



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Příloha č. 2 smlouvy o dílo – Technická dokumentace zhotovitele

# Technická dokumentace Portál občana města Rakovník

verze 03 ze dne 22.07.2025



# 1 Obsah

|     |                                                                   |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------|----|
| 1   | OBSAH.....                                                        | 2  |
| 2   | ÚVODNÍ UVEDENÍ DO KONTEXTU .....                                  | 3  |
| 2.2 | POPIS PLNĚNÍ PODLE TÉTO TECHNICKÉ SPECIFIKACE.....                | 3  |
| 2.3 | POPIS PROSTŘEDKŮ A POŽADAVKŮ NA ARCHITEKTURU PORTÁLU OBČANA ..... | 4  |
| 3   | DEFINICE POŽADAVKŮ NA PORTÁL OBČANA A JEHO DATABÁZI.....          | 6  |
| 3.1 | ZÁKLADNÍ POŽADAVKY .....                                          | 6  |
| 3.2 | POŽADAVKY NA AUTENTIZACI, AUTORIZACI A BEZPEČNOST .....           | 6  |
| 3.3 | TECHNOLOGICKÉ POŽADAVKY .....                                     | 7  |
| 3.4 | POŽADAVKY NA FUNKCIONALITU PORTÁLU OBČANA .....                   | 7  |
| 3.5 | POŽADAVKY NA OBSAH PORTÁLU OBČANA.....                            | 9  |
| 4   | POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ SLUŽBY .....                             | 12 |
| 4.1 | ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ.....                  | 12 |
| 4.2 | INSTALACE APLIKAČNÍ A DATABÁZOVÉ ČÁSTI SYSTÉMU.....               | 12 |
| 4.3 | KONFIGURACE DODANÉHO ŘEŠENÍ PRO POTŘEBY OBJEDNATELE .....         | 13 |
| 4.4 | INTEGRACE PORTÁLU OBČANA .....                                    | 13 |
| 4.5 | ÚVODNÍ NAPLNĚNÍ DATY .....                                        | 15 |
| 4.6 | DOKUMENTACE K PORTÁLU OBČANA.....                                 | 15 |
| 4.7 | ZAŠKOLENÍ ADMINISTRÁTORŮ.....                                     | 16 |
| 4.8 | TESTOVACÍ PROVOZ .....                                            | 17 |
| 4.9 | AKCEPTACE .....                                                   | 17 |
| 5   | HARMONOGRAM PLNĚNÍ.....                                           | 19 |
| 5.1 | HARMONOGRAM S ČASOVÝMI POŽADAVKY OBJEDNATELE .....                | 19 |
| 6   | LEGISLATIVA.....                                                  | 20 |
|     | PŘÍLOHA 1 – POPIS KOMUNIKACE S EXTERNÍMI IS.....                  | 21 |



## 2 Úvodní uvedení do kontextu

- 2.1.1 Tento dokument je určen k popisu a definici rozsahu díla, dodávek a služeb, které objednatel poptává jako předmět plnění ve veřejné zakázce s názvem „Portál občana města Rakovník“.
- 2.1.2 Předmětem této specifikace je popis a stanovení požadavků objednatele na zavedení informačního systému Portálu občana do prostředí objednatele, a to včetně nedílně souvisejících požadavků typu provedení integračních prací, úvodního naplnění daty, zaškolení, dodání licencí, zpracování dokumentace.
- 2.1.3 Hlavním cílem objednatele je pořídit a implementovat moderní informační portál občana, který umožní občanovi přístup elektronickou formou k úřadu objednatele a umožní mu v maximálně možné míře provést elektronická podání, a to minimálně v rozsahu, který je dále popsán v tomto dokumentu. Informační systém musí být postaven na aktuálních technologiích a v rámci svého návrhu musí být připraven na to, že agenda elektronických podání se bude nadále rozšiřovat, a tedy i dodaný informační systém svojí povahou musí umožnit budoucí rozšiřování a úpravy včetně možnosti zanášení a zavádění nových elektronizovaných podání a jejich forem, včetně možnosti jejich realizace prostřednictvím portálu. Aktuální dále musejí být i všechny související relevantní platformy, na kterých bude řešení dodavatele postaveno, resp. objednatel přímo deklaruje, že součástí předmětu plnění nesmí být žádná softwarová komponenta, u které ze strany jejího tvůrce byla ukončena podpora jejího životního cyklu.
- 2.1.4 Informační systém bude pracovat s osobními a citlivými údaji, proto v případě jeho komunikace a výměny dat musí být veškerá taková komunikace a výměna dat jednoznačně a dostatečně zabezpečena tak, aby nemohlo dojít k jejímu narušení nebo zneužití, a to jak v prostředí města, tak i v případě přístupu k informačnímu systému a jeho datům i z prostředí mimo objednatele.
- 2.1.5 Součástí systému pak musí být i robustní logovací nástroj, který bude evidovat povode a umožní analyzovat logování přístupů k jednotlivé dokumentaci a dále i její sdílení a distribuci na partnerské informační systémy s odkazem na systém zprostředkovávající takovou distribuci. Informační systém v části logování musí umožnit navázání na externí SIEM.
- 2.1.6 Nový systém portálu občana musí vycházet z aktuálních standardů na poli grafického uživatelského rozhraní, které zajistí co možná nejvíce přehledné, jednoduché a intuitivní ovládání systému. Celý informační systém a jeho jednotlivé funkcionality musí být navrženy a realizovány ve shodném grafickém uživatelském rozhraní (GUI), které zajistí všem uživatelům společnou základní orientaci a společné způsoby práce s informačním systémem ve všech jeho prostředích. Objednatel upozorňuje na vhodnost využití design systému viz URL [redacted] a v rámci návrhu GUI požaduje od dodavatele návrh zohlednění validních částí a vstupů národního design systému uvedeného na URL výše.

## 2.2 Popis plnění podle této technické specifikace

- 2.2.1 Dodávka licencí, implementace aplikační a databázové části systému (včetně vytvoření testovací instance), testovací provoz a předání do řádného užívání informačního systému pro objednatele.
- 2.2.2 Pro výše uvedený informační systém
- provedení integrací na další systémy v prostředí objednatele i mimo něj,
  - úvodní naplnění daty informačního systému,
  - úprava dodaného řešení dle potřeb a požadavků dle pokynů objednatele,
  - zaškolení odborného personálu objednatele.



#### 2.2.3 Dále je předmětem plnění dodávka

- dokumentace k dodanému systému v požadovaném rozsahu,
- dalších licencí potřebných pro provoz informačního systému, serverů a databází,
- listinného potvrzení dodaných licencí co do jejich počtu a rozsahu, licence musí být bez omezení počtu uživatelů.

#### 2.2.4 Předmět plnění rovněž obsahuje plnění, které není uvedeno v Technické specifikaci a jejích přílohách, ale jehož realizace je nezbytná pro provedení díla, tj. pro řádné a včasné dokončení díla v souladu se smlouvou o dílo a jejími přílohami. Zahrnuje veškerá plnění včetně software pro zajištění 100% funkčnosti a provozuschopnosti informačních systémů a dalších komponent na základě této technické specifikace a jejích příloh.

### 2.3 Popis prostředků a požadavků na architekturu portálu občana

#### Maximální serverové systémové prostředky

##### 2.3.1 Objednatel pro provoz informačního systému portálu občana ve svém prostředí vyčlení maximálně níže uvedené prostředky

- 8 jader CPU ve virtualizovaném prostředí objednatele,
- 128 GB RAM,
- 300 GB úložného prostoru

##### 2.3.2 Zhotovitel se zavazuje v rámci realizaci plnění se všemi svými dodávkami a řešeními nepřekročit výše uvedené systémové prostředky a pro realizaci plnění požadovat jejich navýšení.

##### 2.3.3 Zhotovitel v rámci plnění navrhne optimální formu umístění informačního systému portálu občana do prostředí objednatele tak, aby na jedné straně mohl dosáhnout žádoucí integrace na systémy v interním prostředí objednatele, ale současně zajistil potřebnou míru bezpečnosti a oddělení vnitřního a vnějšího perimetru IT prostředí objednatele.

#### Požadavky na architekturu řešení

##### 2.3.4 Objednatel požaduje, aby řešení bylo navrženo architektonicky tak, že žádný ze systémů, který bude přímo přístupný z veřejné sítě internet nebude mít právo ani možnost přímo přistupovat k rozhraním interních informačních systémů.

##### 2.3.5 Objednatel proto předpokládá provoz jednoho prostředí portálu občana, které bude svojí povahou interní a bude mít provedené integrace dle této technické specifikace na informační systémy v prostředí objednatele, a dále předpokládá provoz druhého prostředí, které bude čerpat zpracované informace z interního prostředí portálu občana vlastní komunikační linkou a tyto informace bude prezentovat a případně dále zpracovávat ve vnějším prostředí určeném pro publikaci výstupů směrem k uživatelům portálu z řad občanů a dále k veřejné webové prezentaci.

##### 2.3.6 Zhotovitel v rámci své dodávky může navrhnout i odlišné provedení architektury řešení, které však musí poskytnout minimálně stejně vysokou úroveň zabezpečení nebo dokonce vyšší úroveň, a to natolik jednoznačně, že taková stejná nebo vyšší úroveň zabezpečení prostřednictvím architektury návrhu řešení bude objektivně přezkoumatelná třetí stranou, tedy nikoliv pouze na základě subjektivního názoru zhotovitele.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

- 2.3.7 V žádném případě nesmí být prostřednictvím portálu občana přímo přístupné služby aplikačních a dalších rozhraní informačních systémů objednatele určené k integraci ve vnitřním prostředí a vnitřní síti objednatele.
- 2.3.8 Oddělení vnitřního a vnějšího prostředí portálu občana bude provedeno na všech relevantních úrovních architektury, tedy minimálně oddělení provozu OS, umístění serverů v síti, přístupy serverů a nastavení firewall pro tyto servery.



### 3 Definice požadavků na portál občana a jeho databázi

#### 3.1 Základní požadavky

- 3.1.1 Uživatelské i administrátorské rozhraní portálu občana musí být v českém jazyce.
- 3.1.2 Portál musí disponovat grafickým rozhraním pro 2 typy uživatelů:
- veřejnost,
  - administrátor – bude zahrnovat redakční systém, nebo jeho obdobu v potřebném rozsahu funkcionality, pro nastavení vybraných částí portálu občana určených k publikování informací, zejména provozní doby, aktuality a další pole informační a informativní povahy.
- 3.1.3 Portál umožní přístup k obsahu i ve verzi pro slabozraké – bude obsahovat možnost přepínání mezi verzí standardní a pro slabozraké.
- 3.1.4 Tam kde je to účelné bude portál pracovat s číselníky.

#### 3.2 Požadavky na autentizaci, autorizaci a bezpečnost

- 3.2.1 Systém musí umožnit autentizaci a autorizaci uživatelů v portálu občana v souladu s platnou legislativou a bezpečnostními standardy. V podrobnostech dále v kapitole 6 tohoto dokumentu.
- 3.2.2 Systém musí zajistit logování všech změn a všech významných událostí v systému, zejména tam, kde dochází k práci s osobními údaji a dalšími údaji podléhajícími legislativním opatřením dle této technické specifikace. Logování musí být vedeno na úrovni, která umožní detailní audit práce s informacemi a osobními a citlivými informacemi v informačním systému po celou dobu cyklu nakládání s těmito daty.
- 3.2.3 Bezpečnostní limit – odhlášení z portálu v případě nečinnosti (výchozí nastavení na 20 min s možností změny).
- 3.2.4 S osobními a citlivými údaji v rámci dodaného řešení musí být nakládáno v souladu s národní legislativou, jakož i s Nařízením GDPR, včetně zohlednění těchto požadavků do dokumentace dodaného systému.
- 3.2.5 V Portálu občana bude implementována funkce, která umožní správci osobních údajů provést výmaz ze systému, zejména na základě oprávněné žádosti občana dle platné legislativy. Před provedením výmazu bude provedena kontrola na existenci „živých“ objektů, kterým se daný subjekt údajů může vázat.
- 3.2.6 Dodané řešení portálu občana musí být bezpečné a splňovat opatření na úrovni webových technologií a jejich implementace, které zabrání a bude předcházet typickým a již zdokumentovaným formám útoků popsaným zejména v rámci projektu OWASP dostupném na URL [redacted] zejména [redacted]
- 3.2.7 Portál musí běžet na zabezpečeném protokolu HTTPS, když certifikát pro něj pro produkční verzi portálu dodá objednatel.
- 3.2.8 Objednatel dále pro určenou doménu portálu občana požaduje zabezpečení protokolem DNSSEC, kdy potřebné technologie na straně portálu musí být součástí dodávky, když objednatel zajistí odpovídající součinnost ve vazbě na zvoleného registrátora domény portálu občana.



