, záchytné priekopy, poľné hnojiská, močovkové jamy, kompostiská, hrádze slúžiace na ochranu poľnohospodárskej pôdy pred zamokrením a záplavou a iné) |
| typeOfProtectedProperty | string | Nepovinný | Číselník druhu chranenej nehnutelnosti. Hodnota môže nadobúdať nasledujúce hodnoty:   * **101** - Chránená krajinná oblasť * **102** - Národný park * **103** - Chránený areál * **104** - Prírodná rezervácia (národná prírodná rezervácia) * **105** - Prírodná pamiatka (národná prírodná pamiatka) * **106** - Chránený krajinný prvok * **107** - Ochranné pásmo chráneného územia (II. - IV. stupeň) * **108** - Chránené vtáčie územie * **109** - Chránený strom a jeho ochranné pásmo * **201** - Nehnuteľná kultúrna pamiatka (národná kultúrna pamiatka) * **202** - Pamiatková rezervácia * **203** - Pamiatková zóna * **204** - Ochranné pásmo nehnuteľnej kultúrnej pamiatky, pamiatkovej rezervácie alebo pamiatkovej zóny * **301** - Kúpeľné územie * **302** - Prírodný liečivý zdroj alebo prírodný zdroj minerálnej stolovej vody * **303** - Ochranné pásmo kúpeľného územia * **304** - Ochranné pásmo prírodného liečivého zdroja alebo prírodného zdroja minerálnej stolovej vody (I. - III. stupeň) * **401** - Chránené ložiskové územie * **501** - Chránená vodohospodárska oblasť * **502** - Ochranné pásmo vodárenských zdrojov (I. - III. stupeň) * **503** - Ochranné pásmo vodnej stavby * **601** - Chránená značka geodetického bodu * **602** - Ochranné pásmo geodetického bodu * **801** - Iná ochrana |

Príklad:

* swagger

### Objekt PFPropertyConstruction

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Názov stĺpca | | Typ | | Dostupnosť | | Popis |
| PFPropertyBase | | Object PFPropertyBase | | Dedenie | | Báza objektu PFPropertyBase |
| parcelArea | | number | | Povinný | | Výmera parcely v m2 |
| constructionRegistryNumber | | string | | Povinný | | Súpisné číslo stavby |
| typeOfConstruction | | string | |  | | Číselník druhu stavby. Hodnota môže nadobúdať nasledujúce hodnoty:   * **100** - Priemyselná budova a sklad, nádrž a silo * **200** - Poľnohospodárska budova a sklad, maštaľ * **300** - Dopravná a telekomunikačná budova pre železnice a dráhy, kombinovanú dopravu, stanica, depo * **310** - Dopravná a telekomunikačná budova pre diaľnicu * **320** - Dopravná a telekomunikačná budova letiska (terminály, hangáre, garáže) * **360** - Iná dopravná a telekomunikačná budova (budova prístavu, garáže, kryté parkovisko, budova na rádiové a televízne vysielanie a iné) * **370** - Samostatne stojaca garáž * **400** - Budova lesného hospodárstva (horáreň, technická prevádzková stavba a iné) * **500** - Bytový dom * **510** - Rodinný dom * **610** - Budova pre školstvo, na vzdelávanie a výskum * **620** - Budova nemocnice, budova zdravotníckeho a sociálneho zariadenia * **630** - Budova hotela, motela, penziónu a ostatného ubytovacieho zariadenia * **640** - Budova pre obchod a služby vrátane autoservisu a čerpacej stanice (výrobná, nevýrobná, opravárenská budova a iná) * **650** - Administratívna budova * **660** - Budova pre kultúru a na verejnú zábavu, pre múzeá, knižnice a galérie * **670** - Budova na vykonávanie náboženských aktivít, krematóriá a domy smútku * **680** - Budova technickej vybavenosti sídla (výmenníková stanica, budova na rozvod energií, čerpacia a prečerpávacia stanica, úpravňa vody, transformačná stanica a rozvodná, vodojem, čistiareň odpadových vôd a iné) * **720** - Budova pre šport a na rekreačné účely * **700** - Iná budova označená súpisným číslom * **703** - Iná budova bez označenia súpisným číslom *  **707** - Rozostavaná stavba (budova) |
| desc | | string | | Povinný | | Popis stavby |
| landLocationCode | | integer | | Povinný | | Číselník kodov umiestenenia pozemku. Hodnota môže nadobúdať nasledujúce hodnoty   * **1** - Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce. *  **2** - Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce. |
| typeOfProtectedProperty | | string | | Nepovinný | | Číselník druhu chranenej nehnutelnosti. Hodnota môže nadobúdať nasledujúce hodnoty:   * **101** - Chránená krajinná oblasť * **102** - Národný park * **103** - Chránený areál * **104** - Prírodná rezervácia (národná prírodná rezervácia) * **105** - Prírodná pamiatka (národná prírodná pamiatka) * **106** - Chránený krajinný prvok * **107** - Ochranné pásmo chráneného územia (II. - IV. stupeň) * **108** - Chránené vtáčie územie * **109** - Chránený strom a jeho ochranné pásmo * **201** - Nehnuteľná kultúrna pamiatka (národná kultúrna pamiatka) * **202** - Pamiatková rezervácia * **203** - Pamiatková zóna * **204** - Ochranné pásmo nehnuteľnej kultúrnej pamiatky, pamiatkovej rezervácie alebo pamiatkovej zóny * **301** - Kúpeľné územie * **302** - Prírodný liečivý zdroj alebo prírodný zdroj minerálnej stolovej vody * **303** - Ochranné pásmo kúpeľného územia * **304** - Ochranné pásmo prírodného liečivého zdroja alebo prírodného zdroja minerálnej stolovej vody (I. - III. stupeň) * **401** - Chránené ložiskové územie * **501** - Chránená vodohospodárska oblasť * **502** - Ochranné pásmo vodárenských zdrojov (I. - III. stupeň) * **503** - Ochranné pásmo vodnej stavby * **601** - Chránená značka geodetického bodu * **602** - Ochranné pásmo geodetického bodu * **801** - Iná ochrana |
| constructionLocationCode | | integer | | Povinný | | Číselník kodov umiestenenia stavby. Hodnota môže nadobúdať nasledujúce hodnoty   * **1** - Stavby postavené na zemskom povrchu. * **2** - Podzemné stavby. * **3** - Nadzemné stavby |
| typeOfNonresidentialSpace | | integer | | Nepovinný | | Číselník druhu nebytoveho priestoru. Hodnota môže nadobúdať nasledujúce hodnoty   * **1** - Zariadenie obchodu. * **2** - Garáž. * **3** - Zariadenie verejnej správy a administratívy. * **4** - Zariadenie služieb (výrobné, nevýrobné, opravárenské). * **5** - Zariadenie školské a výchovné. * **6** - Zariadenie kultúrne a osvetové. * **7** - Zariadenie stravovacie. * **8** - Skladový priestor. * **9** - Zariadenie zdravotníckej a sociálnej starostlivosti. * **10** - Telovýchovné a športové zariadenie. *  **12** - Iný nebytový priestor. |
| shareOfSpace | string | | Povinný | | Podiel priestoru na spoločných častiach | |

Príklad:

* swagger

## Biznis architektúra

Návrh uvažuje s vytvorením služieb pre používateľov, ktorých poskytovanie bude podporené sústavou biznis procesov. Dôležitá je natívna integrovateľnosť vytvorených komponentov a opakovaná použiteľnosť kódov alebo stavebných prvkov.

### Biznis architektúra profilu Košičana (AS-IS)

A diagram of a company

Description automatically generated

Obrázok 1 Biznis architektúra modulu KKProfile AS-IS

### Biznis architektúra profilu Košičana (TO-BE)

A diagram of a company

Description automatically generated

Obrázok 2 Biznis architektúra modulu KKProfile TO-BE

## Aplikačná architektúra

### Aplikačná architektúra profilu Košičana (AS-IS Fáza 1)

A diagram of a company

Description automatically generated

Obrázok 3 Aplikačná architektúra modulu KKProfile AS-IS

### Aplikačná architektúra profilu Košičana (TO-BE Fáza 2)



Obrázok 4 Aplikačná architektúra modulu KKProfile TO-BE

Hlavný komponent aplikačnej architektúry pre profile Košičana je **KKProfile servis** s REST API rozhraním a **LCS Norris**. KKProfile servis je samostatný servis modulu KKProfile s vlastnou databázou profilov s nasledujúcimi službami:

* Integrovanie na LCS Norris s referenčnými dátami o občanoch Košíc
* Vytváranie profilov z existujúcich dát v LCS Norris a priradzovanie aktivačného kódu
* Manažment profilov (editovanie)
* Poskytovanie verejného REST API rozhrania pre volania autorizované občanom (mobilná aplikácia a osobnej zóny eSlužby portálu)
* Poskytovanie privátneho REST API rozhrania pre volania KKUFW aplikácie v Azure.

**Portál Konta Košičana** sa stará sa o Osobnú zónu konta Košičana, **Microsoft Entra** –**Azure AD B2C** so web app servisom **KKUFW** v Azure Cloud-e, portál **eSlužby Košice** a mobilná aplikácia **Konto Košičana** sú zväčšakonzumentislužieb **KKProfile servis**.

## Biznisové služby a procesy KK (E2E)

V tejto kapitole je popísaný budúci stav end-to-end biznis služieb a procesov KK.

