

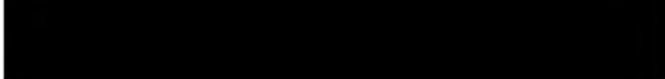
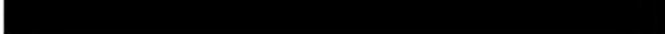
SMLOUVA O DÍLO

Napojení IDM na IS VERA Radnice a rozšíření jeho funkcionality

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů a podle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů

Čl. 1. Smluvní strany

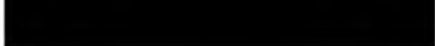
1.1. Město Velké Meziříčí

se sídlem: Radnická 29/1, 594 13 Velké Meziříčí
IČO: 00295671
DIČ: CZ 00295671
zastupuje: Ing. arch. Alexandros Kaminaras, starosta
bankovní spojení: Komerční banka a.s.
číslo účtu: 1427-751/0100
kontaktní osoba: 
telefon: 
e-mail: 

(dále jen „objednatel“, „zadavatel“)

a

1.2. Aricoma Systems a.s.

se sídlem / místem podnikání: Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava
IČO: 04308697
DIČ: CZ04308697
zastoupený/jednající: Ing. Jaroslav Dvořák, člen představenstva
bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.
číslo účtu: 65637352/0800
zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, sp. zn. B 11012
zhotovitel je plátcem DPH: Ano
kontaktní osoba: 
telefon: 
e-mail: 

(dále jen „zhotovitel“, „uchazeč“, „účastník zadávacího řízení“)

Tato smlouva je uzavírána v návaznosti na veřejnou zakázku s názvem „Napojení IDM na IS VERA Radnice a rozšíření jeho funkcionality“, zadávanou objednatelem jakožto zadavatelem.

Čl. 2. Předmět smlouvy

2.1.1. Předmětem plnění této smlouvy je úprava stávajícího řešení IDM AC Identita za účelem umožnění provedení integrace s IS VERA Radnice a provedení vlastního napojení IS VERA Radnice na IDM, a to včetně nedílně souvisejících požadavků typu dodání licencí a zpracování dokumentace.

2.2. Předmětem díla jsou následující činnosti zhotovitele

- zpracování cílového konceptu,
- úprava stávajícího řešení IDM AC,
- napojení IS VERA Radnice na IDM,
- provedení testovacího (ověřovacího) provozu a předání do řádného užívání.

Pro výše uvedený rozsah plnění:

- úprava dodaného řešení dle potřeb a požadavků dle pokynů objednatele,
- zaškolení administrátorů IDM.

Dále je předmětem plnění dodávka

- dokumentace k dodanému plnění v požadovaném rozsahu,
- případných dalších licencí potřebných pro provoz IDM,
- listinného potvrzení dodaných licencí co do jejich počtu a rozsahu.

2.2.1. Detailní předmět plnění je uveden v příloze č. 1 této smlouvy – Technické dokumentaci.

2.2.2. Předmět smlouvy rovněž obsahuje plnění, které není uvedeno v příloze č. 1 této smlouvy – Technické dokumentaci, ale jehož realizace je nezbytná pro provedení díla, tj. pro řádné a včasné dokončení díla v souladu s touto smlouvou. Zahrnuje veškerá plnění včetně software pro zajištění 100% funkčnosti a provozuschopnosti nových elektronizovaných agend a dalších komponent na základě této smlouvy o dílo.

2.3. Vzdálený přístup do prostředí objednatele

2.3.1. Předmětem této smlouvy je dále i zajištění a sjednání podmínek vzdáleného přístupu zhotovitele bez aktivní účasti objednatele do prostředí objednatele za účelem plnění této smlouvy.

2.3.2. Objednatel se zavazuje, že umožní zhotoviteli vzdálený přístup k informačním systémům a aplikacím uvedeným v předmětu plnění této smlouvy nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne uzavření této smlouvy.

Čl. 3. Doba a místo plnění

3.1.1. Plnění díla bude zahájeno ihned po nabytí účinnosti této smlouvy.

3.1.2. Plnění předmětu díla této smlouvy bude dokončeno jeho řádným zhotovením ze strany zhotovitele a řádnou a bezvýhradnou akceptací se strany objednatele. S výjimkou ustanovení týkajících se vzdáleného přístupu, který je předmětem této smlouvy.

3.2. Místo plnění

3.2.1. Místem plnění díla je sídlo objednatele na adrese Radnická 29/1, 594 13 Velké Meziříčí.

- 3.2.2. Předem objednatelům odsouhlasené části plnění mohou být realizovány formou vzdáleného přístupu.

3.3. Doba dokončení díla

- 3.3.1. Řádně zhotovené a dokončené dílo bude předáno objednateli nejpozději do 8 týdnů od uzavření smlouvy.
- 3.3.2. Detailní závazný harmonogram plnění včetně dílčích milníků, na jejichž splnění v daném pořadí a čase objednatel bude trvat, je obsažen v příloze č. 1 této smlouvy o dílo – Technické dokumentaci.

Čl. 4. Práva a povinnosti smluvních stran

- 4.1.1. Zhotovitel se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou na svůj náklad a na své nebezpečí ve sjednaném termínu splnit celý předmět smlouvy. Zhotovitel se dále zavazuje dodat řádně a včas plnění podle této smlouvy bez právních a faktických vad.
- 4.1.2. Při zhotovování díla se zhotovitel zavazuje počínat si s odbornou péčí tak, aby byl zcela naplněn předmět a účel smlouvy.
- 4.1.3. Zhotovitel je povinen vynaložit maximální úsilí, aby docílil nejlepšího možného výsledku při plnění předmětu této smlouvy prostřednictvím využití svých znalostí a zkušeností.
- 4.1.4. Při provádění díla postupuje zhotovitel samostatně, je však vázán zejména písemnými pokyny objednatele. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu písemně upozornit objednatele na nevhodnost jeho pokynů k provedení díla. Pokud nevhodné pokyny brání v řádném provádění díla, je zhotovitel povinen v nezbytně nutném rozsahu přerušit provádění díla do doby změny pokynů objednatele nebo písemného sdělení, že objednatel trvá na provádění díla dle svých pokynů. V souvislosti s realizací díla po dobu takového přerušování má zhotovitel nárok na prokazatelně vynaložené náklady.
- 4.1.5. Zhotovitel je povinen v průběhu provádění díla dodržovat obecně závazné předpisy a normy, postupovat s náležitou odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy objednatele.
- 4.1.6. Zhotovitel je povinen v průběhu provádění díla neprodleně informovat objednatele o všech skutečnostech, které mají nebo mohou mít vliv na provedení díla.
- 4.1.7. Pokud objednatel zjistí, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je oprávněn požadovat, aby zhotovitel odstranil v objednatelům stanovené lhůtě vzniklé vady a dílo prováděl řádným způsobem.
- 4.1.8. Zhotovitel se zavazuje v průběhu provádění díla postupovat v souladu se zásadami projektového řízení.
- 4.1.9. Objednatel se zavazuje řádně a včas dokončený předmět smlouvy od zhotovitele protokolárně převzít a zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu.

4.2. Součinnost

- 4.2.1. Objednatel požaduje, aby maximum práce odvedl zhotovitel samostatně, bez zatěžování pracovníků objednatele. Součinnost objednatele bude omezena na nezbytnou míru a bude se vztahovat především na schvalování výstupů zhotovitele v předem definovaných kontrolních dnech a na nezbytnou IT podporu nutnou k nasazení řešení a realizaci vazeb.
- 4.2.2. Rozsah součinnosti bude odsouhlasen při zahájení realizace jako součást Dokumentace skutečného provedení (v detailu viz. příloha č. 1 této smlouvy – Technická dokumentace), včetně termínů jejího poskytování.