### 3.3 Technologické požadavky

- 3.3.1 Systém musí umožnit vyplnit a odeslat formulář bez nutnosti instalování jakýchkoliv aplikací a doplňků (s výjimkou použití elektronického podpisu).
- 3.3.2 Systém musí umožnit využití služeb zajišťující důvěru v souladu s požadavky dle ustanovení eIDAS.
- 3.3.3 Dodané řešení musí zajistit kontrolu bezpečnosti zpracovávaného obsahu před škodlivým kódem a dále být zabezpečeno i na úrovni firewall mezi jeho jednotlivými instancemi a prostředím, ve kterém jednotlivé technologie poběží.
- 3.3.4 Systém bude obsahovat nástroje pro monitoring a dohled vnitřních částí dodaného systému, ve smyslu fungování systému. Informování bude probíhat prostřednictvím administrátorského rozhraní o chybovém nebo kolizním stavu uvnitř systému (vypršení platnosti formuláře, kolizní stav zpracování formuláře, dohled nad službami systému).
- 3.3.5 Informování o fungování Portálu občana prostřednictvím e-mailu o chybovém nebo kolizním stavu uvnitř systému (vypršení platnosti formuláře, kolizní stav zpracování formuláře, dohled nad službami systému).
- 3.3.6 Systém bude disponovat na straně občana uživatelským webovým rozhraním umožňující provoz na různých platformách (Windows, Linux, Mac OS) s responsivním designem, kdy zobrazení stránky bude optimalizováno pro všechny druhy nejrůznějších zařízení (mobily, notebooky, tablety).
- 3.3.7 Portál Občana města se zavazuje ke zpřístupnění svých internetových stránek v souladu se zákonem č. 99/2019 Sb., o přístupnosti internetových stránek a mobilních aplikací a o změně zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, které provádějí směrnici Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/2102 ze dne 26. října 2016 o přístupnosti webových stránek a mobilních aplikací subjektů veřejného sektoru (Úřední věstník L 327, 2.12.2016, s. 1). Zhotovitel v rámci plnění připraví a zajistí vlastní sekci portálu v podobě „Prohlášení o přístupnosti“, ve které dodavatel popíše naplnění požadavků uvedené legislativy promítnuté do konkrétní podoby realizovaného portálu občana.

### 3.4 Požadavky na funkcionalitu portálu občana

- 3.4.1 Portál Občana umožní zprostředkovat elektronickou komunikaci mezi občanem a městským úřadem, zajišťovat elektronické vyřízení vybraných životních situací a poskytovat přehled o stavu jejich zpracování. Samoobslužná komunikace občan-úřad nahradí osobní nebo poštovní kontakt mezi zúčastněnými stranami a umožní vyřídit závazek či podání prostřednictvím elektronických on-line formulářů navázaných na seznam životních situací.
- 3.4.2 Informační systém portálu občana musí umožnit editaci obsahu jeho vybrané části s informativními informacemi a dále aktualitami ze strany pracovníků města. Taková editace musí být možná prostřednictvím webového prohlížeče z prostředí města po přihlášení uživatele města s právem editace obsahu portálu občana.
- 3.4.3 Systém musí umožňovat bez zásahu dodavatele publikovat formuláře administrátorem na Portál občana.
- 3.4.4 Systém musí umožňovat bez zásahu dodavatele editaci stromu životních situací, popisů životních situací a znalostní báze (návod pro vyplňování formulářů, upravitelný ze strany objednatele). Tato správa musí být upravena i dle vyhlášky o přístupnosti.



- 3.4.5 Systém musí umožňovat přidávání dalších obecných agend (formuláře, životní situace) administrátorem systému.
- 3.4.6 Systém zajistí a bude poskytovat souhrnné statistiky a přehledy (počet podání atd.), které bude možné exportovat do editovatelného strukturovaného výměnného formátu.
- 3.4.7 Systém umožní jednoznačně autentizovanému uživateli vrátit se k formuláři, které uložil ve fázi rozpracovanosti. Systém formulář neodešle, ale uloží ho a umožní pokračovat v jeho zpracování pro stejně autentizovaného uživatele.
- 3.4.8 Systém musí umožnit odeslání formuláře prostřednictvím datové schránky.
- 3.4.9 Systém musí umožnit odeslání formuláře podepsaného elektronickým podpisem.
- 3.4.10 Systém musí umožnit odeslání formuláře emailem na jednu nebo více adres dle definice objednatelem.
- 3.4.11 Systém musí umožnit přiložit k podání přílohu vyhledáním dokumentu na pracovní stanici uživatele nebo na síťových discích přístupných uživateli, jeho označení a přiložení k formuláři.
- 3.4.12 Systém musí umožnit vložení příloh k danému podání, minimálně ve formátech:
- DOC a DOCX (Microsoft Word),
  - ODT (OpenOffice.org),
  - XLS a XLSX (Microsoft Excel),
  - ODS (OpenOffice.org),
  - PDF,
  - RTF (textového standardu RTF-DCA),
  - TXT (prostý text CP 852, 1250),
  - FO a ZFO (602XML Form),
  - HTM, HTML, XML,
  - obrazové přílohy ve formátech GIF, JPG, JPEG, PNG, BMP nebo TIF,
  - grafické přílohy ve formátech DWG (verze 2007 a vyšší), DGN (verze V7 a V8),
  - ZIP, RAR.
- 3.4.13 Oblast Podání – systém musí umožnit autentizovanému uživateli zobrazit seznam všech podání, které uživatel sám podal nebo k nim má z jiných známých a definovaných důvodů oprávněný přístup, s rozlišením stavu (např. rozpracované, realizované), včetně odkazu na konkrétní formuláře. Podání jsou řazena chronologicky od nejaktuálnějšího po nejstarší.
- 3.4.14 Oblast Konto plátce (poplatky) – autentizovaný občan uvidí seznam plateb které provedl a seznam plateb které ještě neuhradil. Pomocí Portálu občana bude možné uhradit místní poplatky.
- 3.4.15 Systém umožňuje definovat notifikaci pro uživatele. E-mailové notifikace budou doručovány prostřednictvím systému elektronické pošty objednatele pod obecně definovanou adresou. E-mailové notifikace bude možné nastavit na změnu stavu žádostí/podání, změnu poplatků/plateb a expiraci dokladů, pojištění atd.
- 3.4.16 Systém musí umožnit otevření a prohlížení vybraného elektronického formuláře.
- 3.4.17 Systém musí umožnit tisk opisu elektronického formuláře, a to prázdného i vyplněného.
- 3.4.18 Systém umožní autentizovaným uživatelům předvyplnit údaje, získané ze systémů třetích stran (systémy veřejné správy, základní registry a dále z integrovaných interních systémů města), tj. jméno, adresa a další relevantní údaje.



- 3.4.19 Systém umožňuje dostupnost životních situací (varianty zobrazení stromu životních situací, vyhledávání v životních situacích), životní situace bude možné řadit dle kategorií a odborů, včetně popisů životních situací a příslušných formulářů pro autentizované i neautentizované uživatele do Portálu občana.
- 3.4.20 Systém umožní definovat pro každou životní situaci individuální formulář optimalizovaný pro danou situaci.
- 3.4.21 Systém musí umožnit vytvořit nové podání, vybrat odpovídající formulář, ten vyplnit a odeslat, uložit pro pozdější použití nebo vytisknout. Rozpracované podání bude v systému uloženo po volitelnou dobu. Tato doba bude administrátorsky nastavitelná v jednotkách dnů.
- 3.4.22 Systém musí umožnit přihlášenému administrátorovi objednatel zobrazení seznam všech podání, včetně odkazu na konkrétní formuláře. Podání jsou řazena chronologicky od nejaktuálnějšího po nejstarší.

### 3.5 Požadavky na obsah portálu občana

- 3.5.1 Portál občana bude rozdělen na veřejnou a neveřejnou část pro autentizované uživatele.
- 3.5.2 Struktura a obsah portálu a typ zaneseného obsahu může být v rámci implementace po výslovném odsouhlasení objednatel upraven.
- 3.5.3 Veřejná část:
- Bude k dispozici všem neautentizovaným návštěvníkům portálu (uživatelům).
  - Umožní vyřídit životní situace, kde komunikace s úřadem proběhne emailem a elektronickým podpisem nebo formulář životních situací bude vytištěn a doručen na podatelnu města.
  - Portál občana bude ve veřejné části obsahovat následující nabídku/menu základního obsahu:
    - Co je portál – úvodní informace k portálu, jeho funkcionalitám,
    - ePodatelna – popis možných způsobů učinění podání,
    - Životní situace,
    - Městský úřad – kontaktní údaje, odkaz na elektronickou úřední desku,
    - Aktuality – novinky, změny, nové formuláře a funkcionality Portálu občana,
- 3.5.4 Neveřejná část:
- Bude vyžadovat jednoznačnou autentizaci uživatele jednou legitimních autentizačních cest, zejména prostředky národního eGovernmentu.
  - Portál občana bude v neveřejné části (tj. v soukromé části po úspěšné autentizaci uživatele) obsahovat následující nabídku/menu základního obsahu:
    - Nástěnka – výčet evidovaných podání, poplatků nebo řízení vůči autentizované osobě,
    - Životní situace,
    - Formuláře,
    - Online náhled na informace týkající se občana (resp. vůči přihlášené osobě) – zejména se jedná o výčet evidovaných podání, konto plátce (předpisy plateb, uhrazené a neuhrazené platby),
    - Notifikace,
    - Městský úřad – kontaktní údaje, odkaz na elektronickou úřední desku,
    - Aktuality – novinky, změny, nové formuláře a funkcionality Portálu občana,
    - Nastavení – možná uživatelská nastavení portálu.



- 3.5.5 V oblasti záhlaví portálu bude uvedeno: logo a název města, ikona pro přihlášení do soukromé části, případně další informace dle dobré praxe zhotovitele a návrhu v Dokumentaci skutečného provedení.
- 3.5.6 V oblasti zápatí portálu bude uvedeno: adresa MěÚ, kontaktní údaje (telefon, email podatelny, identifikátor schránky ISDS), IČO/DIČ a případně další údaje v souladu s pravidly publicity 9. výzvy IROP – EGOVERNMENT – SC 1.1 (PR), ze které je projekt vybudování portálu občana spolufinancován.
- 3.5.7 V rámci zpracování úvodního návrhu „Dokumentace skutečného provedení“ provede zhotovitel návrh struktury, obsahu a vizuální stránky portálu, který bude podléhat připomínkování, úpravám a odsouhlasení ze strany objednatele.
- 3.5.8 Pro možnost elektronického podání z prostředí portálu občana budou požadovány následující elektronické formuláře v rozsahu 30 často využívaných a řešených životních situací, u kterých je příslušné podání efektivní podpořit elektronickým formulářem. Objednatel požaduje nasazení elektronických formulářů v následujících oblastech (finální názvy formulářů lze upravit v rámci zpracování Dokumentace skutečného provedení):