### UCPK1 – Vytvorenie profilu Košičana z existujúcich dát v systéme LCS Norris a Helios 1

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | PK\_P1.01 |
| Názov | Vytvorenie profilu Košičana z existujúcich dát v systéme LCS Norris a Helios |
| Popis | Prípad použitia sleduje dátovú konsolidáciu už existujúcich záznamov zo systému LCS Norris a Helios pre vytvorenie nových databázových objektov podľa objektov Profilu Košičana (PKProfile, PKIdentity, PKAddress a PKProceeding-Ďanové výmery) |
| Vstupné podmienky | * Požadované dáta existujú v systéme LCS Norris a Helios |
| Výstupné podmienky | * Občan nemá vytvorený účet v Azure AD B2C. * Profil občana je vytvorený * Profil občana je deaktivovaný, **isActive = false** * Profil občana má vygenerované **kid** a **regCode** (jedinečný identifikátor KK a aktivačný kód) * Profil občana má nastavené atribúty na default hodnoty a atribúty **qaaReg = low**, **category = citizen**. * Je vytvorený a priradený záznam (log) o vytvorení konkrétneho profilu občana, časový záznam je dostupný pre prihláseného používateľa v atribúte ***created***. |
| Obmedzenia | * ... |
| Hlavný scenár | 1. Vytvorenie databázovej schémy pre Profil Košičana s tabuľkami a väzobnými tabuľkami pre objekty PKProfile, PKIdentity, PKAddress, PKProceeding a PKProceedingSource. 2. Vytvorenie DTS resp. skriptov pre migráciu, konsolidáciu a nastavenie dát. 3. Spustenie migrácie a konsolidácie. |
| Alternatívny scenár |  |

### UCPK2 - Získanie a overenie existencie profilu Košičana z Azure AD B2C

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | PK\_P1.02 |
| Názov | Získanie a overenie existencie profilu Košičana z Azure AD B2C |
| Popis | Prípad použitia sa vzťahuje pre registračný proces Konta Košičana s vygenerovaným aktivačným kódom. |
| Vstupné podmienky | * KKUFW aplikácia je integrovaná v Azure AD B2C. * KKProfile servis aplikácia je integrovaná v Azure AD B2C. * KKProfile servis je integrovaný pre prístup k OIDC discovery a jwks. * KKProfile servis a KKUFW sú navzájom. * LCS Norris má skonsolidované údaje evidovaných občanov v databáze Profilu Košičana * KKProfile servis má vystavený privátny POST endpoint **/kk/ad/profiles/code** * KKProfile servis má vystavený privátny POST endpoint **/kk/ad/ profiles/validate** |
| Výstupné podmienky | * KKUFW aplikácia získa odpoveď na svoju požiadavku. * Je vytvorený a priradený záznam (log) o validácii konkrétneho profilu občana, logovacom systéme LCS Norris. |
| Obmedzenia | * ... |
| Hlavný scenár | 1. Občan prechádza registračným procesom pomocou Azure AD B2C user flowu realizovaného v KKUFW aplikácii. 2. Občan je vyzvaný k vloženiu aktivačného kódu z tlačeného dokumentu daňových výmerov z mesta Košíc, resp. dokumentu vytlačeného na Kontaktnom mieste mesta Košíc po overení občianskeho preukazu a jeho trvalej adresy. 3. KKUFW aplikácia zavolá verifikačný endpoint **/kk/ad/profiles/code** s vloženým aktivačným kódom v tele požiadavky. 4. KKProfile servis prijme požiadavku a overí integritu požiadavky.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 5. KKProfile servis vyhľadá v databáze LCS Norris PKIdentity so zodpovedajúcim aktivačným kľúčom.    1. Ak je výsledok hľadania negatívny vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 6. KKProfile servis validuje expiračný čas aktivačného kódu.    1. Ak je výsledok overenia je negatívny vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 7. KKProfile servis vytvorí kladnú odpoveď 200 s prázdnym telom odpovede. 8. KKUFW aplikácia príjme odpoveď a pokračuje v registračnom procese. 9. Občan je vyzvaný k vloženiu svojich údajov – meno , priezvisko a rodné číslo. 10. KKUFW aplikácia zavolá verifikačný endpoint **/kk/ad/profiles/validate** s vloženým aktivačným kódom, menom, priezviskom a rodným číslom v tele požiadavky. 11. KKProfile servis prijme požiadavku a overí integritu požiadavky.     1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.     2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 12. KKProfile servis vyhľadá v databáze LCS Norris PKIdentity so zodpovedajúcim aktivačným kľúčom.     1. Ak je výsledok hľadania negatívny vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.     2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 13. KKProfile servis validuje aktivačný kódu v spojení s údajmi občana v požiadavke – meno, priezvisko a rodné číslo .     1. Ak je výsledok overenia je negatívny vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.     2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 14. KKProfile servis vytvorí kladnú odpoveď 201 s objektom PKProfile v tele odpovede. 15. KKUFW aplikácia príjme odpoveď a pokračuje v registračnom procese. |
| Alternatívny scenár |  |

### UCPK3 – Zmenu existujúceho profilu Košičana z Azure AD B2C s aktivačným kódom

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | PK\_P1.03 |
| Názov | Zmenu a aktivácia existujúceho profilu Košičana z Azure AD B2C s aktivačným kódom |
| Popis | Prípad použitia sa vzťahuje pre registračný proces Konta Košičana s vygenerovaným aktivačným kódom. |
| Vstupné podmienky | * KKUFW aplikácia je integrovaná v Azure AD B2C. * KKProfile servis aplikácia je integrovaná v Azure AD B2C. * KKProfile servis je integrovaný pre prístup k OIDC discovery a jwks. * KKProfile servis a KKUFW sú viditeľné navzájom. * LCS Norris má skonsolidované údaje evidovaných občanov v databáze Profilu Košičana, * KKProfile servis má vystavený privátny PUT endpoint **/kk/ad/profiles/activate** |
| Výstupné podmienky | * Občan má upravený účet v Azure AD B2C. * Profil občana je aktivovaný. * Profil občana má nastavený **qaaReg** levelom „**high**“ * Profil občana má priradenú emailovú adresu v zozname emailov. * KKUFW aplikácia získa odpoveď na svoju požiadavku. * Je vytvorený a priradený záznam (log) o registrácii a aktivácii konkrétneho profilu občana, časový záznam je dostupný pre prihláseného používateľa v atribúte *modified*. |
| Obmedzenia | * ... |
| Hlavný scenár | 1. Občan prechádza registračným procesom pomocou Azure AD B2C user flowu realizovaného v KKUFW aplikácii. 2. Občan je vyzvaný k potvrdeniu registrácie. 3. KKUFW aplikácia zavolá endpoint **/kk/ad/profiles/activate** s vloženým aktivačným kódom **regCode, qaaReg, kid** v tele požiadavky. 4. KKProfile servis prijme požiadavku a overí integritu požiadavky.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 5. KKProfile servis vyhľadá v databáze LCS Norris PKIdentity so zodpovedajúcim **kid** a aktivačným kľúčom **regCode**.    1. Ak je výsledok hľadania negatívny vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je vyhľadanie pozitívne pokračuje v procese 6. KKProfile servis nastaví v PKIdentity **isActive** na **true**. 7. KKProfile servis nastaví v PKIdentity **expRegCode** na **0**. 8. KKProfile servis nastaví v PKIdentity **qaaReg** na **high**. 9. KKProfile servis vytvorí kladnú odpoveď 201 s prázdnym telom odpovede. 10. KKUFW aplikácia príjme odpoveď a pokračuje v dokončení registračného procesu. |
| Alternatívny scenár |  |

### UCPK4 – Vytvorenie nového profilu Košičana z Azure AD B2C bez aktivačného kódu

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | PK\_P1.04 |
| Názov | Vytvorenie nového profilu Košičana z Azure AD B2C |
| Popis | Prípad použitia sa vzťahuje pre registračný proces Konta Košičana bez aktivačného kódu. |
| Vstupné podmienky | * KKUFW aplikácia je integrovaná v Azure AD B2C. * KKProfile servis aplikácia je integrovaná v Azure AD B2C. * KKProfile servis je integrovaný pre prístup k OIDC discovery a jwks. * KKProfile servis a KKUFW sú viditeľné navzájom. * LCS Norris má skonsolidované údaje evidovaných občanov v databáze Profilu Košičana, * KKProfile servis má vystavený privátny POST endpoint **/v1/kk/ad/profiles/visitor** |
| Výstupné podmienky | * Občan má vytvorený účet v Azure AD B2C. * Občan má vytvorený resp. zmenený PKProfile a PKIdentity. * Profil občana je aktivovaný. * Profil občana má nastavený **qaaReg** levelom „**low**“ * Profil občana má priradenú emailovú adresu v zozname emailov. * Profil občana má priradenú kategóriu **visitor**. * KKUFW aplikácia získa odpoveď na svoju požiadavku. * Je vytvorený a priradený záznam (log) o registrácii a aktivácii konkrétneho profilu občana, časový záznam je dostupný pre prihláseného používateľa v atribúte *created* resp. *modified*. |
| Obmedzenia | * ... |
| Hlavný scenár | 1. Občan prechádza registračným procesom pomocou Azure AD B2C user flowu realizovaného v KKUFW aplikácii. 2. Občan je vyzvaný k zadaniu aktivačného kódu, ktorý nevyplní a pokračuje v registrácii. 3. KKUFW aplikácia zavolá endpoint **/kk/ad/profiles/visitor** s vloženými údajmi **email**, **givenName**, **surname,** **pin** a **qaaReg = low** v tele požiadavky bez aktivačného kódu. 4. KKProfile servis prijme požiadavku a overí integritu požiadavky.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 5. KKProfile servis vyhľadá v databáze LCS Norris PKIdentity so zodpovedajúcimi atribútmi **givenName**, **surname** a **pin**.    1. Ak je výsledok hľadania negatívny vytvorí v databáze nový PKProfile a PKIdentity, kde nastaví:       1. V PKIdentity vygeneruje **kid**       2. V PKIdentity **isActive** na **true**.       3. V PKIdentity **expRegCode** na **0**.       4. V PKIdentity **qaaReg** na **qaaReg** z tela požiadavky.       5. V PKIdentity **category** na **visitor**.       6. V PKIdentity **givenName**, **surname** a **pin** vloží **givenName**, **surname** a **pin** z požiadavky.       7. V PKIdentity do **emails** vloží **email**.       8. KKProfile servis vytvorí kladnú odpoveď 201 s PKIdentity objektom v tele odpovede.    2. Ak je vyhľadanie pozitívne a účet je nie je aktívny pokračuje v procese       1. V PKIdentity **isActive** na **true**.       2. V PKIdentity **expRegCode** na **0**.       3. V PKIdentity **category** na **visitor**.       4. V PKIdentity **qaaReg** na **qaaReg** z tela požiadavky.       5. KKProfile servis vytvorí kladnú odpoveď 200 s PKIdentity objektom v tele odpovede.    3. Ak je vyhľadanie pozitívne a účet je aktívny       1. KKProfile servis vytvorí chybovú odpoveď 400 s chybovým objektom v tele odpovede – účet registrovaný. 6. KKUFW aplikácia príjme odpoveď a pokračuje v dokončení registračného procesu. |
| Alternatívny scenár |  |