- 4.2.3. V případě následného požadavku zhotovitele na součinnost nad dohodnutý rámec má objednatel právo součinnost odmítnout, případně ji poskytnout v termínu a rozsahu dle svých možností, a to bez dopadu na harmonogram realizace a z něj vyplývající sankce za nedodržení termínů.
- 4.2.4. Neposkytnutí součinnosti jako důvod pro posun smluvních termínů bude akceptován pouze tam, kde byla součinnost objednatelem přislíbena při zahájení realizace.

Čl. 5. Cena díla

- 5.1.1. Cena za zhotovení díla představuje objednatelem /jakožto zadavatelem/ akceptovanou nabídkovou cenu, předloženou zhotovitelem /jakožto uchazečem/ v nabídce na veřejnou zakázku "Napojení IDM na IS VERA Radnice a rozšíření jeho funkcionality".
- 5.1.2. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že nabídková cena a cena díla obsahuje veškeré práce a dodávky, poplatky a jiné náklady nezbytné pro řádnou a úplnou realizaci sjednaného předmětu plnění a veškeré náklady včetně všech rizik a vlivů souvisejících s plněním předmětu smlouvy.
- 5.1.3. Objednatel a zhotovitel se dohodli, že cena za řádné a včasné provedení celého díla specifikovaného v čl. 2 této smlouvy činí celkem částku:
- 681 230,- Kč** včetně DPH, přičemž
cena bez DPH činí **563 000 Kč**,
sazba DPH činí **21 %**,
výše DPH činí **118 230 Kč**.
- 5.1.4. Tato cena je stanovena jako cena konečná a úplná.
- 5.1.5. Zhotovitel není oprávněn požadovat po objednateli poskytnutí zálohy.
- 5.1.6. Zhotovitel na sebe výslovně bere odpovědnost za to, že sazba a výše daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
- 5.1.7. Daň z přidané hodnoty bude připočtena k ceně díla ve výši dle právní úpravy platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 5.1.8. Sjednaná celková cena díla dle této smlouvy je cenou nejvýše přípustnou, kterou je možné překročit pouze v případě zvýšení sazby DPH, a to tak, že zhotovitel ke sjednané ceně bez DPH připočítá DPH v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečnitelného zdanitelného plnění.

Čl. 6. Platební podmínky

- 6.1.1. Cena díla bude objednatelem uhrazena jednorázovou platbou na základě zhotovitelem vystavené faktury.
- 6.1.2. Fakturu je zhotovitel oprávněn vystavit nejdříve následující den po dni uskutečnění zdanitelného plnění, jímž se pro účely této smlouvy rozumí řádná realizace předmětu díla definovaného v čl. 2 této smlouvy.
- 6.1.3. Podkladem pro vystavení faktury je podepsaný protokol o předání a převzetí předmětu díla.
- 6.1.4. Všechny faktury dle této smlouvy musí obsahovat registrační číslo a název projektu **CZ.06.01.01/00/22_004/0000130 – Zvýšení kybernetické bezpečnosti města Velké Meziříčí**.
- 6.1.5. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení na adresu sídla objednatele.

- 6.1.6. Faktura bude mít náležitosti daňového dokladu dle platných právních předpisů (zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění).
- 6.1.7. Faktury musí obsahovat označení smlouvy, číslo účtu zhotovitele a všechny údaje uvedené v § 28 odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 6.1.8. Součástí faktury bude specifikace dodaného plnění tak, aby byla v souladu s platnými účetními a daňovými předpisy, a to za účelem řádného vedení evidence majetku objednatele v souladu s těmito právními předpisy.
- 6.1.9. V případě, že faktura – daňový doklad nebude obsahovat stanovené náležitosti nebo v něm nebudou správně uvedené údaje, je objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě se přerušuje běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením opravené faktury – daňového dokladu.
- 6.1.10. Po vzniku práva fakturovat je zhotovitel povinen vystavit a objednateli předat fakturu.
- 6.1.11. Cena bude zhotoviteli zaplacená bezhotovostní formou převodem na jeho bankovní účet. Faktura je považována za proplacenou okamžikem odepsání příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch zhotovitele.
- 6.1.12. Zhotovitel souhlasí s tím, aby subjekty oprávněné dle zák. č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, provedly finanční kontrolu závazkového vztahu vyplývajícího ze smlouvy s tím, že se zhotovitel podrobí této kontrole, a bude spolupůsobit jako osoba povinná ve smyslu ust. § 2 písm. e) uvedeného zákona při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou služeb z veřejných výdajů.
- 6.1.13. Zhotovitel je povinen vystavit a objednateli předat veškeré daňové doklady v elektronickém formátu IS DOC/IS DOCx, příp. ve formátu PDF, a to prostřednictvím datové schránky města Velké Meziříčí (gvebwhm) nebo na email: faktury@velkemezirici.cz. Případné přílohy faktury, které jsou považovány za nezbytnou náležitost faktury, mohou být připojeny v souboru .ZIP nebo .RAR v pořadí – 1. faktura jako hlavní dokument, 2. přílohy k faktuře jako příloha dokumentu.
- 6.1.14. Objednatel prohlašuje, že se na výše uvedený předmět plnění nevztahuje režim přenesené daňové povinnosti.
- 6.1.15. Pro případ, že zhotovitel je, nebo se od data uzavření smlouvy do dne uskutečnění zdanitelného plnění stane na základě rozhodnutí správce daně „nespolehlivým plátcem“ ve smyslu ustanovení § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, ve znění pozdějších předpisů, souhlasí zhotovitel s tím, že mu objednatel uhradí cenu plnění bez DPH a DPH v příslušné výši odvede za nespolehlivého plátce přímo příslušnému správci daně. V souvislosti s tímto ujednáním nebude zhotovitel vymáhat od objednatele část z ceny plnění rovnající se výši odvedeného DPH a souhlasí s tím, že tímto bude uhrazena část jeho pohledávky, kterou má vůči objednateli, a to ve výši rovnající se výši odvedené DPH.
- 6.1.16. Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu (předmětu plnění této smlouvy) včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2040.
- 6.1.17. Zhotovitel je poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu (předmětu plnění této smlouvy) zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu (předmětu plnění této smlouvy) a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

Čl. 7. Předání díla

- 7.1.1. Zhotovitel splní svoji povinnost zhotovit dílo jeho řádným a včasným dokončením v souladu s podmínkami této smlouvy a předáním hotového díla objednateli.
- 7.1.2. Předání a převzetí díla je rozděleno do několika částí označených jako „milníky“ podle harmonogramu obsaženého v příloze č. 1 této smlouvy – Technické dokumentaci. Akceptace díla jako celku je podmíněna dílčími akceptacemi jednotlivých milníků harmonogramu s výsledkem „Splněno“.
- 7.1.3. Specifické podmínky stanovené pro akceptační řízení jsou dále detailně rozpracovány v příloze č. 1 této smlouvy – Technické dokumentaci v kapitole s názvem Akceptace.
- 7.1.4. Objednatel prohlašuje, že převezme pouze dokončené dílo bez zjevných vad, nedodělků a podstatných vad bránících funkcionalitě předávaného díla. V opačném případě si objednatel vyhrazuje právo převzetí díla odmítnout, bez nároku na navýšení ceny díla.
- 7.1.5. Předání a převzetí díla proběhne na základě porovnání skutečných vlastností díla dle specifikace díla uvedené v čl. 2. této smlouvy. Plnění bude potvrzeno podpisem protokolu o předání a převzetí díla Objednatelem. Součástí protokolu o předání je jednoznačná identifikace předávaného díla.
- 7.1.6. Zjistí-li objednatel nedostatky, nedodělky, či vady, oznámí to písemnou formou bez zbytečného odkladu zhotoviteli.
- 7.1.7. Místem předání díla je sídlo objednatele.
- 7.1.8. Za objednatele je oprávněn jednotlivé milníky dle harmonogramu díla a hotové dílo převzít a protokol o předání a převzetí díla podepsat [REDACTED]
- 7.1.9. Vlastnické právo k dílu přechází na objednatele okamžikem předání díla objednateli. Práva z poskytnuté licence objednatel nabývá okamžikem převzetí díla od zhotovitele.