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pozemky a stavby            | <p>Žádost o zábor veřejného prostranství</p> <p>Žádost o uzavření Smlouvy o zřízení věcného břemene</p> <p>Žádost o uzavření smlouvy o smlouvě budoucí o zřízení věcného břemene</p> <p>Žádost o prodej pozemkové (stavební) parcely ve vlastnictví města</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Místní poplatky             | Ohlášení k místnímu poplatku za odkládání komunálního odpadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Místní komunikace a doprava | <p>Žádost o zvláštní užívání komunikace</p> <p>Žádost o povolení uzavírky, nařízení objížděky</p> <p>Žádost o stanovení úpravy provozu</p> <p>Žádost o přidělení ZTP stání</p> <p>Žádost o udělení oprávnění řidiče taxislužby</p> <p>Žádost dopravce o zápis vozidla do evidence vozidel taxislužby</p> <p>Žádost dopravce o vyřazení vozidla taxislužby z evidence</p> <p>Žádost – připojení sousední nemovitosti</p>                                                                                                                                                |
| Evidence obyvatel           | Návrh na zrušení údaje o místu trvalého pobytu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Životní prostředí           | <p>Žádost o předběžnou konzultaci, vyjádření k záměru</p> <p>Žádost o povolení nebo oznámení kácení dřevin rostoucích mimo les</p> <p>Žádost o vydání závazného stanoviska k zásahu do významného krajinného prvku</p> <p>Žádost o vydání závazného stanoviska orgánu ochrany přírody k zalesnění pozemků nad 0,5 ha</p> <p>Žádost o vydání souhlasu k umístění nebo povolení stavby nebo jiných činností, které mohou snížit nebo změnit krajinný ráz</p> <p>Žádost o povolení záměrného rozšíření geograficky nepůvodního druhu rostliny či živočicha do krajiny</p> |



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Žádost o jednotné enviromentální stanovisko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vodní hospodářství    | Žádost o povolení k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami, nebo jeho změnu<br>Žádost o povolení k odběru podzemních vod pro potřeby jednotlivých osob (domácností) nebo jeho změnu<br>Žádost o povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových nebo podzemních nebo o jeho změnu<br>Žádost o udělení souhlasu podle § 17 vodního zákona k činnostem, stavbám a zařízením, které mohou ovlivnit vodní poměry území |
| Půdní fond            | Podnět k předepsání odvodů za odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu<br>Žádost o souhlas k použití sedimentů z rybníků, vodních nádrží a vodních toků na ornou půdu nebo trvalý travní porost<br>Žádost o vydání souhlasu s odnětím půdy ze zemědělského půdního fondu                                                                                                                                              |
| Odpadové hospodářství | Žádost o souhlas k upuštění od odděleného soustředování odpadů<br>Žádost o souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- 3.5.9 V portálu občana bude dále publikováno dalších max. 100 statických formulářů (tj. formulářů ve formátu PDF, DOCX nebo XLSX), které má zadavatel již vytvořené a vystavené viz URL [REDACTED] a které budou předány dodavateli k jejich zavedení do portálu občana.



## 4 Požadavky na související služby

### 4.1 Zpracování dokumentace skutečného provedení

- 4.1.1 Objednatel požaduje v rámci plnění zpracování tzv. dokumentace skutečného provedení (někdy také analogicky nazýváno jako cílový koncept nebo implementační analýza).
- 4.1.2 Zhotovitel zpracuje komplexní a detailní návrh nasazení informačního systému, a to ve vazbě na požadavky uvedené v této technické specifikaci, jejích přílohách a smlouvě o dílo na dodávku portálu občana na systém jako celek a na jeho hlavní funkcionality. Cílem je zpracování dokumentu v takové míře detailu jednotlivých postupů a prací zasazení do prostředí a jeho nastavení, která umožní dosažení zavedení systému do rutinního provozu řízenou formou. Dokument proto bude jednoznačně a jasně konkretizovat jednotlivé kroky prací a to min. v rozsahu, které kroky a jakým způsobem budou řešeny, kým budou řešeny, za jaké součinnosti objednatele a v jakém čase. Taková konkretizace bude dále dodržovat časovou, věcnou a logickou souslednost a bude z ní tedy možné v každém okamžiku realizace díla určit co je právě realizováno a v jakém stavu a co bude následovat. Objednatel bude moci na základě takových podkladů alokovat své potřebné kapacity na součinnost a průběžnou kontrolu plnění díla. Dokument bude dále konkretizovat minimálně tyto oblasti
- návrh řešení instalace aplikační a databázové části systému (architektura technického řešení),
  - detailní popis nastavení / konfigurace / parametrizace jednotlivých oblastí (společné role uživatelů a přístupová oprávnění, číselníky, menu a submenu, jeho umístění atd.),
  - popis případných organizačních opatření nutných pro implementaci (např. pracovní schůzky),
  - upřesnění časového harmonogramu implementace řešení,
  - rozsah nezbytné součinnosti ze strany objednatele,
  - návrh průběhu testovacího provozu.
- 4.1.3 Dokumentace skutečného provedení bude připomínkována objednatelem a připomínky budou ze strany zhotovitele vypořádány (tj. zapracovány, případně s jasným a konkrétním písemným zdůvodněním odmítnuty jako nevalidní). Ze strany objednatele nebude v rámci připomínkování v případě nepravdivých, nepřesných nebo věcně nejasných informací v této dokumentaci požadováno její opravování na správné znění, bude se pouze jednat o vyznačení výše uvedených nedokonalostí a bude na zhotoviteli jejich řádné zhojení.

### 4.2 Instalace aplikační a databázové části systému

- 4.2.1 Instalace systému a jeho nastavení dle objednatelem odsouhlasené Dokumentace skutečného provedení bude provedena na hardware a software objednatele. Pro potřebu nasazení a provozu dodávaného řešení budou zhotoviteli poskytnuty licence a systémové prostředky v rozsahu uvedeném níže v této technické specifikaci. Pro nasazení a řádný provoz portálu občana nesmějí být tyto systémové prostředky překročeny minimálně po dobu 5 let od akceptace plnění, s výjimkou zásadního rozšíření funkcionality a podstatného objemu dat ze strany objednatele.



- 4.2.2 Veškeré softwarové komponenty portálu občana a databáze poběží nad dodavatelem dodanými operačními systémy (neužije-li ty nabídnuté objednatelem) ve virtualizovaném prostředí objednatele. Licence virtualizace a serverových operačních systémů Windows Server poskytne objednatel. Jedná se o jednotnou platformu virtualizace provozovanou objednatelem v jeho serverovém prostředí VMware. Objednatel požaduje v rámci plnění také instalaci a nastavení testovací (školicí) instance, která bude obsahovat iniciální naplnění anonymizovanými / testovacími daty, bude mít nastavena přístupová oprávnění pro uživatele a bude sloužit k ověření funkčnosti řešení a pro možnost školení a testování systému ze strany jeho uživatelů.

### 4.3 Konfigurace dodaného řešení pro potřeby objednatele

- 4.3.1 Konfigurace dodaného řešení dle zadání, požadavků a potřeb objednatele proběhne na základě odsouhlasené dokumentace skutečného provedení. Bude se jednat zejména o následující kroky a aktivity:
- provedení požadovaných integrací v rozsahu dle této technické specifikace,
  - úvodní naplnění daty,
  - provedení nastavení, konfigurace a parametrizace jednotlivých oblastí dle dokumentace skutečného provedení,
  - nastavení přístupových oprávnění.

### 4.4 Integrace portálu občana

- 4.4.1 Objednatel v rámci plnění požaduje navázání portálu občana na následující informační systémy a jimi poskytované služby. Za účelem tohoto navázání zajistil objednatel popisy veškerých rozhraní a komunikačních protokolů a jejich forem, které umožňují neomezenému okruhu dodavatelů bez jakékoliv součinnosti stávajících dodavatelů vytvořit odpovídající protikusy rozhraní a navázat na služby stávajících informačních systémů objednatele, bez nutnosti jakékoliv součinnosti nebo dodávky ze strany stávajících dodavatelů, s výjimkou sdělení konkrétních adres serverů, otevření portů a povolení komunikace na úrovni sítí a firewallů v definovaném serverovém prostředí plnění, které zajistí objednatel.
- 4.4.2 Pro občany jako uživatele portálu bude užito stávajících ověřených platforem, které jsou uvedeny níže a nebude na straně portálu vytvářeno další prostředí pro individuální zakládání, vedení a správu identit uživatelů z řad občanů. Objednatel s ohledem na čistotu návrhu řešení portálu občana a jeho udržitelnosti i po straně souvisejících činností a navázaných agend při jeho provozu na straně objednatele požaduje, aby dodané řešení pro autentizaci uživatelů z řad občanů užívajících služby portálu bylo provedeno s maximálním využitím již existujících platforem a služeb pro autentizaci uživatelů v rozsahu národního eGovernmentu a dalších zavedených služeb, které jsou popsány níže.



#### VERA Radnice (dodavatel VERA, spol. s r.o.)

- 4.4.3 Součástí předmětu plnění je provedení integrace portálu občana na stávající IS VERA Radnice, který zajišťuje činnosti mimo jiné v oblastech: *elektronická spisová služba, správní oblast (registry, volební agenda), organizační (struktura úřadu, adresy), finanční (příjmy, banka, pokladna, komunální odpad, hrací automaty, evidence psů, vymáhání pohledávek, export do účetnictví, splátky a půjčky), majetkové (evidence majetku, evidence pozemků, evidence budov, prodej a pronájem majetku, pasporty a ekonomika), městská policie (MP Velitel, registr přestupků, MP vizualizace v mapě), Konverze parcel, Vidímace a legalizace, rozhraní ZR eSIR.*
- 4.4.4 V rámci integrace se jedná o propojení identity poplatníka dle ZR s údaji ve stávajících modulech a převzetí předepsaných plateb, provedených plateb, seznamu závazků a pohledávek vůči městu.
- 4.4.5 Propojení v Elektronická spisová služba – jedná se o propojení identity podatele dle ZR s údaji v hlavním adresáři, převzetí seznamu podání tohoto podatele a převzetí dosavadní historie těchto podání.
- 4.4.6 Popis komunikačního rozhraní IS VERA Radnice je uveden viz příloha č. 1 technické specifikace.

#### Microsoft Active Directory

- 4.4.7 Pro správu a ověření uživatelů MěÚ provádějících správu a přístup k obsahu portálu občana, načítání kontaktních údajů na portál občana do sekce Kontakty apod. musí nový systém portálu občana podporovat výměnu dat s Microsoft Active Directory (AD/LDAP) a možnost ověření uživatele prostřednictvím aktivní session Microsoft Windows. V rámci dodávky bude provedena integrace a čerpání dat o uživatelích a skupinách uživatelů z Microsoft AD.
- 4.4.8 Napojení na implementované adresářové služby dle specifikace společnosti Microsoft viz. oficiální stránky [REDACTED]

#### Národní portál občana

- 4.4.9 Z portálu občana bude umožněn přístup do národního Portálu občana, a to formou prokliku prostřednictvím odkaz [REDACTED]

#### Národní eldentity

- 4.4.10 Portál občana musí zajistit užití autentizačních služeb Národního bodu pro identifikaci a autentizace (více na URL [REDACTED]) jako dalšího možného prostředku autentizace jeho uživatelů.
- 4.4.11 Integrace musí být provedena v souladu požadavky Portálu národního bodu pro identifikaci a autentizace dostupnými na UR [REDACTED]

#### Informační systém základních registrů (ISZR)

- 4.4.12 Po provedení řádné autentizace uživatele na základě jedné z autentizačních služeb dle této technické specifikace dojde k autorizaci uživatele pro jednotlivé typy životních situací a dostupné formuláře.
- 4.4.13 Autorizace občanů bude prováděna na základě dílčí agendy vztahované k podání realizovanému občanem proti Základním registrům a jejich službám.



- 4.4.14 Za účelem této integrace je k dispozici dokumentace na níže uvedeném URL, když objednatel poskytne nezbytnou součinnost na své straně jako orgánu veřejné moci k možnosti provedení této integrace ze strany zhotovitele. Zhotovitel je i v této oblasti povinen vykonat maximum úkonů samostatně, když předmětná součinnost objednatele se vztahuje pouze na ty úkony, které musí ze zákona nebo z věcného navázaného důvodu provést sám objednatel.
- 4.4.15 PŘÍRUČKA PRO SPRÁVCE AIS A SSVÚ – PŘIPOJENÍ K ZÁKLADNÍM REGISTRŮM dostupná na URL



## Platební brána

- 4.4.16 Portál občana musí být připraven na budoucí integraci na platební bránu města. Zadavatel upozorňuje, že platební bránu dle vývoje svých potřeb může v budoucnu změnit a portál občana musí být na takovou změnu připraven, včetně schopnosti přejít na jinou platební bránu bez nutnosti vývojového zásahu do portálu občana.

## 4.5 Úvodní naplnění daty

- 4.5.1 Objednatel provede úvodní naplnění těch částí portálu občana, které jsou určeny pro běžný text a dále kontaktní a další údaje pro objednatele. S žádostí o podklady pro naplnění vybraných oblastí jejich popisem a zamýšleným obsahem textu je zhotovitel oprávněn se obrátit na objednatele v rámci plnění této technické specifikace.