### UCPK5 – Zmenu existujúceho profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | PK\_P1.05 |
| Názov | Zmenu existujúceho profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile |
| Popis | Prípad použitia sa vzťahuje pre proces zmeny osobných údajov občanom vo svojom profile tykajuce sa parametrov PKIdentity. |
| Vstupné podmienky | * KKProfile servis aplikácia je integrovaná v Azure AD B2C. * KKProfile servis je integrovaný pre prístup k OIDC discovery a jwks. * LCS Norris má skonsolidované údaje evidovaných občanov v databáze Profilu Košičana, * KKProfile servis má vystavený verejný PUT endpoint **/kk/profiles/{kid}** * Občan je prihlásený v aplikácii. * Občan nie je schopný zmeniť rodné číslo a hodnoty kategorizácií. |
| Výstupné podmienky | * Občan má zmenené PKIdentity, PKAddress. * Je vytvorený a priradený záznam (log) o zmene konkrétneho profilu občana v logovacou systéme LCS Norris, časový záznam je dostupný pre prihláseného používateľa v atribúte *modified*. |
| Obmedzenia | * Atribúty adries, emailov, ibanov a telefónnych čísel sa modifikujú v osobitných endpointoch. |
| Hlavný scenár | 1. Občan edituje svoj profil v aplikácii vo svojej osobnej zóne. 2. Občan potvrdí zmeny. 3. Aplikácia zavolá endpoint  **/kk/profiles/{kid}** so zmenenými údajmi PKIdentity a PKAddress v tele požiadavky. 4. KKProfile servis prijme požiadavku a overí integritu požiadavky.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 5. KKProfile servis overí signatúru JWT access token, pomocou JWS kľúča získaného pri pripojení sa k OIDC a jeho discovery a jwk.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 403 s prázdnym telom odpovede.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 6. KKProfile servis vyhľadá v databáze LCS Norris PKIdentitu so zodpovedajúcimi **kid** atribútom v JWT tokene.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. KKProfile servis vytvorí kladnú odpoveď 200 s PKIdentity a PKAddress objektom v tele odpovede. 7. Aplikácia príjme odpoveď v pokračuje v požadovanom UIX flowe. |
| Alternatívny scenár |  |

### UCPK6 – Deaktivácia profilu Košičana administrátorom

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | PK\_P1.06 |
| Názov | Deaktivácia profilu Košičana administrátorom z Administrátorského portálu |
| Popis | Prípad použitia sa vzťahuje pre proces deaktivácie účtu autorizovaným administrátorom z Admin portálu Konta Košičana. Deaktiváciou sa konto nemaže z databáz mesta, len sa nastaví na neaktívne. Pri reaktivácii občan bude postupovať krokmi registrácie. Z Azure sa deaktiváciou účet vymaže. |
| Vstupné podmienky | * Servis Admin portálu je integrovaný v Azure AD B2C. * Servis Admin portálu je integrovaný pre prístup k OIDC discovery a jwks. * KKProfile servis je integrovaný v Azure AD B2C. * KKProfile servis je integrovaný pre prístup k OIDC discovery a jwks. * LCS Norris má skonsolidované údaje evidovaných občanov v databáze Profilu Košičana. * KKProfile servis má vystavený privátny DELETE endpoint **/kk/ad/profiles/{kid}.** * Servis Admin portálu má nastavené oprávnenia pre volania privátneho endpointu. * Servis Admin portálu má nastavené oprávnenia pre volania GraphAPI Azure B2C Ténanta. * Administrátor je prihlásený v Admin portáli. |
| Výstupné podmienky | * Občan má deaktivované konto. * Občan nevie pristúpiť do svojho Konta Košičana. * Občan je schopný reaktivovať svoje pôvodne konto pomocou aktivačného kódu. * Je vytvorený a priradený záznam (log) o zmene konkrétneho profilu občana v logovacou systéme LCS Norris. |
| Obmedzenia | ... |
| Hlavný scenár | 1. Administrátor po prihlásení do Admin portálu prejde do správy občanov. 2. Administrátor požiada občana o registračné údaje email, meno, priezvisko, rodné číslo a aktivačný kód ak existuje. 3. Admin portál vyhľadá v zozname z Azure GrapAPI daného používateľa.    1. Ak je vyhľadanie negatívne zobrazí chybové hlásenie.    2. Ak je vyhľadanie pozitívne načíta **kid** a Azure **user-id** občana pokračuje v procese 4. Servis Admin portálu zavolá endpoint **/kk/ad/profiles/{kid}**. 5. KKProfile servis prijme požiadavku a overí integritu požiadavky.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 6. KKProfile servis overí signatúru JWT access tokenu, pomocou JWS kľúča získaného pri pripojení sa k OIDC a jeho discovery a jwk.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 403 s prázdnym telom odpovede.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 7. KKProfile servis vyhľadá v databáze LCS Norris PKIdentitu so zodpovedajúcimi **kid** atribútom v JWT tokene.    1. Ak je vyhľadenie negatívne alebo identita už je deaktivovaná vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese. 8. KKProfile servis označí PKIdentitu parameter **isActive** na **false** a modifikuje čas zmeny v parametre **modified.** 9. KKProfile servis vytvorí kladnú odpoveď 200 s prázdnym telom odpovede. 10. KKUFW aplikácia prijme odpoveď a odošle odpoveď spať do servisu Admin portálu. 11. Servis Admin portálu zavolá GraphAPI pre vymazanie používateľa *DELETE /users/{id | userPrincipalName}*     1. Ak je zmazanie nevráti odpoveď 204 s popisom chyby, portál zobrazí chybu. (V tomto kroku musí administrátor manuálne vyhľadať v Azure B2C v Users sekcii a manuálne ho vymazať ak existuje)     2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese. 12. Admin portál zobrazí administrátorovi informáciu o stave požiadavky na deaktiváciu a prípad je uzavretý. |
| Alternatívny scenár |  |

### UCPK7 – Deaktivácia profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | PK\_P1.07 |
| Názov | Deaktivácia profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile |
| Popis | Prípad použitia sa vzťahuje pre proces deaktivácie účtu registrovaným občanom z osobnej zóny Konta Košičana. Deaktiváciou sa konto nemaže z databáz mesta, len sa nastaví na neaktívne. Pri reaktivácii občan bude postupovať krokmi registrácie. Z Azure sa deaktiváciou účet vymaže. |
| Vstupné podmienky | * Servis portálu Konta Košičana je integrovaný v Azure AD B2C. * Servis portálu Konta Košičana je integrovaný pre prístup k OIDC discovery a jwks. * KKProfile servis je integrovaný v Azure AD B2C. * KKProfile servis je integrovaný pre prístup k OIDC discovery a jwks. * LCS Norris má skonsolidované údaje evidovaných občanov v databáze Profilu Košičana, * KKProfile servis má vystavený privátny DELETE endpoint **/kk/ad/profiles/{kid}** * KKUFW aplikácia má nastavené oprávnenia pre volania privátneho endpointu * Občan je prihlásený v aplikácii. |
| Výstupné podmienky | * Občan má deaktivované konto. * Občan nevie pristúpiť do svojho Konta Košičana. * Občan je schopný reaktivovať svoje pôvodne konto pomocou aktivačného kódu. * Je vytvorený a priradený záznam (log) o zmene konkrétneho profilu občana v logovacou systéme LCS Norris. |
| Obmedzenia | ... |
| Hlavný scenár | 1. Občan po stisnutí tlačidla resp. linky vo svojej osobnej zóne potvrdí svoju voľbu. 2. Aplikácia zavolá Azure B2C user flow pre deaktiváciu konta DEAKTIVATE\_ACCOUNT. 3. KKUFW aplikácia zavolá endpoint **/kk/ad/profiles/{kid}**. 4. KKProfile servis prijme požiadavku a overí integritu požiadavky.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 5. KKProfile servis overí signatúru JWT access tokenu, pomocou JWS kľúča získaného pri pripojení sa k OIDC a jeho discovery a jwk.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 403 s prázdnym telom odpovede.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 6. KKProfile servis vyhľadá v databáze LCS Norris PKIdentitu so zodpovedajúcimi **kid** atribútom v JWT tokene.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese. 7. KKProfile servis označí PKIdentitu parameter **isActive** na **false** a modifikuje čas zmeny v parametre **modified.** 8. KKProfile servis vytvorí kladnú odpoveď 200 s prázdnym telom odpovede. 9. KKUFW aplikácia prijme odpoveď a odošle odpoveď spať do B2C. 10. Azure B2C User flow zobrazí občanovi informáciu o stave požiadavky na deaktiváciu a presmeruje odpoveď naspäť do aplikácie s osobnou zónou. 11. Aplikácia príjme odpoveď v pokračuje v požadovanom UIX flowe. |
| Alternatívny scenár |  |

### UCPK8 – Získanie profilu Košičana z osobnej zóny KK - Web a Mobile

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | PK\_P1.08 |
| Názov | Získanie profilu Košičana z osobnej zóny KK aplikáciami - Web a Mobile |
| Popis | Prípad použitia sa vzťahuje pre proces načítania osobných údajov občanom vo svojej aplikácii. Proces je zvyčajne vyvolaný po prihlásení sa do aplikácie. |
| Vstupné podmienky | * KKProfile servis aplikácia je integrovaná v Azure AD B2C. * KKProfile servis je integrovaný pre prístup k OIDC discovery a jwks. * LCS Norris má skonsolidované údaje evidovaných občanov v databáze Profilu Košičana, * KKProfile servis má vystavený verejný GET endpoint **/kk/profiles/{kid}** * Občan je prihlásený v aplikácii. |
| Výstupné podmienky | * Občan má zmenené PKIdentity, PKAddress. * Je vytvorený a priradený záznam (log) o zmene konkrétneho profilu občana v logovacou systéme LCS Norris, časový záznam je dostupný pre prihláseného používateľa v atribúte *modified*. |
| Obmedzenia | * ... |
| Hlavný scenár | 1. Občan sa úspešne prihlásil. 2. Aplikácia zavolá endpoint **/kk/profiles/{kid}** s prázdnym telom požiadavky. 3. KKProfile servis prijme požiadavku a overí integritu požiadavky.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 4. KKProfile servis overí signatúru JWT access token, pomocou JWS klúča získaného pri pripojení sa k OIDC a jeho discovery a jwk.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 403 s prázdnym telom odpovede.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 5. KKProfile servis vyhľadá v databáze LCS Norris PKProfile so zodpovedajúcimi **kid** atribútom v JWT tokene.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. KKProfile servis vytvorí kladnú odpoveď 200 s PKProfile objektom v tele odpovede. 6. Aplikácia príjme odpoveď v pokračuje v požadovanom UIX flowe. |
| Alternatívny scenár |  |