Čl. 8. Záruka za dílo

- 8.1.1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku v délce trvání 2 let. Dílo dle této smlouvy bude ke dni předání a převzetí objednatelem způsobilé k řádnému užití a bude mít vlastnosti stanovené touto smlouvou.
- 8.1.2. Zhotovitelem poskytovaná záruka se vztahuje na kompletní funkčnost díla, jakož i na jeho vlastnosti požadované objednatelem.
- 8.1.3. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí díla objednatelem. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou mělo dílo vadu bránící jeho řádnému užívání objednatelem, nebo po kterou bylo plnění mimo provoz z důvodu vady, na kterou se vztahuje záruka.
- 8.1.4. Veškeré zjištěné nedostatky, nedodělky a vady díla, které se vyskytnou v záruční době, je objednatel povinen bez zbytečného odkladu písemně oznámit zhotoviteli.
- 8.1.5. Vadou díla se pro účely této smlouvy rozumí rozpor mezi sjednanými podmínkami provedení díla, jeho parametry a skutečným stavem díla.
- 8.1.6. Objednatel má vůči zhotoviteli tato práva z odpovědnosti za vady:
- právo na bezplatné odstranění reklamovaných vad, a to bezprostředně po oznámení vady objednatelem, nejpozději ve lhůtě 15 dnů od oznámení vady objednatelem,
 - právo na poskytnutí přiměřené slevy z ceny odpovídající rozsahu reklamovaných vad či nedodělků,

- právo na odstoupení od smlouvy, kdy vady či nedodělky jsou takového charakteru, že ztěžují či dokonce brání v užívání díla, nebo
 - právo na zaplacení nákladů na odstranění vad v případě, kdy si objednatel vadu či nedodělek odstraní sám nebo použije třetí osoby k jejich odstranění.
- 8.1.7. Uplatněním nároků z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody. Zhotovitel odpovídá objednateli za případnou škodu, která mu vznikne z titulu neodstranění vady díla zhotovitelem ve stanoveném termínu.
- 8.1.8. Záruka je poskytována v souladu s ustanovením § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

Čl. 9. Licenční ujednání

- 9.1.1. Zhotovitel v rámci plnění předmětu této smlouvy vytvoří dílo podléhající ochraně podle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském (autorský zákon), a zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, a tak poskytuje objednateli licenci - tj. oprávnění k výkonu práva užívat jím vytvořené autorské dílo.

9.2. Zhotovitel poskytuje licenci jako:

- nevýhradní licenci k veškerým známým způsobům užití takového díla, zejména, nikoliv však výlučně k účelu, ke kterému bylo takové dílo zhotovitelem vytvořeno v souladu se smlouvou a to v rozsahu minimálně nezbytném pro řádné užívání díla objednatelem,
 - licenci neomezenou územím výkonu působnosti objednatele,
 - licenci co do rozsahu oprávněného počtu uživatelů k užívání informačního systému a jeho jednotlivých oblastí neomezenou;
 - neomezenou způsobem nebo rozsahem užití;
 - licenci udělenou na dobu určitou, a to po celou dobu trvání majetkových práv k dílu;
 - licenci, kterou není objednatel povinen využít.
- 9.2.1. Povinnost týkající se licence platí pro zhotovitele i v případě zhotovení části díla poddodavatelem.
- 9.2.2. Licence je poskytnutá v maximálním rozsahu povoleném platnými právními předpisy.
- 9.2.3. Zhotovitel je povinen zajistit, aby výsledkem jeho plnění nebo jakékoliv jeho části nebyla porušena práva třetích osob. Pro případ, že užíváním předmětu plnění nebo jeho dílčí části nebo prostou existencí předmětu plnění nebo jeho dílčí části budou v důsledku porušení povinností zhotovitele dotčena práva třetích osob, nese zhotovitel vedle odpovědnosti za takovéto vady plnění i odpovědnost za veškeré škody, které tím objednateli vzniknou.

9.3. Zhotovitel uděluje objednateli

- oprávnění dílo (nebo jeho dílčí část), které podléhá ochraně podle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon) a zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, upravovat, zpracovávat, měnit jeho název,
 - a oprávnění dílo spojit s dílem jiným a s dílem dále pracovat za účelem jeho dalšího rozvoje a používání.
- 9.3.1. Objednatel a zhotovitel se výslovně dohodli, že odměna za veškerá licenční oprávnění poskytnutá objednateli je již zahrnuta v ceně za poskytnuté plnění dle této smlouvy, tj. cena za poskytnutí licence, včetně nákladů souvisejících s případnou aktualizací licence.

9.4. Licence k datům

- 9.4.1. Veškerá data zpracovávaná nejen objednatelem v informačním systému jsou daty objednatele a o nakládání s nimi rozhoduje výhradně objednatel.

Čl. 10. Odpovědnost za škodu

- 10.1.1. Smluvní strany nesou odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této smlouvy.
- 10.1.2. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.

Čl. 11. Podmínky pro vzdálený přístup do prostředí objednatele

- 11.1.1. Vzdálený přístup je poskytován výhradně zhotoviteli a nelze ho dále převádět na jinou osobu nebo osoby. Porušení této povinnosti bude považováno za podstatné porušení této smlouvy.
- 11.1.2. Zhotovitel se zavazuje, že vzdálený přístup k informačním systémům a aplikacím v prostředí počítačové sítě objednatele na základě této smlouvy bude využívat jen za účelem dodávky těchto informačních systémů a aplikací a poskytování služeb uvedených v této smlouvě a samostatné smlouvě o technické podpoře a rozvoji k předmětnému informačnímu systému. Porušení této povinnosti bude považováno za podstatné porušení smlouvy.
- 11.1.3. Zhotovitel se zavazuje postupovat při realizaci svých práv a povinností vyplývajících z této smlouvy tak, aby v počítačové síti objednatele nezpůsobil poškození, ztrátu nebo odcizení dat. Pokud by se tak stalo, zavazuje se na vlastní náklady takto vzniklé závady odstranit v co nejkratším termínu, nejpozději však do 5 pracovních dnů.