## 4.6 Dokumentace k portálu občana

### Forma dokumentace

- 4.6.1 Objednatel požaduje dodávku dokumentace v rozsahu dle tohoto článku v elektronické podobě, nejpozději do dne akceptace díla, není-li uvedeno nebo nevyplývá-li z jednotlivého typu dokumentace jinak.
- 4.6.2 Dokumentace musí být dodána v takové podobě a formátu, aby byla připravena bez potřeby jakýchkoliv dalších úprav k tisku.

### Uživatelská dokumentace

- 4.6.3 Zhotovitel dodá uživatelskou dokumentaci pro všechny aplikace a informační systémy, která bude obsahovat minimálně základní popis práce s jednotlivými aplikacemi/informačními systémy, postupy a bude popisovat jejich funkcionality pro potřebu řádné orientace uživatelů v systému/aplikaci a řádné práce uživatele v systému/aplikaci.

### Bezpečnostní dokumentace

- 4.6.4 Součástí dodávky bude i zpracování bezpečnostní dokumentace ve vztahu k informačnímu systému a typům dat, se kterými pracuje. Minimální obsah dokumentu:
- základní popis informačního systému a vymezení základních bezpečnostních cílů,
  - definice rolí působících v informačním systému (dodavatelská firma, bezpečnostní správce, správce, uživatel apod.),
  - popis přidělování a odebrání přístupů k informačnímu systému,



- požadavky na nastavení Firewallu pro servery portálu občana,
  - ochrana před škodlivým kódem (zejména antivirová ochrana) na serverech a koncových stanicích,
  - popis nepřetržitého zaznamenávání a možnosti zpětného zkoumání auditních záznamů (logů),
  - použitá kryptografická ochrana, jak na úrovni DB, tak na úrovni přenosu dat mezi serverem a klientem,
  - jakým způsobem je zajištěna důvěrnost a integrita dat v systému,
  - jakým způsobem je zajištěna dostupnost systému,
- 4.6.5 Tato dokumentace bude obsahovat zejména zásady v oblasti IT, informační bezpečnosti a bezpečnosti při práci s informačním systémem.
- 4.6.6 Tato dokumentace bude zároveň obsahovat seznam podmínek k dodržení pro řádný a bezpečný provoz celého dodaného řešení v prostředí objednatele.
- 4.6.7 Tato dokumentace bude zároveň obsahovat popis procesu zálohování, včetně toho, jaké kontroly stavu zálohování provádět.

#### Administrátorská dokumentace

- 4.6.8 Zhotovitel dodá administrátorskou dokumentaci pro objednatele, která bude obsahovat detailní popis správy a údržby aplikací a informačních systémů na základě této smlouvy.

#### Popis rozhraní (otevřená rozhraní)

- 4.6.9 Zhotovitel dodá aktuální a platný popis veškerých rozhraní informačních systémů na systémy a databáze, se kterými je provázán. Taková dokumentace musí být vedena až na úroveň popisu konkrétního způsobu práce rozhraní s daty a uvedení všech jednotlivých datových typů a jednotlivých položek, se kterými pracuje.
- 4.6.10 Popis jednotlivých rozhraní musí být zpracován tak detailně, aby umožňoval objednateli jeho předání třetí straně, která na základě popisu bude schopna vytvořit bez jakékoliv součinnosti zhotovitele odpovídající protikus rozhraní v plném rozsahu a jeho spuštění bude odvislé pouze na povolení komunikace ze strany aplikace/informačního systému zhotovitele.
- 4.6.11 Takový popis rozhraní musí tedy obsahovat minimálně technologii, kterou je rozhraní realizováno, popis jednotlivých datových typů a struktur, se kterými rozhraní pracuje, a způsob, kterým má být prostřednictvím rozhraní komunikováno.

#### 4.7 Zaškolení administrátorů

- 4.7.1 Objednatel pro účely zaškolení zajistí a zpřístupní vhodnou učebnu s jedním lektorským pracovištěm, prezentační technikou (ve smyslu projektor nebo LCD panel s připojením k notebooku, tabule pro psaní a kreslení) a dále zajistí konektivitu do vnitřní sítě objednatele (s ohledem na možnost práce s produkční a testovací databází během školení). Veškeré školení bude probíhat v systému v testovacím (školicím) prostředí.
- 4.7.2 Zhotovitel zrealizuje v sídle objednatele prezenční zaškolení pro administrátory systému tak, aby tyto osoby byly schopny systém řádně užívat, nastavovat jej na administrátorské úrovni.
- 4.7.3 Požadovaný rozsah zaškolení pro administrátory je 6 hodin.



## 4.8 Testovací provoz

- 4.8.1 Testovací provoz proběhne po dobu uvedenou v harmonogramu realizace, a to se zvýšeným dohledem a podporou ze strany zhotovitele.
- 4.8.2 Cílem testovacího provozu je poskytnout metodické vedení a prostor uživatelům pro ověření funkcionalit a vlastní funkčnosti dodaného řešení, pro cvičnou práci se systémem a prostor pro zhotovitele pro identifikaci a opravu případných chyb a neshod. Dalším cílem testovacího provozu je možnost případné definice změnových požadavků ze strany objednatele.
- 4.8.3 V době testovacího provozu bude možné ze strany zhotovitele provedení případné nutné doplňující naplnění daty portálu občana s ohledem na zahájení rutinního provozu.
- 4.8.4 Během testovacího provozu provede zhotovitel aktualizaci dokumentace skutečného provedení.
- 4.8.5 Úspěšný průběh testovacího provozu, jehož výstupem bude faktické uživatelské ověření schopnosti nasazení nového portálu občana v prostředí objednatele na základě této technické specifikace a jejích příloh, je jednou z nezbytných podmínek objednatele pro možnost akceptace plnění na základě této technické specifikace a jejích příloh.

## 4.9 Akceptace

### Dílčí akceptační řízení

- 4.9.1 Dílčí akceptační řízení bude provedeno pro milník 1 a 2 vyznačený v harmonogramu projektu dle této technické specifikace. Dílčí akceptační řízení bude zahrnovat porovnání skutečného stavu vůči požadavkům této technické specifikace a jejím přílohám (milník číslo 1 a 2) a požadavků daných dokumentací skutečného provedení (milník 2).
- 4.9.2 Výsledkem dílčího akceptačního řízení je akceptační protokol s výsledkem Splněno nebo Nesplněno, podepsaný oprávněnými osobami smluvních stran.
- 4.9.3 Započetí dalších prací spadajících pod milník následující je možné pouze za předpokladu, že bude provedena akceptace s výsledkem Splněno všech milníků předcházejících.

### Souhrnné akceptační řízení – akceptace díla

- 4.9.4 Souhrnné akceptační řízení bude zahrnovat:
- provedení akceptačních testů podle akceptačních scénářů. Akceptační testy budou zahrnovat konkrétní případy užití systému, popis realizace těchto případů a požadovaný výstup. Objednatel požaduje provedení akceptačních testů nad produkčním prostředím.
  - porovnání skutečného stavu vůči požadavkům smlouvy o dílo a této technické specifikace, která je její přílohou, a jejích příloh, nefunkčního charakteru – licence a příslušenství.
- 4.9.5 Výsledkem souhrnného akceptačního řízení je akceptační protokol s výsledkem Splněno / Splněno s výhradou / Nesplněno, podepsaný oprávněnými osobami smluvních stran. Klasifikace Splněno s výhradou umožní pokračování v realizaci díla v případě vad drobných, pro které může být opakování akceptačního řízení zbytečně nákladné.



## Opakované akceptační řízení

- 4.9.6 Jestliže plnění nesplňuje podmínky stanovené pro akceptaci, bude obsahem akceptačního protokolu vyjádření Nesplněno spolu s popisem závad a uvedením termínů pro jejich nápravu. Zhotovitel napraví tyto nedostatky a akceptační řízení v odpovídajícím rozsahu bude provedeno znovu. Proces testování a následných oprav se bude opakovat, přičemž výše uvedená ustanovení se použijí obdobně. Proces testování a následných oprav lze opakovat, dokud zhotovitel nesplní požadavky pro akceptaci řádnou s výsledkem Splněno, nejvýše však 2× (dvakrát). V situaci, kdy by bylo nutné opakovat akceptační řízení více jak 2× (dvakrát) pro konkrétní milník projektu nebo celé plnění, bude takové opakování považováno za podstatné porušení smlouvy ze strany zhotovitele a objednatel bude oprávněn odstoupit od smlouvy o dílo. Prodlení vzniklé v souvislosti s potřebou opakování akceptačních řízení bude považováno vždy za prodlení vzniklé na straně zhotovitele se zachováním důsledků takového prodlení, tedy zejména smluvních pokut na základě uvažené smlouvy o dílo.

## Akceptační scénáře

- 4.9.7 Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, vypracuje specifikaci akceptačních scénářů zhotovitel a předá objednateli k odsouhlasení v termínu min. 10 pracovních dnů před zahájením akceptačního řízení dle harmonogramu. Odsouhlasení bude provedeno písemnou formou v termínu min. 5 pracovních dnů před zahájením akceptačního řízení. Jestliže se objednatel v této lhůtě ke specifikaci akceptačních scénářů písemně nevyjádří, má se za to, že specifikaci akceptačních scénářů odsouhlasil. Jestliže objednatel specifikaci akceptačních scénářů v uvedené lhůtě neodsouhlasil, písemně sdělí zhotoviteli v této lhůtě připomínky ke zhotovitelem předložené specifikaci akceptačních scénářů a poskytne zhotoviteli nezbytnou součinnost k dokončení a odsouhlasení specifikace akceptačních scénářů. Objednatel v souladu s požadavky na plnění může navrhnout vlastní scénáře, o které návrh akceptačního scénářů zhotovitele v rámci svého vyjadřování rozšíří.



## 5 Harmonogram plnění

### 5.1 Harmonogram s časovými požadavky objednatele

- 5.1.1 Objednatel požaduje realizaci předmětu plnění dle následujícího harmonogramu. Harmonogram je sestaven tak, aby jednotlivé práce na sebe logicky navazovaly a zároveň byl v souladu s požadavky výzvy kofinancování, ze které má být předmět plnění spolufinancován (s ohledem na termín dokončení předmětu plnění).
- 5.1.2 S ohledem na možnost kontroly realizace díla z pohledu času (tj. dílčí vyhodnocování dodržování harmonogramu realizace) je harmonogram doplněn milníky. Započetí každého milníku je možné pouze za předpokladu, že bude provedena akceptace milníků předcházejících.

| Aktivita projektu                                                                                                                | Doba trvání                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Zpracování dokumentace skutečného provedení.                                                                                     | 2 týdny                    |
| Připomínkování dokumentace skutečného provedení ze strany objednatele.                                                           | 1 týden                    |
| Vypořádání připomínek a finalizace dokumentace skutečného provedení.                                                             | 1 týden                    |
| Milník číslo 1 – Finální návrh Dokumentace skutečného provedení                                                                  | Nejpozději do T + 4 týdnů  |
| Instalace systému.                                                                                                               | 2 týdny                    |
| Provedení integračních vazeb.                                                                                                    | 4 týdny                    |
| Nastavení, konfigurace a parametrizace jednotlivých oblastí SW.                                                                  |                            |
| Milník číslo 2 – Připravené SW prostředí                                                                                         | Nejpozději do T + 10 týdnů |
| Dodávka dokumentace.                                                                                                             | 1 týden                    |
| Školení administrátorů.                                                                                                          |                            |
| Testovací provoz se zvýšeným dohledem a podporou ze strany dodavatele s možností identifikace a opravy případných chyb a neshod. | 1 týden                    |
| Akceptační řízení.                                                                                                               |                            |
| Milník číslo 3 – Zahájení rutinního provozu                                                                                      | Nejpozději do T + 12 týdnů |

Poznámka: Ve sloupci „Doba trvání“ znak „T“ vyjadřuje datum uzavření smlouvy.