### UCPR1 – Získanie procesov naviazaných na profil občana – Dane a poplatky

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | PK\_P1.09 |
| Názov | Získanie procesov naviazaných na profil občana – Dane a poplatky |
| Popis | Prípad použitia sa vzťahuje pre proces načítania konaní resp. podaní, ktoré sú vedené medzi mestom Košice a občanom do svojej aplikácii. Proces je zvyčajne vyvolaný po prihlásení sa do aplikácie. |
| Vstupné podmienky | * KKProfile servis aplikácia je integrovaná v Azure AD B2C. * KKProfile servis je integrovaný pre prístup k OIDC discovery a jwks. * LCS Norris má skonsolidované údaje evidovaných občanov v databáze Profilu Košičana, * KKProfile servis má vystavený verejný GET endpoint **/kk/profiles/{kid}/proceeding?{categories}.** * Endpoint obsahuje **categories** atribút **categories**=**daneAPoplatky.** * Endpoint je chránený pred SQL Injection. * Občan je prihlásený v aplikácii. |
| Výstupné podmienky | * Občan má zobrazene PKProceeding týkajúce sa Dane a poplatkov. * Je vytvorený a priradený záznam (log) o zmene konkrétneho profilu občana v logovacou systéme LCS Norris, časový záznam je dostupný pre prihláseného používateľa v atribúte *modified*. |
| Obmedzenia | * ... |
| Hlavný scenár | 1. Občan sa úspešne prihlásil. 2. Aplikácia zavolá endpoint **/kk/profiles/{kid}/proceeding?{categories}** s prázdnym telom požiadavky. 3. KKProfile servis prijme požiadavku a overí integritu požiadavky.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 4. KKProfile servis overí signatúru JWT access token, pomocou JWS kľúča získaného pri pripojení sa k OIDC a jeho discovery a jwk.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 403 s prázdnym telom odpovede.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 5. KKProfile servis vyhľadá v databáze LCS Norris PKProceeding so zodpovedajúcimi **kid** atribútom v JWT tokene.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. KKProfile servis vytvorí kladnú odpoveď 200 s poľom PKProceeding v tele odpovede. 6. Aplikácia príjme odpoveď v pokračuje v požadovanom UIX flowe. |
| Alternatívny scenár |  |

### UCPR2 – Získanie dostupných dokumentov súvisiacich s procesmi

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | PK\_P1.09 |
| Názov | Získanie dostupných dokumentov súvisiacich s procesmi |
| Popis | Prípad použitia sa vzťahuje pre proces načítania a stiahnutia dokumentov v pdf a asice formáte , ktoré sú uvedené pri jednotlivých procesoch. Proces je zvyčajne vyvolaný po prihlásení sa do aplikácie. |
| Vstupné podmienky | * KKProfile servis aplikácia je integrovaná v Azure AD B2C. * KKProfile servis je integrovaný pre prístup k OIDC discovery a jwks. * LCS Norris má skonsolidované údaje evidovaných občanov v databáze Profilu Košičana, * KKProfile servis má vystavený verejný GET endpoint **kk/profiles/{kid}/proceeding/{pid}/sources/{sid}/content.** * Endpoint obsahuje **origin** atribút **origin**=**false/true** (asice/pdf)**.** * Občan je prihlásený v aplikácii. |
| Výstupné podmienky | * Občan má staihnutý resp. zobrazený ak to prehliadač podporuje dokument vo zvolenom formáte týkajúcich sa momentálne Daní a poplatkov. Neskor aj ostatných procesov. * Je vytvorený a priradený záznam (log) o zmene konkrétneho profilu občana v logovacou systéme LCS Norris, časový záznam je dostupný pre prihláseného používateľa v atribúte *modified*. |
| Obmedzenia | * ... |
| Hlavný scenár | 1. Občan sa úspešne prihlásil. 2. Občan si zvoli záložku Dane a poplatky a klikne na ikonku stahovania pri zobrazenom dokumente. 3. Aplikácia zavolá endpoint **kk/profiles/{kid}/proceeding/{pid}/sources/{sid}/content** s prázdnym telom požiadavky a default nastavením consent na pdf. 4. KKProfile servis prijme požiadavku a overí integritu požiadavky.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 5. KKProfile servis overí signatúru JWT access token, pomocou JWS kľúča získaného pri pripojení sa k OIDC a jeho discovery a jwk.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 403 s prázdnym telom odpovede.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 6. KKProfile servis vyhľadá v databáze LCS Norris PKProceeding so zodpovedajúcimi **kid** atribútom v JWT tokene.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 7. KKProfile servis vyhľadá v databáze LCS Norris PKProceedingSource so zodpovedajúcimi **sid** atribútom v ceste a typom **doc**.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 8. KKProfile servis vyhľadá v  PKProceedingSource metadata na url kde sa nachádza dokument a dokument.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 9. KKProfile servis spracuje stiahnutý dokument do požadovaného formátu a odošle spať do aplikácie.    1. Ak je spracovanie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je spracovanie pozitívne KKProfile servis vytvorí kladnú odpoveď 200 so spracovaným dokumentom v tele odpovede 10. Aplikácia príjme odpoveď a stiahne dokument do lokálneho priestoru resp. zobrazí. |
| Alternatívny scenár |  |

### UCPK9 – Získanie profilu Košičana internou aplikáciou integrovanou v Azure AD B2C

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | PK\_P1.10 |
| Názov | Získanie profilu Košičana internou aplikáciou integrovanou v Azure AD B2C |
| Popis | Prípad použitia sa vzťahuje pre proces načítania konaní resp. podaní, ktoré sú vedené medzi mestom Košice a občanom do svojej aplikácii. Proces je zvyčajne vyvolaný po prihlásení sa do aplikácie. |
| Vstupné podmienky | * KKProfile servis aplikácia je integrovaná v Azure AD B2C. * KKProfile servis je integrovaný pre prístup k OIDC discovery a jwks. * LCS Norris má skonsolidované údaje evidovaných občanov v databáze Profilu Košičana, * KKProfile servis má vystavený verejný GET endpoint **/kk/profiles/{kid}/proceeding?{categories}.** * Endpoint obsahuje **categories** atribút **categories**=**daneAPoplatky.** * Endpoint je chránený pred SQL Injection. * Občan je prihlásený v aplikácii. |
| Výstupné podmienky | * Občan má zobrazene PKProceeding týkajúce sa Dane a poplatkov. * Je vytvorený a priradený záznam (log) o zmene konkrétneho profilu občana v logovacou systéme LCS Norris, časový záznam je dostupný pre prihláseného používateľa v atribúte *modified*. |
| Obmedzenia | * ... |
| Hlavný scenár | 1. Aplikácia zavolá verifikačný endpoint **/kk/ad/profiles/{kid}** s vloženým aktivačným kódom v tele požiadavky. 2. KKProfile servis prijme požiadavku a overí integritu požiadavky.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 3. KKProfile servis vyhľadá v databáze LCS Norris PKProfile so zodpovedajúcim aktivačným kľúčom.    1. Ak je výsledok hľadania negatívny vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 4. KKProfile servis validuje expiračný čas aktivačného kódu.    1. Ak je výsledok overenia je negatívny vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 5. KKProfile servis vytvorí kladnú odpoveď 200 s objektom PKProfile v tele odpovede. 6. Aplikácia príjme odpoveď. |
| Alternatívny scenár |  |

### UCPK10 – Pridanie adresy existujúceho profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | PK\_P1.11 |
| Názov | Pridanie adresy existujúceho profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile |
| Popis | Prípad použitia sa vzťahuje pre proces pridania adresy do profilu KK. Je možné pridať len doručovaciu a prechodnú adresu. |
| Vstupné podmienky | * KKProfile servis aplikácia je integrovaná v Azure AD B2C. * KKProfile servis je integrovaný pre prístup k OIDC discovery a jwks. * LCS Norris má skonsolidované údaje evidovaných občanov v databáze Profilu Košičana, * KKProfile servis má vystavený verejný POST endpoint **/v1/kk/profiles/{kid}/address.** * Občan je prihlásený v aplikácii. |
| Výstupné podmienky | * Občan má zobrazene moje dáta so zmenenými položkami adries. * Je vytvorený a priradený záznam (log) o zmene konkrétneho profilu občana v logovacou systéme LCS Norris, časový záznam je dostupný pre prihláseného používateľa v atribúte *modified*. |
| Obmedzenia | * ... |
| Hlavný scenár | 1. Občan klikne na tlačidlo pre pridanie adresy 2. Občan vyplní údaje a potvrdí ich. 3. Aplikácia zavolá endpoint **/v1/kk/profiles/{kid}/address** s vloženým novými údajmi o adrese. 4. KKProfile servis prijme požiadavku a overí integritu požiadavky.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 5. KKProfile servis overí signatúru JWT access token, pomocou JWS kľúča získaného pri pripojení sa k OIDC a jeho discovery a jwk.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 403 s prázdnym telom odpovede.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 6. KKProfile servis vyhľadá v databáze PKProfile so zodpovedajúcimi **kid** atribútom v JWT tokene.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese. 7. KKProfile servis vytvorí novú adresu s so zodpovedajúcimi parametrami s tela požiadavky.    1. Ak je overenie parametrov je negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese. 8. KKProfile servis vytvorí a pridá objekt PKAddress k profilu podľa typu**.** 9. KKProfile servis vytvorí kladnú odpoveď 200 so zmeneným objektom PKAddress. 10. Aplikácia prijme odpoveď a zmení údaje adresy. 11. Aplikácia príjme odpoveď v pokračuje v požadovanom UIX flowe. |
| Alternatívny scenár |  |