Čl. 12. Sankční ujednání

- 12.1.1. Dojde-li k prodlení s úhradou daňového dokladu - faktury, je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení po termínu splatnosti až do doby zaplacení dlužné částky.
- 12.1.2. Nesplní-li zhotovitel svůj závazek vycházející z každého z dílčích termínů milníků harmonogramu, který je součástí přílohy č. 1 této smlouvy – Technické dokumentace, je oprávněn objednatel požadovat po zhotoviteli zaplacení jednorázové smluvní pokuty ve výši 2.000 Kč za nedodržení termínu plnění každého z těchto milníků.
- 12.1.3. Nesplní-li zhotovitel svůj závazek v rozsahu a čase plnění sjednaném touto smlouvou, je oprávněn objednatel požadovat po zhotoviteli nad rámec nedodržení plnění dle milníků harmonogramu zaplacení jednorázové smluvní pokuty ve výši 20.000 Kč za nedodržení termínu plnění a dále smluvní pokuty ve výši 0,2 % ze sjednané ceny plnění dle této smlouvy za každý započatý den prodlení, až do řádného dokončení a předání celého předmětu plnění a zhotovitel je povinen takto požadovanou smluvní pokutu zaplatit.
- 12.1.4. Nesplní-li zhotovitel v dohodnutém termínu svůj závazek odstranit vady a nedodělky vytknuté při převzetí díla nebo v průběhu záruční doby, je objednatel oprávněn požadovat na zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % ze sjednané ceny předmětu plnění za každý započatý den prodlení až do jejich úplného odstranění a zhotovitel se zavazuje takto požadovanou smluvní pokutu objednateli zaplatit.
- 12.1.5. Pokud zhotovitel nesplní svůj závazek vyplývající ze vzdáleného přístupu na základě této smlouvy, zejména v oblasti odstranění vzniklých závad v souvislosti s jeho vzdáleným přístupem do počítačové sítě objednatele, zavazuje se uhradit objednateli nutné náklady

spojené s uvedením počítačové sítě do původního stavu a navíc se zavazuje zaplatit smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý zjištěný a prokázaný případ porušení povinnosti spojené se vzdáleným přístupem do počítačové sítě objednatele.

- 12.1.6. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo poškozené strany na náhradu vzniklé škody. Výši smluvních pokut považují obě smluvní strany shodně za přiměřené.
- 12.1.7. Základem pro výpočet smluvní pokuty je na základě dohody smluvních stran cena v Kč včetně DPH.
- 12.1.8. Smluvní pokuty a úroky z prodlení podle tohoto článku jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení jejich vyúčtování.

Čl. 13. Ukončení smlouvy

- 13.1.1. Tuto smlouvu lze ukončit dohodou smluvních stran. Dohoda o ukončení smluvního vztahu musí být písemná, jinak je neplatná.
- 13.1.2. Od této smlouvy lze odstoupit v případě podstatného porušení povinností jednou smluvní stranou, jestliže je takové porušení povinnosti označeno za podstatné touto smlouvou nebo zákonem. Odstoupení od smlouvy je účinné dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
- 13.1.3. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení této smlouvy ze strany zhotovitele považují:
- dodání nebo zhotovení vadného předmětu plnění,
 - prodlení s plněním závazku vyplývajícího z této smlouvy po dobu delší než třicet (30) dní a nezjednání nápravy ani do patnácti (15) dní od doručení oznámení objednatele o prodlení s plněním závazku,
 - další dílčí konkretizovaná porušení označená za podstatná uvedená v příloze č. 1 této smlouvy – Technické dokumentaci.
- 13.1.4. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení této smlouvy ze strany objednatele považují:
- prodlení se zaplacením vyfakturované ceny díla (jeho části) delší než třicet (30) kalendářních dnů.
- 13.1.5. Porušení jakékoliv jiné povinnosti objednatele nebo zhotovitele, vyplývající z této smlouvy, je třeba zhojit v dodatečně přiměřené lhůtě k tomu poskytnuté.
- 13.1.6. Odstoupením od této smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se smluvních pokut a úroků z prodlení a stejně tak práva a povinnosti smluvních stran vzniklá do okamžiku účinnosti odstoupení od smlouvy.

Čl. 14. Závěrečná ustanovení

- 14.1.1. Práva a povinnosti smluvních stran v této smlouvě výslovně neupravené a z ní vyplývající nebo s ní související se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 14.1.2. V případě rozporu technické dokumentace objednatele (zadavatele) a technické nabídky (technického řešení) zhotovitele platí, není-li uvedeno v této smlouvě jinak, technická dokumentace objednatele tj. příloha č. 1 – Technická dokumentace.

- 14.1.3. Pokud jakýkoli závazek dle smlouvy nebo kterékoli ustanovení smlouvy je nebo se stane neplatným či nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků a ustanovení dle smlouvy a smluvní strany se zavazují takovýto neplatný nebo nevymahatelný závazek či ustanovení nahradit novým, platným a vymahatelným závazkem, nebo ustanovením, jehož předmět bude nejlépe odpovídat předmětu a ekonomickému účelu původního závazku či ustanovení.
- 14.1.4. V případě, že po podpisu této smlouvy na zhotovitele anebo jeho poddodavatele budou dopadat mezinárodní sankce podle zákona upravujícího provádění mezinárodních sankcí č. 69/2006 Sb. ve smyslu zákona č. 240/2022 Sb. účinného od 1. 9. 2022, je povinen to zhotovitel písemně oznámit objednateli. V případě, že oznámení neprovede a objednatel zjistí, že na zhotovitele anebo jeho poddodavatele mezinárodní sankce dopadají, vyzve dodavatele k vysvětlení nebo nápravě formou vyjmutí osoby ze sankčního seznamu. V případě že náprava není možná, odstoupí objednatel od této smlouvy, přičemž účinnost odstoupení nastává doručením odstoupení zhotoviteli.
- 14.1.5. Vzhledem k charakteru objednatele zhotovitel výslovně souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů. A to včetně uveřejnění kompletního znění smlouvy na základě zákonné povinnosti objednatele jako veřejnoprávního subjektu.
- 14.1.6. Tato smlouva je vyhotovena v elektronickém originále, který po podpisu oběma smluvními stranami obdrží obě smluvní strany.
- 14.1.7. Tuto smlouvu je možno platně měnit pouze na základě dohody smluvních stran, formou písemných a vzestupně číslovaných dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami.
- 14.1.8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu druhou ze smluvních stran a účinnosti uveřejněním v registru smluv. Uveřejnění v registru smluv zajistí objednatel.
- 14.1.9. O uzavření této smlouvy rozhodl starosta města Velké Meziříčí na základě pověření rady města ze dne 21. 6. 2023, usnesení č. 582/20/RM/2023.

14.2. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:

- příloha č.1 Technická dokumentace objednatele
 - příloha č.2 Technická dokumentace zhotovitele (technické řešení z nabídky účastníka)
- 14.2.1. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, zcela rozumí jejímu obsahu a s celým jejím obsahem souhlasí. Dále prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich pravou a svobodnou vůli. Na důkaz toho připojují vlastnoruční podpisy svých oprávněných zástupců.

V Jihlavě
Za zhotovitele

Ve Velkém Meziříčí
Za objednatele

.....
Ing. Jaroslav Dvořák, člen představenstva


Ing. arch. Alexandros Kaminaras, starosta

Technická specifikace

Napojení IDM na IS VERA Radnice a rozšíření jeho funkcionality

Verze 1.10 z 30.08.2024

Obsah

OBSAH	2
1 ÚVOD	3
1.1 POPIS PLNĚNÍ PODLE TÉTO TECHNICKÉ DOKUMENTACE	3
1.2 POPIS VÝCHOZÍHO STAVU	3
2 ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA JEDNOTLIVÉ OBLASTI PLNĚNÍ	5
3 POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ SLUŽBY	7
3.1 ZPRACOVÁNÍ CÍLOVÉHO KONCEPTU	7
3.2 DOKUMENTACE K POSKYTOVANÉMU SW	7
3.3 ŠKOLENÍ ADMINISTRÁTORŮ	8
3.4 TESTOVACÍ PROVOZ	8
4 HARMONOGRAM PLNĚNÍ	9
SEZNAM ZKRATEK	10
PŘÍLOHA 1 – POPIS KOMUNIKAČNÍHO ROZHRAŇÍ	11

1 Úvod

Tento dokument je určen k popisu a definici rozsahu díla, dodávek a služeb, které objednatel poptává jako předmět plnění ve veřejné zakázce s názvem **Napojení IDM na IS VERA Radnice a rozšíření jeho funkcionality**.