## 6 Legislativa

- 6.1.1 Níže je obsažený obecný přehled legislativy, kterou je potřeba dodržet v souladu s realizací předmětu plnění této technické specifikace. Tento výčet není konečný ani všeobjímající a má za cíl rámcově upozornit zhotovitele na rozsah problematiky, kterou se v návaznosti na jednotlivé požadované funkcionality zavazuje dodržet, a u níž se tedy zavazuje objednateli zajistit soulad s platnou legislativou. Dílčí legislativní požadavky a odkazy na právní akty jsou obsaženy i v dalších dílčích částech této specifikace a jejích přílohách.
- 6.1.2 Zákon č. 111/2009 Sb., o základních registrech, v platném znění,
- 6.1.3 Zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, v platném znění,
- 6.1.4 Zákon č. 12/2020 Sb., o právu na digitální služby a o změně některých zákonů, v platném znění,
- 6.1.5 Zákon č. 328/1999 Sb., o občanských průkazech, v platném znění,
- 6.1.6 Zákon č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů,
- 6.1.7 Zákon č. 250/2017 Sb., o elektronické identifikaci, v platném znění,
- 6.1.8 Zákon č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, v platném znění,
- 6.1.9 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů),<sup>1</sup>
- 6.1.10 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 910/2014 ze dne 23. července 2014 o elektronické identifikaci a službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce na vnitřním trhu a o zrušení směrnice 1999/93/ES.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Nařízení může být jinde v této dokumentaci a jejích přílohách označované jako Nařízení GDPR.

<sup>2</sup> Nařízení může být jinde v této dokumentaci a jejích přílohách označované jako Nařízení eIDAS.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

## Příloha 1 – Popis komunikace s externími IS

VERA Radnice (VERA, spol. s r.o.)

Tato příloha je tvořena samostatnými soubory *Webová služba VeraWS.PDF* a *JS\_Rozhraní\_v1.33.PDF*.

## Webová služba VeraWS

Informační systém Radnice VERA disponuje rozhraním pro komunikaci s externími aplikacemi. Rozhraní je realizováno jako webservise (http, soap). Z povahy použité technologie se jedná o synchronní komunikaci párových zpráv dotaz-odpověď (request-response). Ve zprávě „dotaz“ je uvedena metoda, kterou externí systém volá a k ní odpovídající data. Ve zprávě „odpověď“ je informace o provedení příslušné metody, případně návratová data. Formát „dotazu“ i „odpovědi“ je vždy XML.

Webová služba je jednotná pro všechny druhy komunikace (všechna přenášená data). Zpráva, kterou služba očekává, se skládá ze 4 částí:

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| String_1 | Identifikace externího systému. Určuje se dohodou při implementaci.                                                                                                                                                                                                                            |
| String_2 | Identifikace uživatele (login). Ověřuje se, zdali uvedený uživatel má potřebná práva.                                                                                                                                                                                                          |
| String_3 | Označení třídy, která bude zpracovávat data. Např. „vera-jos“.                                                                                                                                                                                                                                 |
| String_4 | Data ve formátu XML. Obsah datové části zprávy je popsán v samostatném dokumentu. Musí obsahovat validní XML soubor včetně hlavičky <code>&lt;?xml version="1.0"?&gt;</code> s uvedením kódování. Takto vložená data musí mít v SOAP zprávě nahrazeny kolizní znaky jejich entity referencemi. |

Služba standardně poslouchá na URL [REDACTED]

## WSDL

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<definitions name="Vera" targetNamespace="urn:Vera/wsdl" xmlns:tns="urn:Vera/wsdl"
xmlns:[REDACTED] xmlns:xsd=[REDACTED]
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/">
  <types/>
  <message name="Vera_get">
    <part name="String_1" type="xsd:string"/>
    <part name="String_2" type="xsd:string"/>
    <part name="String_3" type="xsd:string"/>
    <part name="String_4" type="xsd:string"/>
  </message>
  <message name="Vera_getResponse">
    <part name="result" type="xsd:string"/>
  </message>
  <portType name="Vera">
    <operation name="get" parameterOrder="String_1 String_2 String_3 String_4">
      <input message="tns:Vera_get"/>
      <output message="tns:Vera_getResponse"/>
    </operation>
  </portType>
  <binding name="VeraBinding" type="tns:Vera">
    <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="rpc"/>
    <operation name="get">
      <soap:operation soapAction=""/>
      <input>
        <soap:body use="literal" namespace="urn:Vera/wsdl"/>
      </input>
      <output>
        <soap:body use="literal" namespace="urn:Vera/wsdl"/>
      </output>
    </operation>
  </binding>
</service name="Vera">
```



```
<port name="VeraPort" binding="tns:VeraBinding">
  <soap:address location="REPLACE_WITH_ACTUAL_URL"/>
</port>
</service>
</definitions>
```

## ***Možnosti testování rozhraní***

K rozhraní je možné dodat testovacího klienta. Jedná se o aplikaci běžící pod JRE, která má GUI. Do této aplikace lze zadat ručně URL webové služby a její parametry, včetně XML dat podle popisu v samostatném dokumentu. Následně lze takto zadanou zprávu odeslat a v aplikaci se objeví zpráva, kterou služba odpoví, či případná chyba. Pokud je zpráva odeslána a zpracována korektně je možné výsledek ověřit přímo v aplikaci, která byla rozhraním volána.

## ***Metody rozhraní***

Rozhraní umožňuje pomocí různých typů XML dat, obsažených ve String\_4 volat různé metody pro manipulaci s daty.

Detailní popisy jednotlivých XML dat pro jednotlivé metody jsou uvedeny v samostatných dokumentech. Dokument popisuje vždy jednu třídu, která sdružuje logicky související metody pro práci s daty v doménové oblasti.

## ***Ukázka SOAP zprávy***

Příklad ukazuje jak jsou vložena XML data do těla SOAP zprávy pomocí nahrazení znaků jejich entity referencemi.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:wsdl="urn:Vera/wsdl">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsdl:get>
      <String_1>TEST</String_1>
      <String_2>admin</String_2>
      <String_3>vera-jos</String_3>
      <String_4>&lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?&gt;
&lt;request id="185"&gt;
  &lt;authorization&gt;
&lt;id_user&gt;EXSYS:vera&lt;/id_user&gt;
&lt;/authorization&gt;
&lt;class name="vera-jos" version="1.0" revision="1"&gt;
  &lt;method name="uzivatel-dej-seznam"&gt;
&lt;/method&gt;
&lt;/class&gt;
&lt;/request&gt;</String_4>
    </wsdl:get>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



## Úvod

Dokument popisuje principy komunikace aplikace JOS systému Radnice VERA®.

Využití tohoto rozhraní je komunikace s externími aplikacemi.

Dokument je průběžně aktualizován a doplňován na základě relevantních požadavků.

Následující popis definuje obsah 4. parametru (String\_4) webové služby VeraWS.

## Seznam metod rozhraní

- misto-uloz
- místo-oprav
- misto-dej-seznam
- misto-dej-detail
- utvar-uloz
- utvar-oprav
- utvar-dej-seznam
- utvar-dej-detail
- funkce-uloz
- funkce-oprav
- funkce-dej-seznam
- funkce-dej detail
- uzivatel-uloz
- uzivatel-oprav
- uzivatel-dej-seznam
- uzivatel-dej-detail
- role-uloz
- role-oprav
- role-dej-seznam
- role-dej-detail

## Princip komunikace

Rozhraní Radnice VERA vystupuje v roli serveru, externí aplikace vystupuje v roli klienta.

## **Metody požadavku**

Externí aplikace osloví server JOS a předá mu požadavek., JOS odpoví OK/Chyba+popis chyby.

## **Metody odpovědi**

Server JOS zpracuje požadavek a předá odpověď (status, informace o subjektu). Každý proces (rozuměno vyřízení nějakého požadavku až do úplné konce) je identifikován svým ID. Tedy všechny dotazy/odpovědi vztahující se k danému procesu budou obsahovat request\_id/response\_id se stejnou hodnotou. V rámci různých procesů bude toto ID unikátní.

Změny v datech musí vždy proběhnout všechny. Pokud dojde k chybě je celá operace odmítnuta a vrácena chybová zpráva.

## **Autorizace přístupu**

Autorizace přístupu ke službám VERA bude zajištěna v rámci protokolu https (s omezením na konkrétní IP adresu). K serveru VERA se budou klienti autorizovat přiděleným login jménem.

## **Třída vera-jos**

### **1.1 Popis XML**

#### **1.1.1 Formát dotazu:**

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1250" ?>
<request id="184">
  <authorization>
    <id_user>EXSYS:user</id_user>
  </authorization>
  <class name="vera-jos" version="1.0" revision="1">
    <method name="misto-uloz">
      všechny smysluplné atributy
    </method>
  </class>
</request>
```

Všechny uvedené elementy a atributy budou uloženy nebo aktualizovány. Pokud XML obsahuje neznámý element, tak je ignorován. Pokud jsou v XML datech zmíněny identifikátory, jsou myšleny identifikátory externí aplikace. V případě, že atribut obsahuje datum, tak bude uveden ve formátu rrrr-mm-dd.