### UCPK11 – Zmenu adresy existujúceho profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | PK\_P1.12 |
| Názov | Zmenu adresy existujúceho profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile |
| Popis | Prípad použitia sa vzťahuje pre proces zmeny adresy v profile KK. Je možné meniť len doručovaciu a prechodnú adresu. |
| Vstupné podmienky | * KKProfile servis aplikácia je integrovaná v Azure AD B2C. * KKProfile servis je integrovaný pre prístup k OIDC discovery a jwks. * LCS Norris má skonsolidované údaje evidovaných občanov v databáze Profilu Košičana, * KKProfile servis má vystavený verejný PUT endpoint **/v1/kk/profiles/{kid}/address/{aid}.** * Občan je prihlásený v aplikácii. |
| Výstupné podmienky | * Občan má zobrazene moje dáta so zmenenými položkami adries. * Je vytvorený a priradený záznam (log) o zmene konkrétneho profilu občana v logovacou systéme LCS Norris, časový záznam je dostupný pre prihláseného používateľa v atribúte *modified*. |
| Obmedzenia | * ... |
| Hlavný scenár | 1. Občan klikne na tlačidlo pre zmenu adresy 2. Občan zmení údaje a potvrdí ich. 3. Aplikácia zavolá endpoint **/v1/kk/profiles/{kid}/address/{aid}** s vloženým id adresy **aid** v URL a zmenenými dátami. 4. KKProfile servis prijme požiadavku a overí integritu požiadavky.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 5. KKProfile servis overí signatúru JWT access token, pomocou JWS kľúča získaného pri pripojení sa k OIDC a jeho discovery a jwk.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 403 s prázdnym telom odpovede.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 6. KKProfile servis vyhľadá v databáze PKProfile so zodpovedajúcimi **kid** atribútom v JWT tokene.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese. 7. KKProfile servis vyhľadá v adresu s so zodpovedajúcimi **aid** atribútom v ceste požiadavky.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese. 8. KKProfile servis zmení požadované parametre z tela požiadavky obsahujúcu objekt PKAddress**.** 9. KKProfile servis vytvorí kladnú odpoveď 200 so zmeneným objektom PKAddress. 10. Aplikácia prijme odpoveď a zmení údaje adresy. 11. Aplikácia príjme odpoveď v pokračuje v požadovanom UIX flowe. |
| Alternatívny scenár |  |

### UCPK12 – Zmazanie adresy existujúceho profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | PK\_P1.13 |
| Názov | Zmazanie adresy existujúceho profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile |
| Popis | Prípad použitia sa vzťahuje pre proces zmazania adresy v profile KK. Je možné mazať len doručovaciu a prechodnú adresu. |
| Vstupné podmienky | * KKProfile servis aplikácia je integrovaná v Azure AD B2C. * KKProfile servis je integrovaný pre prístup k OIDC discovery a jwks. * LCS Norris má skonsolidované údaje evidovaných občanov v databáze Profilu Košičana, * KKProfile servis má vystavený verejný DELETE endpoint **/v1/kk/profiles/{kid}/address/{aid}.** * Občan je prihlásený v aplikácii. |
| Výstupné podmienky | * Občan má zobrazene moje dáta so zmenenými položkami adries. * Je vytvorený a priradený záznam (log) o zmene konkrétneho profilu občana v logovacou systéme LCS Norris, časový záznam je dostupný pre prihláseného používateľa v atribúte *modified*. |
| Obmedzenia | * ... |
| Hlavný scenár | 1. Občan klikne na tlačidlo pre zmazania adresy 2. Aplikácia zavolá endpoint **/v1/kk/profiles/{kid}/address/{aid}** s vloženým id adresy **aid** v URL. 3. KKProfile servis prijme požiadavku a overí integritu požiadavky.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 4. KKProfile servis overí signatúru JWT access token, pomocou JWS kľúča získaného pri pripojení sa k OIDC a jeho discovery a jwk.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 403 s prázdnym telom odpovede.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 5. KKProfile servis vyhľadá v databáze PKProfile so zodpovedajúcimi **kid** atribútom v JWT tokene.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese. 6. KKProfile servis vyhľadá v adresu s so zodpovedajúcimi **aid** atribútom v ceste požiadavky.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese. 7. KKProfile servis vymaže požadovaný objekt PKAddress**.** 8. KKProfile servis vytvorí kladnú odpoveď 200 s prázdnym telom odpovede. 9. Aplikácia prijme odpoveď a zmení údaje adresy. 10. Aplikácia príjme odpoveď v pokračuje v požadovanom UIX flowe. |
| Alternatívny scenár |  |

### UCPK13 – Vytvorenie položky preferovaného parametra existujúceho profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | PK\_P1.14 |
| Názov | Vytvorenie položky preferovaného parametra existujúceho profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile |
| Popis | Prípad použitia sa vzťahuje pre proces vytvorenia parametrov email, phone a IBAN v profile KK. Samotná preferencia je realizovaná pomocou API na zmenu PKProfilu. |
| Vstupné podmienky | * KKProfile servis aplikácia je integrovaná v Azure AD B2C. * KKProfile servis je integrovaný pre prístup k OIDC discovery a jwks. * LCS Norris má skonsolidované údaje evidovaných občanov v databáze Profilu Košičana, * KKProfile servis má vystavený verejný POST endpoint **/v1/kk/profiles/{kid}/** **params** * Občan je prihlásený v aplikácii. |
| Výstupné podmienky | * Občan má zobrazene moje dáta so zmenenými položkami parametrov. * Je vytvorený a priradený záznam (log) o zmene konkrétneho profilu občana v logovacou systéme LCS Norris, časový záznam je dostupný pre prihláseného používateľa v atribúte *modified*. |
| Obmedzenia | * ... |
| Hlavný scenár | 1. Občan klikne na tlačidlo pre pridania parametra 2. Aplikácia zavolá endpoint **/v1/kk/profiles/{kid}/params** s objektom PKProfileParam vloženým do tela požiadavky s typom parametra a jeho hodnotou. 3. KKProfile servis prijme požiadavku a overí integritu požiadavky.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 4. KKProfile servis overí signatúru JWT access token, pomocou JWS kľúča získaného pri pripojení sa k OIDC a jeho discovery a jwk.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 403 s prázdnym telom odpovede.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 5. KKProfile servis vyhľadá v databáze PKProfile so zodpovedajúcimi **kid** atribútom v JWT tokene.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese. 6. KKProfile servis vyhľadá pole parametra s so zodpovedajúcou hodnotou.    1. Ak je vyhľadanie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je vyhľadanie pozitívne pokračuje v procese. 7. KKProfile servis pridá požadovanú hodnotu do poľa parametra**.** 8. KKProfile servis vytvorí kladnú odpoveď 200 s prázdnym telom odpovede. 9. Aplikácia prijme odpoveď a zmení zoznam parametrov. 10. Aplikácia príjme odpoveď v pokračuje v požadovanom UIX flowe. |
| Alternatívny scenár |  |

### UCPK14 – Zmazanie položky preferovaného parametra existujúceho profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | PK\_P1.15 |
| Názov | Zmazanie položky preferovaného parametra existujúceho profilu Košičana z Osobnej zóny KK – Web a Mobile |
| Popis | Prípad použitia sa vzťahuje pre proces zmazania parametrov email, phone a IBAN v profile KK. Je možné mazať len parametre, ktoré nie sú nastavené ako primárne (prefered). |
| Vstupné podmienky | * KKProfile servis aplikácia je integrovaná v Azure AD B2C. * KKProfile servis je integrovaný pre prístup k OIDC discovery a jwks. * LCS Norris má skonsolidované údaje evidovaných občanov v databáze Profilu Košičana, * KKProfile servis má vystavený verejný DELETE endpoint **/v1/kk/profiles/{kid}/** **params** * Občan je prihlásený v aplikácii. |
| Výstupné podmienky | * Občan má zobrazene moje dáta so zmenenými položkami parametrov. * Je vytvorený a priradený záznam (log) o zmene konkrétneho profilu občana v logovacou systéme LCS Norris, časový záznam je dostupný pre prihláseného používateľa v atribúte *modified*. |
| Obmedzenia | * ... |
| Hlavný scenár | 1. Občan klikne na tlačidlo pre zmazania parametra 2. Aplikácia zavolá endpoint **/v1/kk/profiles/{kid}/params** s objektom PKProfileParam vloženým do tela požiadavky s typom parametra a jeho hodnotou. 3. KKProfile servis prijme požiadavku a overí integritu požiadavky.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 4. KKProfile servis overí signatúru JWT access token, pomocou JWS kľúča získaného pri pripojení sa k OIDC a jeho discovery a jwk.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 403 s prázdnym telom odpovede.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 5. KKProfile servis vyhľadá v databáze PKProfile so zodpovedajúcimi **kid** atribútom v JWT tokene.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese. 6. KKProfile servis vyhľadá pole parametra s so zodpovedajúcou hodnotou.    1. Ak je vyhľadanie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je vyhľadanie pozitívne pokračuje v procese. 7. KKProfile servis vymaže požadovanú hodnotu z poľa parametra**.** 8. KKProfile servis vytvorí kladnú odpoveď 200 s prázdnym telom odpovede. 9. Aplikácia prijme odpoveď a zmení zoznam parametrov. 10. Aplikácia príjme odpoveď v pokračuje v požadovanom UIX flowe. |
| Alternatívny scenár |  |

### UCPK15 – Vytvorenie profilu Košičana z existujúcich dát v systéme LCS Norris a Helios 2

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | PK\_P1.16 |
| Názov | Vytvorenie profilu Košičana z existujúcich dát v systéme LCS Norris a Helios 2 |
| Popis | Prípad použitia sleduje dátovú konsolidáciu už existujúcich záznamov zo systému LCS Norris a Helios pre vytvorenie nových databázových objektov podľa objektov Profilu Košičana (PKProfile, PKIdentity, PKAddress a PKProceeding-Ďanové výmery). V prvej fáze boli zrealizovane úcty spojené s Daňami a poplatkami. V tejto fáze sa vytvoria úcty pre všetkých občanov registrovaných v agendovom systéme mesta Košíc.   * Norris vygeneruje registračné kódy pre spolupodielnikov na základe dát z výkazov, ak sú pri výkazoch uvedený. Je to možné len pri nových výkazoch a aj to nie všetkých. Následná kategorizácia je, ak platia dane aj poplatky a zároveň ma adresu trvalého pobytu v meste je **certified**, ak len dve z nich **citizen** * Norris vygeneruje registračné kódy pre všetky registrované fyzické identity, ktoré registračný kód nemajú. Kategorizuje sa ako pri spolupodielnikov. V prípade nedospelých deti, tie nadobúdajú kategóriu ako rodičia |
| Vstupné podmienky | * Požadované dáta existujú v systéme LCS Norris a Helios |
| Výstupné podmienky | * Občan nemá vytvorený účet v Azure AD B2C. * Profil občana je vytvorený * Profil občana je deaktivovaný, **isActive = false** * Profil občana má vygenerované **kid** a **regCode** (jedinečný identifikátor KK a aktivačný kód) * Profil občana má nastavené atribúty na default hodnoty a atribúty **qaaReg = low**, **category = podľa kategorizácie uvedenej hore**. * Je vytvorený a priradený záznam (log) o vytvorení konkrétneho profilu občana, časový záznam je dostupný pre prihláseného používateľa v atribúte ***created***. |
| Obmedzenia | * ... |
| Hlavný scenár | 1. Rozšírenie a konsolidácia PKProfilu o nové identity. |
| Alternatívny scenár |  |