Předmětem této dokumentace je popis a stanovení požadavků objednatele na dodávku a implementaci napojení IDM na IS VERA Radnice a související prohloubení a rozšíření funkcionalit stávajícího systému řízení přístupových oprávnění.

Hlavním cílem plnění veřejné zakázky je provedení napojení IDM na IS VERA Radnice. Souvisejícím cílem je modernizace IDM v produkční prostředí prostřednictvím zvýšení bezpečnosti stávajícího řešení, přechod na nejnovější technologie, rozšíření funkcionalit o další automatizaci přidělování oprávnění uživatelům na základě jejich systemizovaného místa, vylepšení funkcionalit pro zadávání přístupů do systémů veřejné správy a zvýšení bezpečnosti přístupů uživatelů k datům úřadu.

Realizace plnění je součástí projektu „CZ.06.01.01/00/22_004/0000130 – Zvýšení kybernetické bezpečnosti města Velké Meziříčí“, který je spolufinancován z 5. výzvy IROP – KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST – SC 1.1 – Využívání přínosů digitalizace pro občany, podniky, výzkumné organizace a veřejné orgány.

1.1 Popis plnění podle této technické dokumentace

Předmětem plnění této technické dokumentace je úprava stávajícího řešení IDM AC Identita za účelem umožnění provedení integrace s IS VERA Radnice a provedení vlastního napojení IS VERA Radnice na IDM, a to včetně nedílně souvisejících požadavků typu dodání licencí a zpracování dokumentace.

Předmětem díla jsou následující činnosti zhotovitele:

- zpracování cílového konceptu,
- úprava stávajícího řešení IDM AC,
- napojení IS VERA Radnice na IDM,
- provedení testovacího (ověřovacího) provozu a předání do řádného užívání.

Pro výše uvedený rozsah plnění:

- úprava dodaného řešení dle potřeb a požadavků dle pokynů objednatele,
- zaškolení administrátorů IDM.

Dále je předmětem plnění dodávka

- dokumentace k dodanému plnění v požadovaném rozsahu,
- případných dalších licencí potřebných pro provoz IDM,
- listinného potvrzení dodaných licencí co do jejich počtu a rozsahu.

1.2 Popis výchozího stavu

Město Velké Meziříčí v současné době provozuje systém pro správu identit AC Identita ve verzi 3.0, který umožňuje automatizovaný životní cyklus účtů a jejich oprávnění v řadě provozovaných systémů od správy účtů pro přístup do sítě úřadu, účtů v Active Directory, Exchange až po napojení na jednotný identitní prostor JIP. Vstupem pro zadávání účtů je personální informační systém úřadu KS Program viz <https://www.ksprogram.cz/>.

Identity Management System je důležitou platformou pro centrální správu identit a jejich rolí v rámci MěÚ Velké Meziříčí. V rámci systému IDM jsou centrálně spravovány uživatelské účty a jejich role, které jsou přes jednotlivé konektory řízeny v napojených informačních systémech. Oprávnění pro jednotlivé uživatelské účty v napojených systémech je mimo správy odpovídajících autorizačních

atributů řízeno na úrovni členství uživatelů do vybraných aplikačních rolí a skupin. Zajišťuje jednoznačnou identifikaci, autentifikaci, autorizaci pro zaměstnance zařazené do úřadu.

Systém VERA Radnice není na systém pro správu identit napojen, tj. prostřednictvím IDM dnes není umožněno řízení uživatelských účtů a oprávnění v tomto agendovém informačním systému.

2 Základní požadavky na jednotlivé oblasti plnění

Jako minimální požadavky na implementaci a funkcionalitu dodávaného plnění jsou definovány tyto:

Povýšení technologického prostředí provozu IDM
Aktualizace serverového aplikačního prostředí IDM Javy na novou verzi 17.
Aktualizace serverového aplikačního prostředí IDM Wildfly na verzi 26.
Dodávka licence a Upgrade komponenty Primefaces stávajícího IDM na novou verzi 12 (GUI)

Rozšíření funkcionality IDM
Pořízení a nasazení modulu s reporty a reportovacími nástroji v rozsahu: Modul umožní tvorbu reportů – zejména seznamy identit včetně přidělených rolí (agendové, aplikační, členství ve skupinách), report s počty uživatelů vykonávajících danou agendu. Modul umožňuje pravidelné i ruční generování reportů Modul umožňuje odeslání reportů prostřednictvím elektronické pošty. Variabilní formáty generovaných reportů, min. PDF a textový formát (např. CSV).
Pořízení a nasazení modulu workflow v rozsahu: - zvýšení bezpečnosti přístupu k citlivým údajům organizace prostřednictvím zavedení recertifikačního workflow, rozšíření vazeb a pravidel, přidání kontrolních mechanismů a dalších nástrojů: - o recertifikační workflow je periodicky spouštěno a zajišťuje potvrzení o správnosti přiřazení práv na uživatelích, - o potvrzení typicky provádí nadřízený pro své podřízené, - o v rámci recertifikace je možné přiřazení rolí opravit (odebrat role, ke kterým nemá mít uživatel přístup), - žádosti o role/skupiny, - eskalační mechanismy - o možnost předání rozběhlého workflow procesu na jiného uživatele (např. při ukončení pracovního poměru schvalovatele), - o možnost notifikací pro krok procesu, který čeká na reakci uživatele déle než definovaný počet dnů (notifikace na schvalovatele procesu, notifikace na nadřízeného).
Nasazení funkcionalit synchronizace: - limity operací pro synchronizaci jednotlivých objektů, - synchronizace jednoho objektu (simulační a ostrý režim), - přehled certifikátů přiřazených na konektorech, - sekvenční synchronizace – sekvenční spouštění synchronizací.
Pořízení a nasazení modulu Agenti – možnost nastavit čas a interval spouštění.
Uživatelské atributy: - skriptovatelná definice výběru položek, - možnost přidání oddělovačů a nadpisů.
Přidání vazby Funkční místo – skupiny uživatelů.
Nové šablony notifikací a zasílání notifikací na základě triggerů napříč systémem.

Dynamické číselníky – rozšíření o položky číselníků a přiřazené uživatelské atributy.
Kontextové nápovědy pro vazby v IDM.
Externí rozhraní – přidání statistik na externím rozhraní, historie volání metod.
Podpora více SMTP serverů a podpora TLS.
Rozšíření o obecné konektory Powershell a CMD.
Přiřazení nových funkcionalit a pravidel pro stávající role a skupiny a vytvoření nových rolí a skupin pro nové funkcionality tam, kde rozšíření stávajících není možné

Napojení AC Identita na systém VERA Radnice
Provedení napojení ekonomického a agendového systému VERA Radnice.
Systém VERA Radnice disponuje rozhraním pro komunikaci s externími aplikacemi. Rozhraní je realizováno jako webservises (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
Popis komunikačního rozhraní (WSDL, možnosti testování rozhraní, metody rozhraní, ukázka SOAP zprávy) je uveden v příloze číslo 1.
Rozhraní systému VERA pro napojení IDM bude v provozu a funkční, když jeho dodávku si zajišťuje mimo plnění této veřejné zakázky objednatel. Dodavatel systému IDM navrhne efektivní formu napojení s využitím služeb rozhraní VERA a struktury služeb dle dodané dokumentace a požadavků objednatele.
Vlastní návrh provedení integrační vazby co do skutečného provedení (funkčního a technického) bude zpracován dodavatelem v rámci cílového konceptu.