### 1.1.2 Formát odpovědi

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1250" ?>
<response id="184">
  <class name="vera-jos" version="1.0" revision="1">
    <method name="misto-uloz">
      <status>0</status>
      <error_msg/>
    </method>
  </class>
</response>
```

### 1.1.3 Formát data

Pokud je v datech přenášén datum, pak musí být ve formátu „yyyy-mm-dd“.

### 1.1.4 Oprava záznamu

Aktualizovat se budou všechny atributy uvedené v XML datech. V případě vazeb se budou aktualizovat vazby. Z uvedeného vyplývá, že je metodicky správné posílat jen elementy položek, které se změnili a položky, které se nemění neposílat.

### 1.1.5 Zrušení záznamu

Žádný záznam v JS nejde smazat. Pokud se založí nějaký záznam omylem, tak jeho korektní zrušení se provede tak, že se ukončí jeho platnost a jako datum platnosti do se zadá datum menší, než je datum platnosti od. Například platnost od = 2015-07-01 a platnost do = 2015-06-30. Takto ukončený záznam nebyl da facto nikdy platný, a proto s ním nebude nikdy pracováno. Z vnějšího pohledu neexistuje, je tedy zrušen.

### 1.1.6 Vyhledávání entit podle identifikátorů

Externí identifikátory jsou unikátní v rámci VOJ. Interní identifikátory jsou unikátní v rámci všech záznamů dané entity. Pokud tedy vyhledáváte entitu pomocí externího identifikátoru, musíte uvést v jaké VOJ se má hledat (extIdVOJ nebo intIdVOJ). Pokud vyhledáváte entitu pomocí interního identifikátoru (intId), pak identifikátor VOJ můžete vynechat. Jen je potřeba mít na paměti, že všechny entity, se kterými se pracuje, musí patřit do stejné VOJ. Pokud toto pravidlo porušíte, tak vám rozhraní vrátí chybovou zprávu, že např. entita pro vytvoření vazby nebyla nalezena.

### 1.1.7 Práce se seznamy vazeb

Metody, které provádějí uložení nebo opravu entity, pracují se seznamy vazeb na jiné entity. Pokud bude v předaném XML element `<něco-seznam>`, kde *něco* odpovídá označení entity, na kterou se provádí vazba, tedy uživatel, funkce, místo nebo role bude rozhraní zpracovávat XML tímto scénářem:

- Zkontroluje, zdali se vazby mezi entitami liší od existujících vazeb. Shodná vazba je taková, která se shoduje v identifikaci entit na obou stranách vazby a v „platnosti od“ a „platnosti do“. Pokud zjistí, že ano, tak vytvoří kopii entit do historie, aby byl zaznamenán stav před změnou.
- Následně systém prochází seznam vazeb, a pokud najde stejnou vazbu, tak nic nedělá. Pokud existující vazbu nenajde v XML, tak ji zruší. A pokud vazbu nenajde v DB, tak ji založí. Shoda vazeb v XML a DB se provádí stejným způsobem jako v předchozím bodě.
- Pokud se platnosti vazeb mezi stejnými entitami (např. 2 vazby mezi stejným uživatelem a funkcí) platnostmi překrývají nebo přesahují platnost entit na obou koncích vazby je celý požadavek odmítnut.
- Element `<platnostDo>` je povinným elementem.
- Element `<něco-seznam>` je nepovinný a pokud není uveden, tak se vazby nemění.

Pokud je ukončována platnost entity voláním metody `<entita-oprav>` s vyplněným elementem `<platnostDo>`, která má vytvořeny vazby, pak pokud neuvedete element `<něco-seznam>`, tak jsou všechny vazby ukončeny k datu ukončení platnosti entity. Pokud `<něco-seznam>` uvedete, tak musí mít jednotlivé vazby korektně vyplněn element `<platnostDo>`, jinak bude celý požadavek odmítnut. Pokud nebudou v seznamu uvedeny všechny existující vazby, tak neuvedené vazby budou ukončeny k datu ukončení platnosti entity.

## 1.2 Metoda: misto-uloz

Metoda umožňuje vkládat záznamy o místech (budovy, místnosti)

*Vstupní data:*

| Označení                        | Název                                                    | Popis                                                                                                                                                                       | Typ    | Povinný |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| misto,<br>atribut extIdVOJ      | Vrcholová organizační jednotka,<br>externí identifikátor | Slouží k určení do které organizace bude záznam uložen nebo ve které bude hledán.<br>Povinný je buď <code>extIdVOJ</code> nebo <code>intIdVOJ</code> .                      | C(250) | ?       |
| misto,<br>atribut intIdVOJ      | Vrcholová organizační jednotka,<br>interní identifikátor | Povinný je buď <code>extIdVOJ</code> nebo <code>intIdVOJ</code> .                                                                                                           | N(10)  | ?       |
| misto,<br>atribut extId         | Externí identifikátor místa                              | Jednoznačný identifikátor záznamu. Slouží při opravě k vyhledání záznamu. Musí být v rámci VOJ unikátní.                                                                    | C(250) | A       |
| misto,<br>atribut intId         | Identifikátor místa                                      | Je využíván hlavně ve funkcích <i>dej</i> v případě, že ext. systém pracuje se záznamy, které nezaložil.                                                                    | N(10)  |         |
| nadrazeneMisto<br>atribut extId | Externí identifikátor<br>nadřazeného místa               | Určuje nadřazené místo. Slouží k vytvoření hierarchické struktury míst.<br>Pokud zakládáte místo na první úrovni stromu (nemá nadřazené místo), tak se element nesmí uvést. | C(250) |         |
| nadrazeneMisto<br>atribut intId | Identifikátor nadřazeného místa                          | dtto                                                                                                                                                                        | N(10)  |         |

| Označení              | Název                                                 | Popis                                                                                                                                                 | Typ    | Povinný |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| druhMista             | Druh místa                                            | Pole <i>Druhu místa</i> z číselníku druhů míst. <sup>1</sup>                                                                                          | C(32)  | A       |
| zkratka               | Zkratka                                               | Unikátní označení místa. Musí být unikátní v rámci platných záznamů VOJ. GUI konvertuje pole ZKRATKA na velká písmena. Rozhraní tuto konverzi nedělá. | C(10)  | A       |
| nazev                 | Název                                                 | Název místa                                                                                                                                           | C(250) |         |
| lokalita              | Lokalita                                              | Označení lokality pro generování čárového kódu. Využívá se v agendě Majetek.                                                                          | C(32)  |         |
| platnostOd            | Datum platnosti od                                    |                                                                                                                                                       | D      | A       |
| platnostDo            | Datum platnosti do                                    |                                                                                                                                                       | D      |         |
| utvar-seznam          | Kontejner pro atributy týkající se vazby místo-útvar  | Seznam vazebních identifikátorů na útvary                                                                                                             |        |         |
| utvar, atribut extId  | Externí identifikátor útvaru                          | Identifikátor vazební entity útvar. Povinný je buď <i>extId</i> nebo <i>intId</i> .                                                                   | C(250) | ?       |
| utvar, atribut intId  | Interní identifikátor útvaru                          | Povinný je buď <i>extId</i> nebo <i>intId</i> .                                                                                                       | N(10)  | ?       |
| platnostOd            | Datum platnosti od                                    | Platnost vazby (nikoli vazební entity).                                                                                                               | D      | A       |
| platnostDo            | Datum platnosti do                                    | Platnost vazby (nikoli vazební entity).                                                                                                               | D      |         |
| funkce-seznam         | Kontejner pro atributy týkající se vazby místo-funkce | Seznam vazebních identifikátorů na funkční místa                                                                                                      | nemá   | N       |
| funkce, atribut extId | Externí identifikátor funkce                          | Identifikátor vazební entity funkce. Povinný je buď <i>extId</i> nebo <i>intId</i> .                                                                  | C(250) | ?       |
| funkce, atribut intId | Interní identifikátor funkce                          | Povinný je buď <i>extId</i> nebo <i>intId</i> .                                                                                                       | N(10)  | ?       |
| platnostOd            | Datum platnosti od                                    | Platnost vazby (nikoli vazební entity).                                                                                                               | D      | A       |
| platnostDo            | Datum platnosti do                                    | Platnost vazby (nikoli vazební entity).                                                                                                               | D      |         |

Povinnost položky vyjadřuje povinnost v okamžiku ukládání nového záznamu. Otazník ve sloupci „Povinné“ → upřesnění je ve sloupci „Popis“.

Příklad XML (pouze obsah elementu *method*).

```
<method name="misto-uloz">
  <misto extId="ABC" idVOJ="87654321">
    <druhMista>Budova</druhMista>
    <zkratka>BSR</zkratka>
    <lokalita>5588226644</lokalita>
```

<sup>1</sup> Je potřeba zajistit shodu mezi vyplněním v JOS a externím systémem.