### UCPK16 – Vytvorenie profilu Košičana pomocou WebSSO

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | PK\_P1.17 |
| Názov | Vytvorenie profilu Košičana pomocou WebSSO |
| Popis | Prípad použitia sleduje registráciu akéhokoľvek občana do Konta Košičana pomocou občianskeho preukazu prostredníctvom prihlásenia sa do UPVS cez IAM WS stránky. Teda prihlásenie pomocou eID a mID. Po validácii adresy trvalého bydliska sa registrovanému občanovi priradí qaaLevel na high a category podľa nasledovných kritérii:   * Ak na adresu trvalého alebo prechodného pobytu v Košiciach – citizen * Ak platí dane a poplatky – certified * Ak nemá adresu trvalého alebo prechodného pobytu v Košiciach - nevytvarame |
| Vstupné podmienky | * Požadované dáta pre kategóriu citizen a certified existujú v systéme LCS Norris a Helios * Je podpísaná Dohoda o integračnom zámere s NASES * Je zaregistrovaný servis provider v slovensko.sk cez EKR * Je infraštruktúrne prepojenie UPVS s servis providerom mesta Košíc * Občan vlastní občiansky preukaz s čipom |
| Výstupné podmienky | * Občan má vytvorený účet v Azure AD B2C. * Profil občana je vytvorený * Profil občana je aktivovaný, **isActive = true** * Profil občana má vygenerované **kid** a **regCode** (jedinečný identifikátor KK a aktivačný kód) * Profil občana má nastavené atribúty na default hodnoty a atribúty **qaaReg = low**, **category = podľa kategorizácie uvedenej hore**. * Je vytvorený a priradený záznam (log) o vytvorení konkrétneho profilu občana, časový záznam je dostupný pre prihláseného používateľa v atribúte ***created***. |
| Obmedzenia | * ... |
| Hlavný scenár | 1. Občan prechádza registračným procesom pomocou eID. 2. Občan je presmerovaný z konto.kosice.sk portálu do moje.kosice.sk na registráciu pomocou eID. 3. moje.kosice.sk servise provider presmeruje občana na prihlasovaciu stránku UPVS IAM, kde sa občan prihlási pomocou eID, mID, SVM resp. eIDAS. 4. moje.kosice.sk servise provider prijme WebSSO token občana a požiada o doplnenie údajov - email. 5. Následne moje.kosice.sk servise provider zavolá KKUFW endpoint **/v1/kkuf/registrations/upvs-validate** s vloženými údajmi **email**, **givenName**, **surname,** **pin** a **address** v tele požiadavky s nedekódovaným WebSSO tokenom. 6. KKUFW servis prijme požiadavku a overí integritu požiadavky.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 7. KKUFW servis prijme požiadavku, dekóduje WebSSO token a overí identitu občana voči UPVS IAM pomocou OBO tokenu a GetIdentity volania.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 8. KKUFW servisa zavolá KKProfile servisu endpoint **/v1/kk/ad/profiles/upvs-validate** s vloženými údajmi **email**, **givenName**, **surname,** **pin** a **address** v tele požiadavky s dekódovaným WebSSO tokenom. 9. KKProfile servis vyhľadá v databáze LCS Norris PKIdentity so zodpovedajúcimi atribútmi **givenName**, **surname** a **pin**.    1. Ak je vyhľadanie pozitívne a účet je nie je aktívny pokračuje v procese       1. V PKIdentity **isActive** na **true**.       2. V PKIdentity **expRegCode** na **0**.       3. V PKIdentity **category** na **visitor**.       4. V PKIdentity **qaaReg** na **qaaReg** z tela požiadavky.       5. KKProfile servis vytvorí kladnú odpoveď 201 s PKIdentity objektom v tele odpovede.    2. Ak je vyhľadanie pozitívne a účet je aktívny       1. KKProfile servis vytvorí chybovú odpoveď 400 s chybovým objektom v tele odpovede – účet registrovaný.    3. Ak je vyhľadanie negatívne, ale trvalá adresa je v rámci Košíc servisa vytvorí PKIdentity z údajov v requeste       1. V PKIdentity nastaví **isActive** na **true**.       2. V PKIdentity nastaví **expRegCode** na **0**.       3. V PKIdentity nastaví **category** na **citizen**.       4. V PKIdentity **qaaReg** na **high** z tela požiadavky.       5. KKProfile servis vytvorí kladnú odpoveď 201 s PKIdentity objektom v tele odpovede. 10. KKUFW aplikácia príjme odpoveď a pokračuje v dokončení registračného procesu.     1. Ak je odpoveď negatívna vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.     2. Ak je odpoveď pozitívna pokračuje v procese 11. KKUFW aplikácia pomocou Azure GraphAPI vytvorí novú identitu v Azure na základe prijatých údajov meno, heslo a kid a odošle potvrdzovací email 12. Občan otvorí a email, klikne na linku, ktorá ho presmeruje na nastavenie hesla, po ktorom sa registračný proces dokonči a občan je schopný sa prihlásiť do konta Košičana |
| Alternatívny scenár |  |
|  |  |

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

### UCPK17 – Vytvorenie profilu Košičana na KPK

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | PK\_P1.18 |
| Názov | Vytvorenie profilu Košičana z existujúcich dát v systéme LCS Norris a Helios 2 |
| Popis | Prípad použitia sleduje dátovú konsolidáciu už existujúcich záznamov zo systému LCS Norris a Helios pre vytvorenie nových databázových objektov podľa objektov Profilu Košičana (PKProfile, PKIdentity, PKAddress a PKProceeding-Ďanové výmery). V prvej fáze boli zrealizovane úcty spojené s Daňami a poplatkami. V tejto fáze sa vytvoria úcty pre všetkých občanov registrovaných v agendovom systéme mesta Košíc.   * Norris vygeneruje registračné kódy pre spolupodielnikov na základe dát z výkazov, ak sú pri výkazoch uvedený. Je to možné len pri nových výkazoch a aj to nie všetkých. Následná kategorizácia je, ak platia dane aj poplatky a zároveň ma adresu trvalého pobytu v meste je **certified**, ak len dve z nich **citizen** * Norris vygeneruje registračné kódy pre všetky registrované fyzické identity, ktoré registračný kód nemajú. Kategorizuje sa ako pri spolupodielnikov. V prípade nedospelých deti, tie nadobúdajú kategóriu ako rodičia |
| Vstupné podmienky | * Požadované dáta existujú v systéme LCS Norris a Helios |
| Výstupné podmienky | * Občan nemá vytvorený účet v Azure AD B2C. * Profil občana je vytvorený * Profil občana je deaktivovaný, **isActive = false** * Profil občana má vygenerované **kid** a **regCode** (jedinečný identifikátor KK a aktivačný kód) * Profil občana má nastavené atribúty na default hodnoty a atribúty **qaaReg = low**, **category = podľa kategorizácie uvedenej hore**. * Je vytvorený a priradený záznam (log) o vytvorení konkrétneho profilu občana, časový záznam je dostupný pre prihláseného používateľa v atribúte ***created***. |
| Obmedzenia | * ... |
| Hlavný scenár | 1. Rozšírenie a konsolidácia PKProfilu o nové identity pomocou registratúry. |
| Alternatívny scenár |  |

### UCVA1 – Získanie väzieb naviazaných na profil Košičana – Rodina

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | PK\_P1.19 |
| Názov | Získanie väzieb naviazaných na profil Košičana – Rodina |
| Popis | Prípad použitia sa vzťahuje pre proces načítania rodinných väzieb registrovaého občana KK. Flow nie je dostupný resp. nevracia nič pre kategóriu visitor a follow. Proces je zvyčajne vyvolaný po prihlásení sa do aplikácie. |
| Vstupné podmienky | * KKProfile servis aplikácia je integrovaná v Azure AD B2C. * KKProfile servis je integrovaný pre prístup k OIDC discovery a jwks. * LCS Norris má skonsolidované údaje o evidovaných občanov v databáze Profilu Košičana a zaroveň vytvorené rodinné väzby. * KKProfile servis má vystavený verejný GET endpoint **/v1/kk/profiles/{kid}/family** a **/v1/kk/profiles/{kid}/family/{kid}** * Endpoint je chránený pred SQL Injection. * Občan je prihlásený v aplikácii. |
| Výstupné podmienky | * Občan má zobrazene PKProfileFamily týkajúce sa rodiny. * Je vytvorený a priradený záznam (log) o zmene konkrétneho profilu občana v logovacou systéme LCS Norris, časový záznam je dostupný pre prihláseného používateľa v atribúte *modified*. |
| Obmedzenia | * ... |
| Hlavný scenár | 1. Občan sa úspešne prihlásil. 2. Aplikácia zavolá endpoint **/v1/kk/profiles/{kid}/family** s prázdnym telom požiadavky. 3. KKProfile servis prijme požiadavku a overí integritu požiadavky.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 4. KKProfile servis overí signatúru JWT access token, pomocou JWS kľúča získaného pri pripojení sa k OIDC a jeho discovery a jwk.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 403 s prázdnym telom odpovede.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 5. KKProfile servis vyhľadá v databáze LCS Norris PKProceeding so zodpovedajúcimi **kid** atribútom v JWT tokene.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. KKProfile servis vytvorí kladnú odpoveď 200 s poľom PKProfileFamily tele odpovede. 6. Aplikácia príjme odpoveď v pokračuje v požadovanom UIX flowe. |
| Detail scenár | 1. Občan sa úspešne prihlásil. 2. Aplikácia zavolá endpoint **/v1/kk/profiles/{kid}/family/{kid}** s prázdnym telom požiadavky. 3. KKProfile servis prijme požiadavku a overí integritu požiadavky.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 4. KKProfile servis overí signatúru JWT access token, pomocou JWS kľúča získaného pri pripojení sa k OIDC a jeho discovery a jwk.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 403 s prázdnym telom odpovede.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 5. KKProfile servis vyhľadá v databáze LCS Norris PKProfile so zodpovedajúcimi **kid** atribútom v JWT tokene.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese. 6. KKProfile servis vyhľadá v databáze LCS Norris PKProfileFamily so zodpovedajúcimi **kid** atribútom v ceste za hodnotou **/family/**.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. KKProfile servis vytvorí kladnú odpoveď 200 s objektom PKProfileFamily tele odpovede a to na základe **kid** atribútu v ceste za hodnotou **/family/**.   Aplikácia príjme odpoveď v pokračuje v požadovanom UIX flowe. |