3 Požadavky na související služby

3.1 Zpracování cílového konceptu

Dodavatel zpracuje detailní návrh způsobu nasazení a nastavení SW, a to ve vazbě na požadavky uvedené v této technické dokumentaci. Cílem je zpracování cílového konceptu v takovém detailu, který umožní nasazení a nastavení předmětného SW v objednatelům požadovaném rozsahu, kvalitě a čase. Dokument bude konkretizovat minimálně následující oblasti se zohledněním reálného vedení a poskytování sociálních, zdravotních a ostatních služeb:

- nasazení jednotlivých oblastí SW včetně napojení ekonomického a agendového systému VERA Radnice dle kap. 2,
- popis nastavení, konfigurace a parametrizace jednotlivých oblastí,
- plán školení dle kap. 3.3,
- návrh průběhu testovacího provozu a akceptačního řízení dle kap.3.4,
- upřesnění harmonogramu plnění dle kap. 4,
- požadovaný rozsah součinnosti objednatele.

Dokument bude připomínkován objednatelem a připomínky budou ze strany dodavatele vypořádány (tj. zapracovány, případně s jasným zdůvodněním odmítnuty jako nevalidní). Ze strany objednatele nebude v rámci připomínkování v případě nepravdivých, nepřesných nebo nejasných informací v této dokumentaci provedeno její opravování na správné znění, ale bude se jednat o vyznačení výše uvedených nedokonalostí a bude na dodavateli jejich řádné zhojení.

Předložení dokumentace je povinností dodavatele. V případě že nedojde k jejímu předložení a nedojde k jejímu následného schválení ze strany objednatele, nebude dodavateli umožněno pokračovat v plnění.

Dokumentace bude zhotovena v českém jazyce a bude předána v elektronické formě ve formátu PDF a v editovatelném formátu DOCX nebo ODT.

3.2 Dokumentace k poskytovanému SW

Požadovaná dokumentace bude zpřístupněna v elektronické podobě, s možností dodat pouze URL odkaz na web dodavatele pro stažení dokumentace. Oba níže uvedené typy dokumentace mohou být sloučeny do jedné, musí však obsahovat požadované informace.

Po dobu poskytování technické podpory bude dodavatel dokumentaci udržovat aktuální s verzí SW, kterou bude objednatel využívat.

3.2.1 Uživatelská příručka

Uživatelská příručka bude obsahovat minimálně základní popis práce s jednotlivými moduly SW, pracovní postupy a bude popisovat jejich funkcionality pro potřebu řádné orientace a řádné práce v SW. V oblasti pracovních postupů a popisů funkcionalit může být uživatelská příručka doplněna nebo nahrazena audio/video formátem.

3.2.2 Základní administrátorská dokumentace

Základní administrátorská dokumentace bude obsahovat informace v oblastech, u kterých se předpokládá, že budou nebo mohou být vykonávány administrátory objednatele. Ilustrativní výčet předpokládaných administrátorských činností na straně objednatele, a tedy i obsahu dokumentace, je následující:

- práce s novými moduly,
- plnění číselníků,
- základní nastavení a úprava tiskových formulářů a reportů,
- základní úpravy uživatelského prostředí (např. přizpůsobení rozložení obrazovky).

Součástí dokumentace bude popis API rozhraní systému IDM za účelem možného napojení další aplikací třetích stran, případně také popis možností provedení exportu/importu dat z/do SW IDM.

3.3 Zaškolení administrátorů

Dodavatel připraví a realizuje zaškolení dle následujících požadavků:

Cílová skupina	Požadavky na zaškolení
Administrátoři	Předpokládaný obsah zaškolení: práce s novými moduly, plnění číselníků, prohledávání logů činnosti jednotlivých uživatelů, základní nastavení a úprava tiskových formulářů a reportů, základní úpravy uživatelského prostředí (např. přizpůsobení rozložení obrazovky). Forma: prezenční – administrátoři Předpokládaný počet školených osob: 4 Počet osob ve skupině pro prezenční školení: 4

Objednatel pro účely zaškolení zajistí a zpřístupní vhodnou učebnu vybavenou notebooky nebo PC sestavami a jedním lektorským pracovištěm, tabulí pro psaní a kreslení, prezentační technikou (ve struktuře LCD panel s připojením k notebooku nebo projektor s připojením k notebooku a promítací stěna) a dále zajistí konektivitu do internetu.

U prezenčních školení se předpokládá jejich provedení v lokalitě: MěÚ Velké Meziříčí, Radnická 29/1. Finální plán školení, tj. počet skupin a jejich naplnění, forma školení, místo, termíny atd. bude podrobně navržen v rámci zpracování cílového konceptu.

3.4 Testovací provoz

Testovací provoz s dohledem a podporou dodavatele proběhne po dobu uvedenou v kap. Harmonogramu plnění, resp. se zohledněním případného upřesnění v cílovém konceptu, kdy po dobu testovacího provozu dodavatel zajistí:

- Technickou podporu formou telefonické konzultace s konzultantem dodavatele s dostupností maximálně do 2 hodin od nahlášení požadavku v pracovní dny v době od 8:00 do 16:00 hod. Konzultant bude na úrovni seniorské pozice, tj. se schopností přijmout, vyhodnotit a vyřešit problém nebo požadavek objednatele.

Cílem testovacího provozu je poskytnout metodické vedení a prostor administrátorům a uživatelům pro ověření funkcionalit a vlastní funkčnosti SW a prostor pro dodavatele pro identifikaci a opravu případných chyb a neshod a úpravu konfigurace a nastavení. Testovací provoz bude ukončen podpisem akceptačního protokolu a předáním systému do rutinního provozu.

4 Harmonogram plnění

S ohledem na rozsah plnění a přímý dopad do interních procesů objednatel sestavil předpokládaný harmonogram plnění, kdy jednotlivé aktivity, resp. jejich načasování může být dále upraveno v rámci zpracování cílového konceptu. Úpravou se rozumí možné přeskupení (změna pořadí) aktivit nebo zkrácení doby jejich trvání. Započetí plnění navazujícího milníku je možné pouze za předpokladu, že bude provedena akceptace všech milníků předcházejících. Vybrané aktivity uvedené v tabulce mohou být v rámci jednoho milníku realizovány i paralelně.

Aktivita	Doba trvání
Zpracování cílového konceptu.	1 týden
Připomínkování cílového konceptu ze strany objednatele.	1 týden
Vypořádání připomínek a finalizace cílového konceptu.	
Milník číslo 1 – Finální návrh cílového konceptu, tj. způsobu provedení integrace.	Nejpozději do T + 2 týdnů
Povýšení technologického prostředí provozu IDM.	2 týdny
Rozšíření funkcionality IDM.	
Napojení AC Identita na systém VERA Radnice.	1 týden
Konfigurace a nastavení SW.	
Milník číslo 2 – Připravené SW prostředí.	Nejpozději do T + 5 týdnů
Zpřístupnění dokumentace.	1 týden
Zaškolení administrátorů.	
Testovací provoz s podporou dodavatele + úprava nastavení, oprava chyb a neshod.	2 týdny
Akceptační řízení.	
Milník číslo 3 – Zahájení rutinního poskytování SW.	Nejpozději do T + 8 týdnů

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

Seznam zkratk

Zkratka	Význam
AC	Autocont
API	Application Programming Interface
CMD	Command
CSV	Comma-separated values
DOCX	Office Open XML document
GUI	Graphical User Interface
HTTP	Hypertext Transfer Protocol
IDM	Identity Management
IROP	Integrovaný regionální operační program
IS	Informační systém
ISZR	Informační systém základních registrů
JIP	Jednotný identitní prostor
LCD	Liquid Crystal Display
MS SQL	Microsoft Structured Query Language
ODT	Open Document Text
PDF	Portable Document Format
RPP	Registr práv a povinností
SC	Specifický cíl
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
SOAP	Simple Object Access Protocol
SW	Software
TLS	Transport Layer Security
URL	Uniform Resource Locator
XML	Extensible Markup Language

Příloha 1 – Popis komunikačního rozhraní

Příloha je tvořena samostatnými soubory **Webová služba VeraWS.PDF** a **JS_Rozhrani_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 <?xml version="1.0"?> s uvedením kódování. Takto vložená data musí mít v SOAP zprávě nahrazeny kolizní znaky jejich entity referencemi.