```
<platnostOd>2010-01-31</platnostOd>
<utvar-seznam>
  <utvar extId="6587">
    <platnostOd>2010-01-31</platnostOd>
  </utvar>
<!--Dále mohou pokračovat další útvary navázané na dané místo.
V seznamu může být jeden útvar vícekrát s různou platností. V tom případě
je potřeba dávat pozor na kontroly platnosti vazeb. Platnosti vazeb se nesmí překrývat! ->
</utvar-seznam>
<funkce-seznam>
  <funkce extId="995511">
    <platnostOd>2010-01-31</platnostOd>
  </funkce>
<!--Dále mohou pokračovat další funkce navázané na dané místo.
V seznamu může být jedna funkce vícekrát s různou platností. V tom případě
je potřeba dávat pozor na kontroly platnosti vazeb. Platnosti vazeb se nesmí překrývat! ->
</funkce-seznam>
</misto>
</method>
```

*Výstupní data:*

| Označení  | Název  | Popis                                            | Typ | Povinný |
|-----------|--------|--------------------------------------------------|-----|---------|
| status    | Status | Oznámení o výsledku operace                      | N   | A       |
| error_msg |        | V případě chybového statusu, bližší popis chyby. | C   |         |

Otazník ve sloupci „Povinné“ -> upřesnění je ve sloupci „Popis“

**1.3 Metoda: místo-oprav**

viz. Metoda místo-uloz.

**1.4 Metoda: místo-dej-seznam**

Metoda umožňuje získat seznam základních atributů (hlavně identifikátorů), podle zadané podmínky.

*Vstupní data:*

| Označení                   | Název | Popis | Typ | Povinný |
|----------------------------|-------|-------|-----|---------|
| misto,<br>atribut intIdVOJ |       |       |     |         |

| Označení                  | Název | Popis                                                                                                                                                                                                   | Typ | Povinný |
|---------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| misto<br>atribut extIdVOJ |       |                                                                                                                                                                                                         |     |         |
| misto<br>atribut intId    |       |                                                                                                                                                                                                         |     |         |
| misto<br>atribut extId    |       |                                                                                                                                                                                                         |     |         |
| druhMista                 |       |                                                                                                                                                                                                         |     |         |
| nazev                     |       |                                                                                                                                                                                                         |     |         |
| zkratka                   |       |                                                                                                                                                                                                         |     |         |
| lokalita                  |       |                                                                                                                                                                                                         |     |         |
| platne                    |       | true/false<br>•true: vrátí jen platné k dnešnímu dni<br>•false: vrátí jen neplatné k dnešnímu dni<br>•neuvedeno (prázdný element nebo element není uveden): vrátí záznamy bez ohledu na jejich platnost | B   |         |

*Výstupní data:*

| Označení                   | Název | Popis | Typ | Povinný |
|----------------------------|-------|-------|-----|---------|
| misto,<br>atribut idVOJ    |       |       |     |         |
| misto,<br>atribut extIdVOJ |       |       |     |         |
| misto,<br>atribut extId    |       |       |     |         |
| misto,<br>atribut intId    |       |       |     |         |
| nazev                      |       |       |     |         |

### 1.5 Metoda: misto-dej-detail

Metoda umožňuje získat všechny atributy jedné instance podle zadaného klíče.

*Vstupní data:*

| Označení                   | Název | Popis | Typ | Povinný |
|----------------------------|-------|-------|-----|---------|
| misto,<br>atribut idVOJ    |       |       |     |         |
| misto,<br>atribut extIdVOJ |       |       |     |         |
| misto,<br>atribut extId    |       |       |     |         |
| misto,<br>atribut intId    |       |       |     |         |

*Výstupní data:*  
viz. metoda misto-uloz.

## 1.6 Metoda: funkce-uloz

Metoda umožňuje vkládat záznamy funkčních míst

*Vstupní data:*

| Označení                    | Název                                                    | Popis                                                                                                                                          | Typ    | Povinný |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| funkce,<br>atribut extIdVOJ | Vrcholová organizační jednotka,<br>externí identifikátor | Slouží k určení do které organizace bude záznam<br>uložen nebo ve které bude hledán.<br><i>Povinný je buď extIdVOJ nebo intIdVOJ.</i>          | C(250) | ?       |
| funkce,<br>atribut intIdVOJ | Vrcholová organizační jednotka,<br>interní identifikátor | <i>Povinný je buď extIdVOJ nebo intIdVOJ.</i>                                                                                                  | N(10)  | ?       |
| funkce,<br>atribut extId    | Externí identifikátor funkce                             | V rámci VOJ musí být unikátní.                                                                                                                 | C(250) | A       |
| funkce,<br>atribut intId    | Interní identifikátor funkce                             | Je využíván hlavně ve funkcích <i>dej</i> v případě, že ext.<br>systém pracuje se záznamy, které nezaložil.                                    | N(10)  |         |
| nazev                       | Název funkčního místa                                    |                                                                                                                                                | C(250) | A       |
| zkratka                     | Zkratka funkčního místa                                  | Musí být unikátní v rámci VOJ a platných funkčních<br>míst.<br>GUI konvertuje pole ZKRATKA na velká písmena.<br>Rozhraní tuto konverzi nedělá. | C(15)  | A       |
| typFunkce                   |                                                          | Jedna z hodnot:<br>U – úředník                                                                                                                 | C(1)   |         |

| Označení                  | Název                       | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Typ    | Povinný |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
|                           |                             | Z – zaměstnanec<br>V – volená funkce                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |         |
| platnostOd                | Datum platnosti od          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | D      | A       |
| platnostDo                | Datum platnosti do          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | D      |         |
| vedouci                   |                             | true/false                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | B      |         |
| ouo                       | Oprávněná úřední osoba      | true/false                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | B      |         |
| telefonInterni            |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | C(64)  |         |
| telefonExterni            |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | C(64)  |         |
| fax                       |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | C(64)  |         |
| utvar,<br>atribut extId   |                             | Identifikátor vazební entity útvar.<br>Vazba na útvar vytvořená při vzniku funkce a je neměnná. Při změně se musí funkce ukončit a založit nová s vazbou na jiný útvar. Nová funkce může mít stejný atribut <i>zkratka</i> , ale musí mít jiný atribut <i>extId</i> . Povinný je buď <i>extId</i> nebo <i>intId</i> . | C(250) | ?       |
| utvar,<br>atribut intId   |                             | Povinný je buď <i>extId</i> nebo <i>intId</i> .                                                                                                                                                                                                                                                                       | N(10)  | ?       |
| <del>platnostOd</del>     |                             | ZRUŠENO                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |         |
| <del>platnostDo</del>     |                             | ZRUŠENO                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |         |
| misto-seznam              |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |         |
| misto,<br>atribut extId   | Externí identifikátor místa | Identifikátor vazební entity místo.<br>Povinný je buď <i>extId</i> nebo <i>intId</i> .                                                                                                                                                                                                                                | C(250) | ?       |
| misto,<br>atribut intId   | Interní identifikátor místa | Identifikátor vazební entity místo.<br>Povinný je buď <i>extId</i> nebo <i>intId</i> .                                                                                                                                                                                                                                | N(10)  | ?       |
| platnostOd                | Datum platnosti od          | Platnost vazby (nikoli vazební entity).                                                                                                                                                                                                                                                                               | D      | A       |
| platnostDo                | Datum platnosti do          | Platnost vazby (nikoli vazební entity).                                                                                                                                                                                                                                                                               | D      |         |
| uzivatel-seznam           |                             | Kontejner pro vazby na uživatele.<br>Pokud není uvedeno, nebudou vazby měněny.                                                                                                                                                                                                                                        |        | N       |
| uzivatel atribut<br>extId |                             | Identifikátor vazební entity uživatel.<br>Povinný je buď <i>extId</i> nebo <i>intId</i> .                                                                                                                                                                                                                             | C(250) | ?       |
| uzivatel atribut<br>intId |                             | Identifikátor vazební entity uživatel.<br>Povinný je buď <i>extId</i> nebo <i>intId</i> .                                                                                                                                                                                                                             | N(10)  | ?       |
| platnostOd                | Datum platnosti od          | Platnost vazby (nikoli vazební entity).                                                                                                                                                                                                                                                                               | D      | A       |
| platnostDo                | Datum platnosti do          | Platnost vazby (nikoli vazební entity).                                                                                                                                                                                                                                                                               | D      | A       |

| Označení              | Název                      | Popis                                                                                 | Typ    | Povinný |
|-----------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| role-seznam           |                            | Kontejner pro vazby na role.<br>Pokud není uvedeno, nebudou vazby měněny.             |        | N       |
| role<br>atribut extld | Externí identifikátor role | Identifikátor vazební entity role.<br>Povinný je buď <i>extld</i> nebo <i>intld</i> . | C(250) | A       |
| role<br>atribut intld | Interní identifikátor role | Identifikátor vazební entity role.<br>Povinný je buď <i>extld</i> nebo <i>intld</i> . |        |         |
| platnostOd            | Datum platnosti od         | Platnost vazby (nikoli vazební entity).                                               | D      | A       |
| platnostDo            | Datum platnosti do         | Platnost vazby (nikoli vazební entity).                                               | D      |         |

Povinnost položky vyjadřuje povinnost v okamžiku ukládání nového záznamu. Otazník ve sloupci „Povinný“ → upřesnění je ve sloupci „Popis“

#### Výstupní data:

| Označení | Název | Popis | Typ | Povinný |
|----------|-------|-------|-----|---------|
|          |       |       |     |         |
|          |       |       |     |         |
|          |       |       |     |         |
|          |       |       |     |         |

### 1.7 Metoda: funkce-oprav

viz. funkce-uloz

### 1.8 Metoda: funkce-dej-seznam

Metoda umožňuje získat seznam základních atributů (hlavně identifikátorů), podle zadané podmínky.

#### Vstupní data:

| Označení                    | Název | Popis                                                                                                                                      | Typ | Povinný |
|-----------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| funkce,<br>atribut extldVOJ |       | Element funkce je povinný, protože určuje, v jaké VOJ bude výběr proveden. Musí být uveden s jedním z atributů „extldVOJ“ nebo „intldVOJ“. |     | ?       |
| funkce,<br>atribut intldVOJ |       |                                                                                                                                            |     |         |
| funkce,<br>atribut extld    |       |                                                                                                                                            |     |         |

| Označení                          | Název | Popis                                                                                                                                                                                                                                                              | Typ  | Povinný |
|-----------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| funkce,<br>atribut intId<br>navez |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |         |
| typ<br>platne                     |       | true/false <ul style="list-style-type: none"> <li>•true: vrátí jen platné k dnešnímu dni</li> <li>•false: vrátí jen neplatné k dnešnímu dni</li> <li>•neuvedeno (prázdný element nebo element není uveden): vrátí záznamy bez ohledu na jejich platnost</li> </ul> | B    |         |
| obsazene                          |       | V – všechny<br>O – obsazené<br>N - neobsazené                                                                                                                                                                                                                      | C(1) |         |

#### Výstupní data:

| Označení                    | Název | Popis | Typ | Povinný |
|-----------------------------|-------|-------|-----|---------|
| funkce,<br>atribut extIdVOJ |       |       |     |         |
| funkce,<br>atribut intIdVOJ |       |       |     |         |
| funkce,<br>atribut extId    |       |       |     |         |
| funkce,<br>atribut intId    |       |       |     |         |
| navez                       |       |       |     |         |

### 1.9 Metoda: funkce-dej-detail

Metoda umožňuje získat všechny atributy jedné instance podle zadaného klíče.

#### Vstupní data:

| Označení | Název | Popis | Typ | Povinný |
|----------|-------|-------|-----|---------|
| funkce,  |       |       |     |         |

| Označení                   | Název | Popis | Typ | Povinný |
|----------------------------|-------|-------|-----|---------|
| atribut extIdVOJ           |       |       |     |         |
| funkce<br>atribut intIdVOJ |       |       |     |         |
| funkce,<br>atribut extId   |       |       |     |         |
| funkce,<br>atribut intId   |       |       |     |         |

*Výstupní data:*  
viz. metoda funkce-uloz.

### 1.10 Metoda: utvar-uloz

Metoda umožňuje vkládat záznamy útvarů (organizačních jednotek). Touto metodou nelze založit VOJ. VOJ musí být založena přes GUI.

*Vstupní data:*

| Označení                   | Název                                                | Popis                                                                                                                                      | Typ    | Povinný |
|----------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| utvar,<br>atribut extIdVOJ | Externí identifikátor vrcholové organizační jednotky | Slouží k určení do které organizace bude záznam uložen nebo ve které bude hledán.<br>Povinný je buď <i>extIdVOJ</i> nebo <i>intIdVOJ</i> . | C(250) | ?       |
| utvar,<br>atribut intIdVOJ | Interní identifikátor vrcholové organizační jednotky | Povinný je buď <i>extIdVOJ</i> nebo <i>intIdVOJ</i> .                                                                                      | N(10)  | ?       |
| utvar,<br>atribut extId    | Externí identifikátor útvaru                         |                                                                                                                                            | C(250) | A       |
| utvar,<br>atribut intId    | Interní identifikátor útvaru                         | Je využíván hlavně ve funkcích <i>dej</i> v případě, že ext. systém pracuje se záznamy, které nezaložil.                                   | N(10)  |         |
| zkratka                    |                                                      | Musí být unikátní v rámci VOJ a platných útvarů.<br>GUI konvertuje pole ZKRATKA na velká písmena.<br>Rozhraní tuto konverzi nedělá.        | C(10)  | A       |
| ic                         | Identifikační číslo organizace                       |                                                                                                                                            | C(10)  |         |
| nazev                      | Název                                                |                                                                                                                                            | C(250) | A       |
| nadrazenyUtvar             | Externí identifikátor                                | Určuje nadřazený útvar. Slouží k vytvoření hierarchické                                                                                    | C(250) |         |

| Označení                        | Název                            | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Typ    | Povinný |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| atribut extId                   | nadřazeného útvaru               | struktury útvarů.<br>Pokud se metodou <i>utvar-oprav</i> mění nadřazený útvar, tak se nesmí měnit na útvar, který je podřízený samotnému útvaru, protože by vznikla cyklická vazba. Změna zařazení útvaru v organizační struktuře má dopad do agend Radnice VERA!<br>Změna se projeví okamžitě (vazba nemá platnost). Změnu provádějte s vědomím dopadu do agend! |        |         |
| nadrazenyUtvar<br>atribut intId | Identifikátor nadřazeného útvaru | dtto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | N(10)  |         |
| platnostOd                      | Datum platnosti od               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | D      | A       |
| platnostDo                      | Datum platnosti do               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | D      |         |
| funkce-seznam                   |                                  | Kontejner pro atributy týkající se vazby útvar-místo                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | nemá   | N       |
| funkce<br>atribut extId         | Externí identifikátor funkce     | Identifikátor vazební entity funkce.<br>Povinný je buď <i>extId</i> nebo <i>intId</i> .                                                                                                                                                                                                                                                                           | C(250) | ?       |
| funkce<br>atribut intId         | Interní identifikátor funkce     | Identifikátor vazební entity funkce.<br>Povinný je buď <i>extId</i> nebo <i>intId</i> .                                                                                                                                                                                                                                                                           | N(10)  | ?       |