### UCVA2 – Získanie väzieb naviazaných na profil Košičana – Pes

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | PK\_P1.20 |
| Názov | Získanie väzieb naviazaných na profil Košičana – Pes |
| Popis | Prípad použitia sa vzťahuje pre proces načítania väzieb s rodinnými zvieracími miláčikmi registrovaného občana KK. Flow nie je dostupný resp. nevracia nič pre kategóriu visitor a follow. Proces je zvyčajne vyvolaný po prihlásení sa do aplikácie. |
| Vstupné podmienky | * KKProfile servis aplikácia je integrovaná v Azure AD B2C. * KKProfile servis je integrovaný pre prístup k OIDC discovery a jwks. * LCS Norris má skonsolidované údaje o evidovaných občanov v databáze Profilu Košičana a zároveň vytvorené väzby s ohľadom daní za psa. * KKProfile servis má vystavený verejný GET endpoint **/v1/kk/profiles/{kid}/pets** a **/v1/kk/profiles/{kid}/pets/{peid}** * Endpoint je chránený pred SQL Injection. * Občan je prihlásený v aplikácii. |
| Výstupné podmienky | * Občan má zobrazene PKPet týkajúce sa zvieracích miláčikov. * Je vytvorený a priradený záznam (log) o zmene konkrétneho profilu občana v logovacou systéme LCS Norris, časový záznam je dostupný pre prihláseného používateľa v atribúte *modified*. |
| Obmedzenia | * ... |
| Hlavný scenár | 1. Občan sa úspešne prihlásil. 2. Aplikácia zavolá endpoint **/v1/kk/profiles/{kid}/pets** s prázdnym telom požiadavky. 3. KKProfile servis prijme požiadavku a overí integritu požiadavky.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 4. KKProfile servis overí signatúru JWT access token, pomocou JWS kľúča získaného pri pripojení sa k OIDC a jeho discovery a jwk.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 403 s prázdnym telom odpovede.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 5. KKProfile servis vyhľadá v databáze LCS Norris PKProfile so zodpovedajúcimi **kid** atribútom v JWT tokene.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. KKProfile servis vytvorí kladnú odpoveď 200 s poľom PKPet tele odpovede. 6. Aplikácia príjme odpoveď v pokračuje v požadovanom UIX flowe. |
| Detail scenár | 1. Občan sa úspešne prihlásil. 2. Aplikácia zavolá endpoint **/v1/kk/profiles/{kid}/pets/{peid}** s prázdnym telom požiadavky. 3. KKProfile servis prijme požiadavku a overí integritu požiadavky.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 4. KKProfile servis overí signatúru JWT access token, pomocou JWS kľúča získaného pri pripojení sa k OIDC a jeho discovery a jwk.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 403 s prázdnym telom odpovede.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 5. KKProfile servis vyhľadá v databáze LCS Norris PKProfile so zodpovedajúcimi **kid** atribútom v JWT tokene.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese. 6. KKProfile servis vyhľadá v databáze LCS Norris PKProfileFamily so zodpovedajúcimi **peid** atribútom v ceste za hodnotou **/pets/**.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. KKProfile servis vytvorí kladnú odpoveď 200 s objektom PKProfileFamily tele odpovede a to na základe **peid** atribútu v ceste za hodnotou **/pets/**. 7. Aplikácia príjme odpoveď v pokračuje v požadovanom UIX flowe. |

### UCVA3 – Získanie väzieb naviazaných na profil Košičana – Nehnuteľnosti

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | PK\_P1.21 |
| Názov | Získanie väzieb naviazaných na profil Košičana – Nehnuteľnosti |
| Popis | Prípad použitia sa vzťahuje pre proces načítania väzieb registrovaného občana KK na svoje nehnuteľnosti. Flow nie je dostupný resp. nevracia nič pre kategóriu visitor a follow. Proces je zvyčajne vyvolaný po prihlásení sa do aplikácie. |
| Vstupné podmienky | * KKProfile servis aplikácia je integrovaná v Azure AD B2C. * KKProfile servis je integrovaný pre prístup k OIDC discovery a jwks. * LCS Norris má skonsolidované údaje o evidovaných občanov v databáze Profilu Košičana a zároveň vytvorené väzby s nehnuteľnosťami z daní a poplatkov. * KKProfile servis má vystavený verejný GET endpoint **/v1/kk/profiles/{kid}/properties** a **/v1/kk/profiles/{kid}/ properties /{prid}** * Endpoint je chránený pred SQL Injection. * Občan je prihlásený v aplikácii. |
| Výstupné podmienky | * Občan má zobrazene PKProfileProperty týkajúce sa jeho nehnutelnosti. * Je vytvorený a priradený záznam (log) o zmene konkrétneho profilu občana v logovacou systéme LCS Norris, časový záznam je dostupný pre prihláseného používateľa v atribúte *modified*. |
| Obmedzenia | * ... |
| Hlavný scenár | 1. Občan sa úspešne prihlásil. 2. Aplikácia zavolá endpoint **/v1/kk/profiles/{kid}/properties** s prázdnym telom požiadavky. 3. KKProfile servis prijme požiadavku a overí integritu požiadavky.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 4. KKProfile servis overí signatúru JWT access token, pomocou JWS kľúča získaného pri pripojení sa k OIDC a jeho discovery a jwk.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 403 s prázdnym telom odpovede.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 5. KKProfile servis vyhľadá v databáze LCS Norris PKProfile so zodpovedajúcimi **kid** atribútom v JWT tokene.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. KKProfile servis vytvorí kladnú odpoveď 200 s poľom PKPropertyFlat a PKPropertyConstruction a PKPropertyFlat v tele odpovede. 6. Aplikácia príjme odpoveď v pokračuje v požadovanom UIX flowe. |
| Detail scenár | 1. Občan sa úspešne prihlásil. 2. Aplikácia zavolá endpoint **/v1/kk/profiles/{kid}/properties/{peid}** s prázdnym telom požiadavky. 3. KKProfile servis prijme požiadavku a overí integritu požiadavky.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 4. KKProfile servis overí signatúru JWT access token, pomocou JWS kľúča získaného pri pripojení sa k OIDC a jeho discovery a jwk.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 403 s prázdnym telom odpovede.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 5. KKProfile servis vyhľadá v databáze LCS Norris PKProfile so zodpovedajúcimi **kid** atribútom v JWT tokene.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese. 6. KKProfile servis vyhľadá v databáze LCS Norris PKPropertyFlat a PKPropertyConstruction a PKPropertyFlat so zodpovedajúcimi **prid** atribútom v ceste za hodnotou **/properties/**.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. KKProfile servis vytvorí kladnú odpoveď 200 s objektom PKPropertyFlat alebo PKPropertyConstruction alebo PKPropertyFlat tele odpovede a to na základe **peid** atribútu v ceste za hodnotou **/pets/**. 7. Aplikácia príjme odpoveď v pokračuje v požadovanom UIX flowe. |

### UCVA4 – Zmena údajov o domácom miláčikovi naviazaných na profil Košičana

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | PK\_P1.22 |
| Názov | Zmena údajov o domácom miláčikovi naviazaných na profil Košičana |
| Popis | Prípad použitia sa vzťahuje pre proces načítania väzieb s rodinnými zvieracími miláčikmi registrovaného občana KK. Flow nie je dostupný pre kategóriu visitor a follow. Proces je zvyčajne vyvolaný po prihlásení sa do aplikácie. |
| Vstupné podmienky | * KKProfile servis aplikácia je integrovaná v Azure AD B2C. * KKProfile servis je integrovaný pre prístup k OIDC discovery a jwks. * LCS Norris má skonsolidované údaje o evidovaných občanov v databáze Profilu Košičana a zároveň vytvorené väzby s ohľadom daní za psa. * KKProfile servis má vystavený verejný PUT endpoint **/v1/kk/profiles/{kid}/pets/{peid}** * Občan je prihlásený v aplikácii. |
| Výstupné podmienky | * Občan má zobrazene PKPet týkajúce sa zvieracích miláčikov so zmenenými údajmi. * Je vytvorený a priradený záznam (log) o zmene konkrétneho profilu občana v logovacou systéme LCS Norris, časový záznam je dostupný pre prihláseného používateľa v atribúte *modified*. |
| Obmedzenia | * ... |
| Hlavný scenár | 1. Občan sa úspešne prihlásil. 2. Aplikácia zavolá endpoint **/v1/kk/profiles/{kid}/pets/{peid}** s objektom PKPet pre update telom požiadavky. 3. KKProfile servis prijme požiadavku a overí integritu požiadavky.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 4. KKProfile servis overí signatúru JWT access token, pomocou JWS kľúča získaného pri pripojení sa k OIDC a jeho discovery a jwk.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 403 s prázdnym telom odpovede.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese 5. KKProfile servis vyhľadá v databáze LCS Norris PKProfile so zodpovedajúcimi **kid** atribútom v JWT tokene.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese. 6. KKProfile servis vyhľadá v databáze LCS Norris PKPet so zodpovedajúcimi **peid** atribútom v ceste za hodnotou **/pets/**.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. Ak je overenie pozitívne pokračuje v procese. 7. KKProfile servis zmení v databáze LCS Norris PKPet so zodpovedajúcimi **peid** atribútom v ceste za hodnotou **/pets/** na základeparametrov v tele požiadavky.    1. Ak je overenie negatívne vráti chybovú odpoveď 400 s popisom chyby.    2. KKProfile servis vytvorí kladnú odpoveď 200 so zmeneným objektom PKPet tele. 8. Aplikácia príjme odpoveď v pokračuje v požadovanom UIX flowe. |
| Detail scenár |  |

