

**Popis API rozhraní IS GINIS  
pro  
IDM systémy**

<b>Název dokumentu:</b>	Popis API rozhraní IS GINIS pro IDM systémy
<b>Autor/Autoři:</b>	Václav Vytiska, Gordic spol. s r.o., Jihlava

<b>Verze:</b>	1.0
<b>Důvěrnost:</b>	-

<b>Jméno souboru:</b>	Popis API rozhraní IS GINIS pro IDM systémy.docx
<b>Datum aktualizace:</b>	5.12.2018

<b>Počet stran:</b>	8
<b>Strana:</b>	1

## Obsah

Popis API rozhraní IS GINIS.....	3
Otevřená integrační platforma GINIS.....	3
Technologické aspekty integrační platformy GINIS .....	4
Popis XRG ADM a GIN.....	5
XRG ADM - Webové služby rozhraní ADM .....	5
XRG GIN - Obecné webové služby informačního systému GINIS.....	6

## Popis API rozhraní IS GINIS.

### Otevřená integrační platforma GINIS

Otevřená integrační platforma GINIS představuje komplexní integrační platformu určenou pro realizaci bezpečného propojení heterogenních softwarových systémů do jednoho harmonicky spolupracujícího celku. S využitím integrační platformy GINIS náš zákazník docílí, aby jednotlivé systémy od různých dodavatelů navzájem vystoupily z izolace a začaly navenek tvořit kompaktní aplikační řešení.

Otevřená integrační platforma GINIS je ve svém jádru tvořena souhrnem programového vybavení, které našim zákazníkům pomáhá překonávat komunikační bariéry mezi jejich informačními systémy. Tato ucelená sada softwarových prostředků představuje špičkovou technologickou základnu vhodnou pro široký okruh integračních scénářů. Aplikační jádro integrační platformy GINIS je totiž navrženo tak, aby bylo škálovatelné a vyhovovalo všem organizacím bez ohledu na jejich velikost a finanční možnosti.

Dalším z důležitých pilířů otevřené integrační platformy GINIS jsou hluboké zkušenosti našich specialistů jak v oblasti technologické, tak v oblasti metodiky zpracování informací v organizacích státní správy a samosprávy v ČR. Tyto znalosti jsou zároveň zárukou jistého dosažení cílového stavu integrace, kdy jednotlivé informační systémy různých dodavatelů spolu plně automatizovaným způsobem komunikují a není přitom potřeba měnit způsoby jejich obsluhy. Znalostní báze integrační platformy GINIS je nad to umocněna důsledným dodržováním a implementací mezinárodně akceptovaných průmyslových standardů, která ve svém výsledku napomáhá při snižování nákladů na provozování a další rozvoj informačních technologií v organizaci.

## Technologické aspekty integrační platformy GINIS

Integrační platforma GINIS je založena na využití celé řady nejmodernějších informačních technologií a plně respektuje nejdůležitější mezinárodně akceptované průmyslové standardy vydané v oblasti Enterprise Application Integration (EAI) a B2B (Business-to-Business) komunikace. Níže uvedený přehled shrnuje nejdůležitější z těchto technologických aspektů a uvádí stručné objasnění významu jejich uplatnění v heterogenních integračních scénářích.

**.NET** - aplikační komponenty řazené mezi součásti integrační platformy GINIS jsou z valné většiny implementovány v progresivní technologii Microsoft .NET. Díky tomu požívají výhod plynoucích z transparentně vyřešeného propojení na ostatní hlavní aplikační platformy jako je COM/DCOM, J2EE, Linux apod. Další neméně důležitým rysem je zakomponování komplexní množiny bezpečnostních zásad, a to již na systémové úrovni běhového prostředí .NET Framework, které se striktně a automaticky promítají i do aplikací vytvořených pro toto prostředí.

**XML** - XML je zkratkou pro Extensible Markup Language, což doslovně přeloženo znamená rozšiřitelný značkovací jazyk. Jeho hlavní předností je schopnost poskytnout pružný, platformově nezávislý a standardizovaný způsob reprezentace dat přenášených mezi heterogenními počítačovými systémy. A právě důsledné využití schopnosti XML přenášet samopopisná data na platformově neutrálním základě zaručuje komponentám integrační platformy GINIS otevřenost a konzistentnost datových přenosů.

**Webové služby** - webová služba je softwarová komponenta, která dohodnutým způsobem zpřístupňuje své vlastnosti v rámci internetu případně prostřednictvím lokální sítě organizace. Vzhledem k otevřeným a platformově neutrálním standardům, na nichž jsou webové služby postaveny, je jejich programový model zcela nezávislý na některé konkrétní hardwarové architektuře. Webové služby jsou navíc ze své definice volně vázané. Znamená to, že lze změnit jejich implementaci na libovolném z konců spojení bez ovlivnění druhého. Díky tomu jsou webové služby ideální pro nasazení v heterogenních prostředích, kde spolu komunikuje řada aplikací od různých dodavatelů.