| platnostOd                      | Datum platnosti od               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | D      | A       |
| platnostDo                      | Datum platnosti do               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | D      |         |
| místo-seznam                    |                                  | Kontejner pro atributy týkající se vazby útvar-místo                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | nemá   | N       |
| místo,<br>atribut extId         | Externí identifikátor místa      | Identifikátor vazební entity místo.<br>Povinný je buď <i>extId</i> nebo <i>intId</i> .                                                                                                                                                                                                                                                                            | C(250) | N       |
| místo<br>atribut intId          | Identifikátor místa              | Identifikátor vazební entity místo.<br>Povinný je buď <i>extId</i> nebo <i>intId</i> .                                                                                                                                                                                                                                                                            | N(10)  | N       |
| platnostOd                      | Datum platnosti od               | Platnost vazby (nikoli vazební entity).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | D      |         |
| platnostDo                      | Datum platnosti do               | Platnost vazby (nikoli vazební entity).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | D      |         |

Povinnost položky vyjadřuje povinnost v okamžiku ukládání nového záznamu. Otazník ve sloupci „Povinné“ → upřesnění je ve sloupci „Popis“.

#### Výstupní data:

| Označení | Název | Popis | Typ | Povinný |
|----------|-------|-------|-----|---------|
|          |       |       |     |         |
|          |       |       |     |         |
|          |       |       |     |         |

| Označení | Název | Popis | Typ | Povinný |
|----------|-------|-------|-----|---------|
|          |       |       |     |         |

### 1.11 Metoda: utvar-oprav

viz. utvar-uloz

### 1.12 Metoda: utvar-dej-seznam

Metoda umožňuje získat seznam základních atributů (hlavně identifikátorů), podle zadané podmínky.

*Vstupní data:*

| Označení                   | Název | Popis                                                                                                                                                                                                   | Typ | Povinný |
|----------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| utvar,<br>atribut extIdVOJ |       |                                                                                                                                                                                                         |     |         |
| utvar,<br>atribut intIdVOJ |       |                                                                                                                                                                                                         |     |         |
| nazev                      |       |                                                                                                                                                                                                         |     |         |
| zkratka                    |       |                                                                                                                                                                                                         |     |         |
| platne                     |       | true/false<br>•true: vrátí jen platné k dnešnímu dni<br>•false: vrátí jen neplatné k dnešnímu dni<br>•neuvedeno (prázdný element nebo element není uveden): vrátí záznamy bez ohledu na jejich platnost | B   |         |

*Výstupní data:*

| Označení                   | Název | Popis | Typ | Povinný |
|----------------------------|-------|-------|-----|---------|
| utvar,<br>atribut extIdVOJ |       |       |     |         |
| utvar,<br>atribut intIdVOJ |       |       |     |         |
| utvar,<br>atribut extId    |       |       |     |         |

| Označení                | Název | Popis | Typ | Povinný |
|-------------------------|-------|-------|-----|---------|
| utvar,<br>atribut intId |       |       |     |         |
| nazev                   |       |       |     |         |
| zkratka                 |       |       |     |         |

### 1.13 Metoda: utvar-dej-detail

Metoda umožňuje získat všechny atributy jedné instance podle zadaného klíče.

*Vstupní data:*

| Označení                   | Název | Popis | Typ | Povinný |
|----------------------------|-------|-------|-----|---------|
| utvar,<br>atribut extIdVOJ |       |       |     |         |
| utvar,<br>atribut intIdVOJ |       |       |     |         |
| utvar,<br>atribut extId    |       |       |     |         |
| utvar,<br>atribut intId    |       |       |     |         |

*Výstupní data:*

viz. metoda utvar-uloz.

### 1.14 Metoda: uzivatel-uloz

Metoda umožňuje vkládat záznamy uživatelů.

*Vstupní data:*

| Označení                      | Název                                                | Popis                                                                                                                                      | Typ    | Povinný |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| uzivatel,<br>atribut extIdVOJ | Externí identifikátor vrcholové organizační jednotky | Slouží k určení do které organizace bude záznam uložen nebo ve které bude hledán.<br>Povinný je buď <i>extIdVOJ</i> nebo <i>intIdVOJ</i> . | C(250) | ?       |

| Označení                      | Název                                                | Popis                                                                                                    | Typ    | Povinný |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| uzivatel,<br>atribut intldVOJ | Interní identifikátor vrcholové organizační jednotky | Povinný je buď <i>extldVOJ</i> nebo <i>intldVOJ</i> .                                                    | N(10)  | ?       |
| uzivatel,<br>atribut extld    | Externí identifikátor uživatele                      |                                                                                                          | C(250) | A       |
| uzivatel,<br>atribut intld    | Interní identifikátor uživatele                      | Je využíván hlavně ve funkcích <i>dej</i> v případě, že ext. systém pracuje se záznamy, které nezaložil. | N(10)  |         |
| login                         | Přihlašovací jméno                                   | Musí být unikátní v rámci VOJ a platných záznamů.                                                        | C(64)  | N       |
| domena                        | Doména                                               | Pro uživatele, kteří jsou zařazeni do domény je to název domény.                                         | C(64)  | N       |
| jmeno                         | Jméno                                                |                                                                                                          | C(24)  | A       |
| prijmeni                      | Příjmení                                             |                                                                                                          | C(35)  | A       |
| titulPred                     | Titul před jménem                                    |                                                                                                          | C(35)  | N       |
| titulZa                       | Titul za jménem                                      |                                                                                                          | C(10)  | N       |
| datumNarozeni                 | Datum narození                                       |                                                                                                          | D      | N       |
| obecneJmeno                   | Obecné jméno                                         | Jedná se o uživatelem definované jméno, které je použito na výstupních dokumentech.                      | C(80)  | N       |
| oznaceni                      | Označení                                             | Unikátní identifikátor uživatele, např. osobní číslo.                                                    | C(10)  | A       |
| zkratka                       | Zkratka                                              | Zkratka úředníka (hlavně pro písemnosti).                                                                | C(5)   | N       |
| platnostOd                    | Platnost od                                          | Datum platnosti uživatele (datum nástupu)                                                                | D      | A       |
| platnostDo                    | Platnost do                                          | Datum platnosti uživatele (datum výstupu)                                                                | D      | N       |
| e-mail                        | E-mailová adresa                                     |                                                                                                          | C(250) | N       |
| telefonMobilni                | Telefonní číslo                                      | Telefonní číslo mobilního telefonu nebo telefonu, který používá uživatel bez ohledu na funkční zařazení. | C(33)  | N       |
| elektonickyPodpis             | Elektronický podpis                                  | [true/false] Označuje, zda-li uživatel má certifikát pro elektronické podepisování.                      | B      | N       |
| ldapld                        | Identifikátor v LDAP                                 | Unikátní neměnný identifikátor. Slouží k synchronizaci s LDAP serverem.                                  | C(250) | N       |
| funkce-seznam                 |                                                      | Kontejner pro vazby na funkce                                                                            |        | N       |
| funkce,<br>atribut extld      | Externí identifikátor funkce                         | Identifikátor vazební entity funkce.<br>Povinný je buď <i>extld</i> nebo <i>intld</i> .                  | C(250) | ?       |
| funkce,<br>atribut intld      | Interní identifikátor funkce                         | Identifikátor vazební entity funkce.<br>Povinný je buď <i>extld</i> nebo <i>intld</i> .                  | N(10)  | ?       |
| platnostOd                    | Platnost od                                          | Platnost vazby (nikoli vazební entity).                                                                  | D      | A       |
| platnostDo                    | Platnost do                                          | Platnost vazby (nikoli vazební entity).                                                                  | D      |         |

| Označení               | Název                      | Popis                                                                                 | Typ    | Povinný |
|------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| role-seznam            |                            | Kontejner pro vazby na role                                                           |        | N       |
| role<br>atribut extId  | Externí identifikátor role | Identifikátor vazební entity role.<br>Povinný je buď <i>extId</i> nebo <i>intId</i> . | C(250) | ?       |
| role,<br>atribut intId | Interní identifikátor role | Identifikátor vazební entity role.<br>Povinný je buď <i>extId</i> nebo <i>intId</i> . | N(10)  | ?       |
| platnostOd             | Platnost od                | Platnost vazby (nikoli vazební entity).                                               | D      | A       |
| platnostDo             | Platnost do                | Platnost vazby (nikoli vazební entity).                                               | D      |         |
| crole-seznam           |                            | Kontejner pro vazby na činnostní role                                                 |        | N       |
| crole                  |                            |                                                                                       |        |         |
| agendaKod              |                            | Kód agendy RPP                                                                        | C(15)  | A       |
| croleKod               |                            | Kód činnostní role RPP                                                                | C(15)  | A       |

Povinnost položky vyjadřuje povinnost v okamžiku ukládání nového záznamu. Otazník ve sloupci „Povinné“ -> upřesnění je ve sloupci „Popis“.

#### Výstupní data:

| Označení | Název | Popis | Typ | Povinné |
|----------|-------|-------|-----|---------|
|          |       |       |     |         |
|          |       |       |     |         |
|          |       |       |     |         |
|          |       |       |     |         |

### 1.15 Metoda: uživatel-oprav

viz. uživatel-uloz

### 1.16 Metoda: uživatel-dej-seznam

Metoda umožňuje získat seznam základních atributů (hlavně identifikátorů), podle zadané podmínky.

#### Vstupní data:

| Označení                      | Název | Popis | Typ | Povinný |
|-------------------------------|-------|-------|-----|---------|
| uživatel,<br>atribut extIdVOJ |       |       |     |         |
| uživatel,                     |       |       |     |         |

| Označení                   | Název | Popis                                         | Typ  | Povinný |
|----------------------------|-------|-----------------------------------------------|------|---------|
| atribut intIdVOJ           |       |                                               |      |         |
| uzivatel,<br>atribut extId |       |                                               |      |         |
| uzivatel,<br>atribut intId |       |                                               |      |         |
| prijmeni                   |       |                                               |      |         |
| jmeno                      |       |                                               |      |         |
| login                      |       |                                               |      |         |
| zkratka                    |       |                                               |      |         |
| oznaceni                   |       |                                               |      |         |
| platne                     |       | true/false                                    | B    |         |
| zarazene                   |       | V – všechny<br>Z - zařazené<br>N - nezařazené | C(1) |         |

*Výstupní data:*

| Označení                      | Název | Popis | Typ | Povinný |
|-------------------------------|-------|-------|-----|---------|
| uzivatel,<br>atribut extIdVOJ |       |       |     |         |
| uzivatel,<br>atribut intIdVOJ |       |       |     |         |
| uzivatel,<br>atribut extId    |       |       |     |         |
| uzivatel,<br>atribut intId    |       |       |     |         |
| prijmeni                      |       |       |     |         |
| jmeno                         |       |       |     |         |
| login                         |       |       |     |         |
| zkratka                       |       |       |     |         |
| oznaceni                      |       |       |     |         |

### 1.17 Metoda: uživatel-dej-detail

Metoda umožňuje získat všechny atributy jedné instance podle zadaného klíče.

*Vstupní data:*

| Označení                      | Název | Popis | Typ | Povinný |
|-------------------------------|-------|-------|-----|---------|
| uživatel,<br>atribut extIdVOJ |       |       |     |         |
| uživatel,<br>atribut intIdVOJ |       |       |     |         |
| uživatel,<br>atribut extId    |       |       |     |         |
| uživatel,<br>atribut intId    |       |       |     |         |

*Výstupní data:*

viz. metoda uživatel-uloz.

### 1.18 Metoda: role-uloz

Metoda umožňuje vkládat záznamy rolí.

*Vstupní data:*

| Označení                  | Název                                                | Popis                                                                                                                                       | Typ    | Povinný |
|---------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| role,<br>atribut extIdVOJ | Externí identifikátor vrcholové organizační jednotky | Slouží k určení do které organizace, bude záznam uložen nebo ve které bude hledán.<br>Povinný je buď <i>extIdVOJ</i> nebo <i>intIdVOJ</i> . | C(250) | ?       |
| role,<br>atribut intIdVOJ | Interní identifikátor vrcholové organizační jednotky | Povinný je buď <i>extIdVOJ</i> nebo <i>intIdVOJ</i> .                                                                                       | N(10)  | ?       |
| role,<br>atribut extId    | Externí identifikátor role                           |                                                                                                                                             | C(250) | N       |
| role,<br>atribut intId    | Interní identifikátor role                           | Je využíván hlavně ve funkcích <i>dej</i> v případě, že ext. systém pracuje se záznamy, které nezaložil.                                    | N(10)  | N       |
| zkratka                   | Zkratka                                              | Zkratka role. Musí být unikátní v rámci VOJ a platných rolí.                                                                                | C(15)  | A       |
| nazev                     | Název role                                           |                                                                                                                                             | C(250) | A       |

| Označení   | Název       | Popis                | Typ | Povinný |
|------------|-------------|----------------------|-----|---------|
| platnostOd | Platnost od | Datum platnosti role | D   | A       |
| platnostDo | Platnost do | Datum platnosti role | D   | N       |

Povinnost položky vyjadřuje povinnost v okamžiku ukládání nového záznamu. Otazník ve sloupci „Povinné“ -> upřesnění je ve sloupci „Popis“.

*Výstupní data:*

| Označení | Název | Popis | Typ | Povinné |
|----------|-------|-------|-----|---------|
|          |       |       |     |         |
|          |       |       |     |         |
|          |       |       |     |         |
|          |       |       |     |         |

### 1.19 Metoda: role-oprav

viz. role-uloz

### 1.20 Metoda: role-dej-seznam

Metoda umožňuje získat seznam základních atributů (hlavně identifikátorů), podle zadané podmínky.

*Vstupní data:*

| Označení                  | Název | Popis | Typ | Povinný |
|---------------------------|-------|-------|-----|---------|
| role,<br>atribut extIdVOJ |       |       |     |         |
| role,<br>atribut intIdVOJ |       |       |     |         |
| role,<br>atribut extId    |       |       |     |         |
| role,<br>atribut intId    |       |       |     |         |
| zkratka                   |       |       |     |         |
| nazev                     |       |       |     |         |

*Výstupní data:*

| Označení                  | Název | Popis | Typ | Povinný |
|---------------------------|-------|-------|-----|---------|
| role,<br>atribut extIdVOJ |       |       |     |         |
| role,<br>atribut intIdVOJ |       |       |     |         |
| role,<br>atribut extId    |       |       |     |         |
| role,<br>atribut intId    |       |       |     |         |
| zkratka                   |       |       |     |         |
| nazev                     |       |       |     |         |

### 1.21 Metoda: role-dej-detail

Metoda umožňuje získat všechny atributy jedné instance podle zadaného klíče.

*Vstupní data:*

| Označení                  | Název | Popis | Typ | Povinný |
|---------------------------|-------|-------|-----|---------|
| role,<br>atribut extIdVOJ |       |       |     |         |
| role,<br>atribut intIdVOJ |       |       |     |         |
| role,<br>atribut extId    |       |       |     |         |
| role,<br>atribut intId    |       |       |     |         |

*Výstupní data:*

viz. metoda role-uloz.

## Tabulka chybových stavů

| Status | Význam statusu                     | Obvyklá zpráva *)                                                |
|--------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 200    | bez chyby - jiné                   | Úspěšně provedeno                                                |
| 201    | uloženo/vloženo                    | Data změněna                                                     |
| 202    | bez chyby - beze zmen              | Beze změny                                                       |
| 400    | chybný požadavek – jiné            |                                                                  |
| 401    | neautorizováno                     |                                                                  |
| 406    | údaje neprosly validací            | Údaje obsahují chyby                                             |
| 409    | konflikt s jiným požadavkem        | Údaje změnil jiný uživatel                                       |
| 410    | entita nenalezena                  | Data nenalezena                                                  |
| 417    | chybí povinný element nebo atribut |                                                                  |
| 500    | interní chyba serveru              | Není posílána zpráva. Více informací lze získat v logu aplikace. |
|        |                                    |                                                                  |
|        |                                    |                                                                  |
|        |                                    |                                                                  |

\*) Zpráva popisující chybu se může lišit. Podle konkrétního důvodu chyby bývá doplněna vysvětlujícím textem, který lze zobrazit uživateli.