# Skratky a značky

V tomto dokumente sú použité nasledujúce skratky a značky:

| Skratka / Pojem | Vysvetlenie / Popis |
| --- | --- |
| AAA | Autentifikácia, autorizácia a audit. |
| Admin GUI | Rozhranie pre správu a konfiguráciu aplikácií, spravidla pre rolu Administrátor (Admin). |
| API | **Application Platform Interface**, rozhranie aplikačnej platformy spravidla na komunikáciu medzi systémami. |
| API First | Prístup, ktorý určuje spôsob návrhu a vývoja aplikačného softvéru, tak aby API vznikalo ešte pred samotnou implementáciou. |
| API GW | Verejná integračná platforma (API Gateway). |
| AS | Aplikačná služba (AS) je služba, ktorá sprístupňuje automatizované správanie aplikačnej funkcie, resp. aplikačného komponentu, ktorý je súčasťou informačného systému verejnej správy. |
| AS–IS | Aktuálny stav bez realizácie projektu. |
| BOK | Bezpečnostný osobný kód. |
| BPaaS | Business-process-as-a-Service. |
| BPMN | Business Process Model and Notation. |
| CAMP | Centrálna API Manažment Platforma. |
| CEP | Centrálna elektronická podateľňa. |
| CI/CD | Kontinuálna integrácia a dodávka. |
| CIP | Centrálna integračná platforma. |
| CISSP | Certified Information Systems Security Professional. Certifikát pre oblasť informačnej bezpečnosti. |
| CMS | Systém na správu obsahu (Content Management System). |
| CPU | Centrálna procesorová jednotka. |
| CSRÚ | Centrálna Správa Referenčných Údajov - informačný systém. |
| CÚD | Centrálne úradné doručovanie - rozšírenie modulu MED. |
| DB | Databáza (Database). |
| DevOps | Prístup riadenia založený na spolupráci vývoja a prevádzky. |
| DNR | Detailný návrh riešenia. |
| DOS | Pokus útočníka zamedziť používateľom prístup k službám počítača alebo k sieti. Komunikácia medzi používateľmi je natoľko preťažená, že nemôže adekvátne prebiehať. Napadnutý počítač je zvyčajne potrebné reštartovať, aby mohol poskytovať plnohodnotné služby (Denial of Service).  Cieľom sa stávajú najčastejšie web servery a účelom útoku je vyradiť ich z činnosti. |
| EA | Enterprise architektúra. |
| eDesk | Modul elektronických komunikačných stránok ÚPVS. |
| eForm | Modul elektronických formulárov ÚPVS. |
| eGOV | eGovernment. |
| eID | Elektronická identifikačná karta. |
| EKR | Externé komunikačné rozhranie modulu eDesk. |
| ESB | Podniková zbernica služieb (Enterprise Service Bus). |
| FAQ | Často kladené otázky (Frequently Asked Questions). |
| FO | Fyzická osoba. |
| G-Cloud | Vládny cloud (Government cloud). |
| G2G | Government To Government. |
| Git | Systém slúžiaci na riadenie revízií. |
| GovNET | Zabezpečená štátna sieť spravovaná Národnou agentúrou pre sieťové a elektronické systémy. |
| GUI | Grafické používateľské rozhranie (Graphical User Interface). |
| GUID | Globally Unique Identifier. |
| HDD | Pevný disk (skratka HDD z angl. hard disk). |
| HTML | Hypertextový značkový obsah (Hypertext Markup Language). |
| HTTP | Hypertextový prenosový protokol (Hypertext Transfer Protocol). |
| HW | Hardvér (Hardware). |
| IaaS | Infraštruktúra ako služba (Infrastructure as a Service). |
| IAM | Modul pre autentifikáciu používateľa. |
| IAM STS | Služba na vydanie SAML tokenov cez integračné rozhranie. |
| IAM WS | Synchrónne služby modulu IAM poskytujúce funkcionalitu nad identitou. |
| IČO | Identifikačné číslo organizácie. |
| ID | Identifikačné číslo. |
| ID-SK | Jednotný dizajn manuál elektronických služieb Slovenska. |
| IDP | Identity provider. |
| IIS | Internet Information Services. |
| IOM | Integrované obslužné miesto. |
| IS | Informačný systém |
| IS CSRU | Informačný systém Centrálnej správy referenčných údajov. |
| IS VS | Informačný systém verejnej správy. |
| ISO | International Organization for Standardization. Organizácia vydávajúca medzinárodné štandardy. |
| IT | Informačné technológie. |
| IT TOGAF | Medzinárodne akreditovaný certifikát, potvrdzujúci znalosti v oblasti Enterprise Architektúry. |
| IT VS | Informačné technológie verejnej správy. |
| JSON | JavaScript Object Notation. Štandardný formát súborov a formát výmeny údajov. |
| KC | Kontaktné centrum. |
| EP | Elektronický podpis. |
| KEP | Kvalifikovaný elektronický podpis, používa sa aj QES. |
| KK | Konto Košičana |
| KP | Katalóg požiadaviek. |
| KPI | Kľúčový ukazovateľ výkonnosti (Key performance Indicator). |
| KS | Koncová služba (KS) je služba, ktorá napĺňa určitú potrebu používateľa pri komunikácii s verejnou správou. Prostredníctvom koncovej služby sa uskutočňuje komunikácia občana s inštitúciou verejnej správy (G2C), podnikateľa s inštitúciou verejnej správy G2B), inštitúcie verejnej správy s inštitúciou verejnej správy (G2G), ak sú v postavení aplikácie práva a účastníka konania a inštitúcie verejnej správy so zahraničnou inštitúciou verejnej správy (G2A). |
| LDAP | Lightweight Directory Access Protocol. Protokol pre ukladanie a prístup k dátam. |
| MEF / eForm | Modul elektronických formulárov. |
| MEP | Platobný modul (modul elektronických platieb). |
| META IS | Centrálny metainformačný systém verejnej správy. |
| MF SR | Ministerstvo financií SR. |
| MH SR | Ministerstvo hospodárstva SR. |
| mID | Mobilné ID reprezentované mobilnou aplikáciou Slovensko v mobile. |
| MIRRI | Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR . |
| MK SR | Ministerstvo kultúry SR. |
| MPSVaR SR | Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR. |
| MŠVVaŠ SR | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR. |
| MV SR | Ministerstvo vnútra SR. |
| MVC | **Model View Controller** - návrhový vzor, ktorý sa bežne používa na vývoj používateľských rozhraní. |
| NASES | Národná agentúra pre sieťové a elektronické služby vznikla 1. januára 2009 ako príspevková organizácia Úradu vlády Slovenskej republiky (ďalej ako „ÚV SR“) za účelom plnenia odborných úloh v oblasti informatizácie spoločnosti vyplývajúcich zo zákona č. 275/2006 Z. z. o informačných systémoch verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, správy a prevádzkovania elektronických komunikačných sietí a služieb, pre Úrad vlády Slovenskej republiky (ktoré ÚV SR vyplývajú z § 24 ods. 3 zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy, ako aj §5 ods. 2 zákona č. 275/2006 Z. z. o informačných systémoch verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov), a aj pre ostatné orgány štátnej správy, právnické osoby a fyzické osoby, ktoré požadujú informácie, údaje z informačných systémov, databáz a registrov verejnej správy. Od 1. januára 2019 bola NASES delimitovaná pod Úrad podpredsedu vlády pre investície a informatizáciu (súčasné Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR). |
| NBÚ | Národný bezpečnostný úrad. |
| NET | Platforma pre vývoj webových aplikácií. |
| Nginx | Webový server. |
| NKIVS | Národná koncepcia informatizácie verejnej správy. |
| OP | Občiansky preukaz. |
| OPZ | Opis predmetu zákazky. |
| Oracle | Systém riadenia bázy dát. |
| OS | Operačný systém. |
| OST | Object Storage, objektové úložisko ÚPVS. |
| OVM | Orgán verejnej moci. |
| OWASP | Open Web Application Security Project. Určuje základné opatrenia pre zabezpečenie webu. |
| PaaS | Platforma ako služba (Platform as a Service). |
| PK | Prístupový komponent. |
| PO | Právnické osoby. |
| RAM | Pamäť s priamym prístupom alebo RAM (angl. Random Access Memory). |
| RAW data | Surové (RAW) dáta. |
| Rest API | Representational State Transfer. Architektúra rozhraní. |
| RFO | Register fyzických osôb. |
| RPO | Register právnických osôb. |
| SaaS | Softvér ako služba (Software as a Service). |
| SAML | Security Assertion Markup Language - Standard založený na XML (). |
| SLA | Service level Agreement, servisná zmluva. |
| SOAP | Simple Object Access Protocol. |
| SP | Service provider – poskytovateľ služby, spravidla právnická osoba alebo inštitúcia. |
| SQL | Štruktúrovaný vyhľadávací jazyk (Structured Query Language). |
| SR | Slovenská republika. |
| SSL | Secure Sockets Layer. |
| SVM | Slovensko v mobile. |
| SW | Softvér (Software). |
| SZČO | Samostatne zárobkovo činná osoba. |
| TEST | Prostredie pre vykonanie funkčných testov na strane Zhotoviteľa. |
| TO-BE | Budúci stav. |
| UAT | Prostredie určené pre vykonanie používateľských akceptačných testov (user acceptance testing environment). |
| UI | Používateľské rozhranie (User Interface). |
| UIR | Univerzálne integračné rozhranie. |
| UIR | Univerzálne integračné rozhranie - synchrónne rozhranie modulu G2G pre príjem SkTalk správ. |
| UML | Unified Modeling Language. Modelovací jazyk určený na vizualizáciu, špecifikáciu, navrhovanie a dokumentáciu programových systémov. |
| ÚPVII / ÚPPVII / ÚPPVIaI | Úrad podpredsedu vlády pre investície a informatizáciu (súčasné Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR). |
| ÚPVS | Ústredný portál verejnej správy. |
| URL | Uniform Resource Locator. Definuje doménovú adresu servera, umiestnenie zdroja na serveri a protokol, ktorým je možné k zdroju pristupovať. |
| USR | Univerzálne synchrónne rozhranie ÚPVS |
| ÚV SR | Úrad vlády Slovenskej republiky. |
| UX | Používateľský zážitok ( User Experience ). |
| VS | Verejná správa. |
| WEB SSO | Jednorazová jednotná autentifikácia na jednom mieste cez webový prehliadač. |
| WSDL | Web Services Description Language. |
| WYSIWYG | Princíp verného prenosu vizuálnej informácie (What You See Is What You Get). |
| XML | Extensible Markup Language. |
| XPATH | Dotazovací jazyk na výber uzlov z dokumentu XML. |
| XSD | XML Schema Definition. |
| XSLT | Jazyk určený na transformovanie XML. |
| XSS | Metóda narušenia WWW stránok využitím bezpečnostných chýb v skriptoch. |
| Z.z. | Zbierka zákonov. |
| ZoD | Zmluva o dielo. |
| ŽS | Životná situácia. |