Služba standardně poslouchá na URL „https://<host>:8443/veraws/ws“.

WSDL

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<definitions name="Vera" targetNamespace="urn:Vera/wsdl" xmlns:tns="urn:Vera/wsdl"
xmlns=http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/ xmlns:xsd=http://www.w3.org/2001/XMLSchema
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, atribut extldVOJ	Vrcholová organizační jednotka, externí identifikátor	Slouží k určení do které organizace bude záznam uložen nebo ve které bude hledán. Povinný je buď <i>extldVOJ</i> nebo <i>intldVOJ</i> .	C(250)	?
misto, atribut intldVOJ	Vrcholová organizační jednotka, interní identifikátor	Povinný je buď <i>extldVOJ</i> nebo <i>intldVOJ</i> .	N(10)	?
misto, atribut extld	Externí identifikátor místa	Jednoznačný identifikátor záznamu. Slouží při opravě k vyhledání záznamu. Musí být v rámci VOJ unikátní.	C(250)	A
misto, atribut intld	Identifikátor místa	Je využíván hlavně ve funkcích <i>dej</i> v případě, že ext. systém pracuje se záznamy, které nezaložil.	N(10)	
nadrazeneMisto atribut extld	Externí identifikátor nadřazeného místa	Určuje nadřazené místo. Slouží k vytvoření hierarchické struktury míst. Pokud zakládáte místo na první úrovni stromu (nemá nadřazené místo), tak se element nesmí uvést.	C(250)	
nadrazeneMisto atribut intld	Identifikátor nadřazeného místa	dtto	N(10)	

Označení	Název	Popis	Typ	Povinný
druhMista	Druh místa	Pole <i>Druhu místa</i> z číselníku druhů míst. ¹	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-útvár	Seznam vazebních identifikátorů na útvary		
utvar, atribut extId	Externí identifikátor útvaru	Identifikátor vazební entity útvár. 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>
```

¹ 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, atribut intIdVOJ				

Označení	Název	Popis	Typ	Povinný
misto atribut extldVOJ				
misto atribut intld				
misto atribut extld				
druhMista				
nazev				
zkratka				
lokalita				
platne		true/false •true: vrátí jen platné k dnešnímu dni •false: vrátí jen neplatné k dnešnímu dni •neuvedeno (prázdný element nebo element není uveden): vrátí záznamy bez ohledu na jejich platnost	B	

Výstupní data:

Označení	Název	Popis	Typ	Povinný
misto, atribut idVOJ				
misto, atribut extldVOJ				
misto, atribut extld				
misto, atribut intld				
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, atribut idVOJ				
misto, atribut extldVOJ				
misto, atribut extld				
misto, atribut intlId				

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, atribut extldVOJ	Vrcholová organizační jednotka, externí identifikátor	Slouží k určení do které organizace bude záznam uložen nebo ve které bude hledán. Povinný je buď <i>extldVOJ</i> nebo <i>intlIdVOJ</i> .	C(250)	?
funkce, atribut intlIdVOJ	Vrcholová organizační jednotka, interní identifikátor	Povinný je buď <i>extldVOJ</i> nebo <i>intlIdVOJ</i> .	N(10)	?
funkce, atribut extld	Externí identifikátor funkce	V rámci VOJ musí být unikátní.	C(250)	A
funkce, atribut intlId	Interní identifikátor funkce	Je využíván hlavně ve funkcích <i>dej</i> v případě, že ext. 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 míst. GUI konvertuje pole ZKRATKA na velká písmena. Rozhraní tuto konverzi nedělá.	C(15)	A
typFunkce		Jedna z hodnot: U – úředník	C(1)	

Označení	Název	Popis	Typ	Povinný
		Z – zaměstnanec 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, atribut extId		Identifikátor vazební entity útvar. 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, atribut intId		Povinný je buď <i>extId</i> nebo <i>intId</i> .	N(10)	?
— platnostOd		ZRUŠENO		
— platnostDo		ZRUŠENO		
misto-seznam				
misto, atribut extId	Externí identifikátor místa	Identifikátor vazební entity místo. Povinný je buď <i>extId</i> nebo <i>intId</i> .	C(250)	?
misto, atribut intId	Interní identifikátor místa	Identifikátor vazební entity místo. 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. Pokud není uvedeno, nebudou vazby měněny.		N
uzivatel atribut extId		Identifikátor vazební entity uživatel. Povinný je buď <i>extId</i> nebo <i>intId</i> .	C(250)	?
uzivatel atribut intId		Identifikátor vazební entity uživatel. 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. Pokud není uvedeno, nebudou vazby měněny.		N
role atribut extld	Externí identifikátor role	Identifikátor vazební entity role. Povinný je buď <i>extld</i> nebo <i>intld</i> .	C(250)	A
role atribut intld	Interní identifikátor role	Identifikátor vazební entity role. 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, 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, atribut intldVOJ				
funkce, atribut extld				

Označení	Název	Popis	Typ	Povinný
funkce, atribut intId navez				
typ				
platne		true/false •true: vrátí jen platné k dnešnímu dni •false: vrátí jen neplatné k dnešnímu dni •neuvedeno (prázdný element nebo element není uveden): vrátí záznamy bez ohledu na jejich platnost	B	
obsazene		V – všechny O – obsazené N - neobsazené	C(1)	

Výstupní data:

Označení	Název	Popis	Typ	Povinný
funkce, atribut extIdVOJ				
funkce, atribut intIdVOJ				
funkce, atribut extId				
funkce, 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 extldVOJ				
funkce atribut intldVOJ				
funkce, atribut extld				
funkce, atribut intld				

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, atribut extldVOJ	Externí identifikátor vrcholové organizační jednotky	Slouží k určení do které organizace bude záznam uložen nebo ve které bude hledán. Povinný je buď <i>extldVOJ</i> nebo <i>intldVOJ</i> .	C(250)	?
utvar, atribut intldVOJ	Interní identifikátor vrcholové organizační jednotky	Povinný je buď <i>extldVOJ</i> nebo <i>intldVOJ</i> .	N(10)	?
utvar, atribut extld	Externí identifikátor útvaru		C(250)	A
utvar, atribut intld	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. GUI konvertuje pole ZKRATKA na velká písmena. 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 extld	nadřazeného útvaru	struktury útvarů. 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! Změna se projeví okamžitě (vazba nemá platnost). Změnu provádějte s vědomím dopadu do agend!		
nadrazenyUtvar atribut intld	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 atribut extld	Externí identifikátor funkce	Identifikátor vazební entity funkce. Povinný je buď <i>extld</i> nebo <i>intld</i> .	C(250)	?
funkce atribut intld	Interní identifikátor funkce	Identifikátor vazební entity funkce. Povinný je buď <i>extld</i> nebo <i>intld</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, atribut extld	Externí identifikátor místa	Identifikátor vazební entity místo. Povinný je buď <i>extld</i> nebo <i>intld</i> .	C(250)	N
místo atribut intld	Identifikátor místa	Identifikátor vazební entity místo. Povinný je buď <i>extld</i> nebo <i>intld</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 „Povinný“ -> 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, atribut extIdVOJ				
utvar, atribut intIdVOJ				
nazev				
zkratka				
platne		true/false •true: vrátí jen platné k dnešnímu dni •false: vrátí jen neplatné k dnešnímu dni •neuvedeno (prázdný element nebo element není uveden): vrátí záznamy bez ohledu na jejich platnost	B	

Výstupní data:

Označení	Název	Popis	Typ	Povinný
utvar, atribut extIdVOJ				
utvar, atribut intIdVOJ				
utvar, atribut extId				

Označení	Název	Popis	Typ	Povinný
utvar, atribut intld				
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, atribut extldVOJ				
utvar, atribut intldVOJ				
utvar, atribut extld				
utvar, atribut intld				

Výstupní data:

viz. metoda utvar-uloz.

1.14 Metoda: uzivatel-uloz

Metoda umožňuje vkládat záznamy uživatelů.

Vstupní data:

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

Označení	Název	Popis	Typ	Povinný
uzivatel, atribut intldVOJ	Interní identifikátor vrcholové organizační jednotky	Povinný je buď <i>extldVOJ</i> nebo <i>intldVOJ</i> .	N(10)	?
uzivatel, atribut extld	Externí identifikátor uživatele		C(250)	A
uzivatel, 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, atribut extld	Externí identifikátor funkce	Identifikátor vazební entity funkce. Povinný je buď <i>extld</i> nebo <i>intld</i> .	C(250)	?
funkce, atribut intld	Interní identifikátor funkce	Identifikátor vazební entity funkce. 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 atribut extld	Externí identifikátor role	Identifikátor vazební entity role. Povinný je buď <i>extld</i> nebo <i>intld</i> .	C(250)	?
role, atribut intld	Interní identifikátor role	Identifikátor vazební entity role. 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	
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, atribut extldVOJ				
uživatel,				

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

Výstupní data:

Označení	Název	Popis	Typ	Povinný
uzivatel, atribut extIdVOJ				
uzivatel, atribut intIdVOJ				
uzivatel, atribut extId				
uzivatel, 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, atribut extldVOJ				
uživatel, atribut intlIdVOJ				
uživatel, atribut extld				
uživatel, atribut intlId				

Výstupní data:

viz. metoda uživatel-uloz.

1.18 Metoda: role-uloz

Metoda umožňuje vkládat záznamy rolí.

Vstupní data:

Označení	Název	Popis	Typ	Povinný
role, atribut extldVOJ	Externí identifikátor vrcholové organizační jednotky	Slouží k určení do které organizace, bude záznam uložen nebo ve které bude hledán. Povinný je buď <i>extldVOJ</i> nebo <i>intlIdVOJ</i> .	C(250)	?
role, atribut intlIdVOJ	Interní identifikátor vrcholové organizační jednotky	Povinný je buď <i>extldVOJ</i> nebo <i>intlIdVOJ</i> .	N(10)	?
role, atribut extld	Externí identifikátor role		C(250)	N
role, atribut intlId	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 „Povinný“ -> upřesnění je ve sloupci „Popis“.

Výstupní data:

Označení	Název	Popis	Typ	Povinný

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, atribut extIdVOJ				
role, atribut intIdVOJ				
role, atribut extId				
role, atribut intId				
zkratka				
nazev				

Výstupní data:

Označení	Název	Popis	Typ	Povinný
role, atribut extIdVOJ				
role, atribut intIdVOJ				
role, atribut extId				
role, 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, atribut extIdVOJ				
role, atribut intIdVOJ				
role, atribut extId				
role, 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.

Popis technického řešení

Stávajícího řešení IDM AC Identita (verze 3.0) bude upraveno za účelem umožnění provedení integrace s IS VERA Radnice a bude provedeno vlastního napojení IS VERA Radnice na IDM.

Realizace proběhne v těchto krocích:

- zpracování cílového konceptu
- úprava stávajícího řešení IDM AC
- napojení IS VERA Radnice na IDM
- Provedení testovacího provozu
- případné úpravy na základě vyhodnocení testovacího provozu
- zaškolení administrátorů IDM
- dokumentace k dodanému plnění v požadovaném rozsahu

1) Povýšení technologického prostředí provozu IDM na verzi 5.4

- Aktualizace serverového aplikačního prostředí IDM Javy na novou verzi 17.
- Aktualizace serverového aplikačního prostředí IDM Wildfly na verzi 26.
- Dodávka licence a Upgrade komponenty Primefaces stávajícího IDM na novou verzi 12 (GUI)

2) Rozšíření funkcionality IDM

Dodávka a nasazení modulu s reporty a reportovacími nástroji umožňující:

- tvorbu reportů – zejména seznamy identit včetně přidělených rolí (agendové, aplikační, členství ve skupinách), report s počty uživatelů vykonávajících danou agendu.
- pravidelné i ruční generování reportů
- odeslání reportů prostřednictvím elektronické pošty
- variabilní formáty generovaných reportů (PDF a textový formát)

Dodávka a nasazení modulu workflow obsahující:

- zvýšení bezpečnosti přístupu k citlivým údajům organizace prostřednictvím zavedení recertifikačního workflow, rozšíření vazeb a pravidel, přidání kontrolních mechanismů a dalších nástrojů:
 - recertifikační workflow je periodicky spouštěno a zajišťuje potvrzení o správnosti přiřazení práv na uživatelích,
 - potvrzení typicky provádí nadřízený pro své podřízené,
 - v rámci recertifikace je možné přiřazení rolí opravit (odebrat role, ke kterým nemá mít uživatel přístup)
- žádosti o role/skupiny
- eskalační mechanismy
 - možnost předání rozběhlého workflow procesu na jiného uživatele (např. při ukončení pracovního poměru schvalovatele),
 - možnost notifikací pro krok procesu, který čeká na reakci uživatele déle než definovaný počet dnů (notifikace na schvalovatele procesu, notifikace na nadřízeného).

Nasazení funkcionalit synchronizace:

- limity operací pro synchronizaci jednotlivých objektů,
- synchronizace jednoho objektu (simulační a ostrý režim),
- přehled certifikátů přiřazených na konektorech,
- sekvenční synchronizace – sekvenční spouštění synchronizací.

Dodávka a nasazení modulu Agenti, umožňující nastavit čas a interval spouštění.

Uživatelské atributy:

- skriptovatelná definice výběru položek,
- možnost přidání oddělovačů a nadpisů.

Přidání vazby Funkční místo – skupiny uživatelů.

Nové šablony notifikací a zasílání notifikací na základě triggerů napříč systémem.

Dynamické číselníky – rozšíření o položky číselníků a přiřazené uživatelské atributy.

Kontextové nápovědy pro vazby v IDM.

Externí rozhraní – přidání statistik na externím rozhraní, historie volání metod.

Podpora více SMTP serverů a podpora TLS.

Rozšíření o obecné konektory Powershell a CMD.

Přiřazení nových funkcionalit a pravidel pro stávající role a skupiny a vytvoření nových rolí a skupin pro nové funkcionality tam, kde rozšíření stávajících není možné.

3) Napojení AC Identita na systém VERA Radnice

Návrh integrační vazby mezi systémy a provedení napojení ekonomického a agendového systému VERA Radnice.