**SOAP** - mezinárodní standard pro definici formátu zpráv určených ke vzájemné komunikaci mezi procesy pomocí jazyka XML. Tento standard je spravován konsorciem W3C a na úrovni protokolu poskytuje základní infrastrukturu pro implementaci dalších specializovaných norem zastřešujících řešení konkrétních komunikačních a přenosových potřeb. Aplikace integrační platformy GINIS protokolu SOAP využívají nejen ve scénářích založených na webových službách, ale i při konstrukci datových dávek rozhraní INT v řešeních postavených na modelu předávání zpráv (Message Passing).

**WS-Security** - je rozšíření webových služeb společně oznámené firmami Microsoft, IBM a BEA, které bylo standardizováno organizací OASIS (Organization for the Advancement of Structure Information Standards). Tento standard dovoluje transparentním způsobem zabezpečit veškerou komunikaci webových služeb, používat ve spojení s nimi digitální podpisy a v neposlední řadě i chránit přenášená data pomocí osvědčených kryptografických mechanismů. Existujících komponenty náležející k integrační platformě GINIS mají zakomponovanou kompletní podporu WS-Security díky internímu zapracování výkonné vrstvy Web Service Enhancements (WSE).

**Digitální podpisy a certifikáty** - důležitou vlastností integračních řešení je požadavek garance věrohodnosti původu neboli autenticita předávaných informací a dále též záruka nezměnitelnosti obsahu neboli integrity zpracovávaných dat. Požadavek autenticity a integrity je v rámci integrační platformy GINIS zpravidla realizován připojením elektronického podpisu nebo značky, a to v souladu s platnou legislativou, zejména zákonem 227/2000 Sb. o elektronickém podpisu.

## Popis XRG ADM a GIN

### XRG ADM - Webové služby rozhraní ADM

Webové služby rozhraní ADM poskytují externímu systému on-line přístup k administraci subjektů v informačního systému GINIS®.

Webová služba	Popis
clen-konfiguracni-skupiny	Administrace funkčních míst konfigurační skupiny. (od verze 470.03)
edit-funkcni-misto	Založení nebo změna údajů funkčního místa.
edit-orj	Založení nebo změna údajů profilu organizační jednotky (ORJ).
edit-referent	Založení nebo změna údajů osoby.
end-session	Ukončení autorizované relace. Na základě platné vstupenky do systému GINIS provede odhlášení uživatele ze systému a uvolnění všech zdrojů alokovaných pro konkrétní relaci. Příslušná vstupenka do systému GINIS tím nadále ztrácí platnost.
isZR-edit-agenda	Založí nebo aktualizuje agendu ISZR v systému GINIS. (od verze 470.05)
isZR-edit-agendova-role	Založí nebo aktualizuje agendovou roli ISZR v systému GINIS. (od verze 470.06)
isZR-prehled-agend-rolí	Přehled agend a rolí ISZR v systému GINIS. (od verze 470.04)
isZR-prehled-vazeb-funkcnich-mist	Přehled agend a rolí ISZR vázaných na funkční místa v systému GINIS. (od verze 470.04)
isZR-sprava-agend-rolí	Správa vazeb funkčních míst s agendami a rolemi ISZR (od verze 470.04)
vytvorit-login	Založení nebo změna účtu osoby.
ws-info	Informace o WS ADM. Slouží pro kontrolu správné instalace.

## XRG GIN - Obecné webové služby informačního systému GINIS

Obecné webové služby poskytované jádrem informačního systému GINIS<sup>®</sup>. Tyto služby poskytují externím aplikacím přístup k základním o objektům evidovaným v informačním systému GINIS<sup>®</sup>.

Webová služba	Popis
detail-bucet-esu	Získání detailních informací o bankovním účtu externího subjektu
detail-esu	Vygeneruje detailní informace o externím subjektu.
detail-funkcniho-mista	Detail funkčního místa uživatele v IS GINIS.
detail-konfiguracni-skupiny	Detail konfigurační skupiny v IS GINIS.
detail-orj	Detail ORJ v IS GINIS.
detail-referenta	Detail referenta (osoby uživatele) v IS GINIS.
detail-spisoveho-uzlu	Detail spisového uzlu v IS GINIS.
dotceny-subjekt	Práce s dotčenými subjekty.
edit-bucet-esu	Aktualizace informací o bankovním účtu externího subjektu
edit-esu	Vytvoření nebo oprava externího subjektu. Za externí subjekt je v rámci systému GINIS považována fyzická i právnická osoba. Vyplněním vstupního argumentu id-esu je řízeno, zda jde o opravu nebo vytvoření nového externího subjektu. Pokud již externí systém externí subjekt založil a zná jeho identifikaci, měl by být při použití této metody id-esu vyplněn (tzv. identifikátorem externího subjektu). Poznámka: Zda dojde k vytvoření nového záznamu v kartotéce externích subjektů systému GINIS je ale na vyplnění argumentu id-esu nezávislé (tzn. že se může stát, že je požadováno vytvoření nového ext. subjektu, ale k jeho vytvoření v kartotéce nedojde - např. v případě že již v kartotéce existuje naprosto shodný subjekt).
end-session	Ukončení autorizované relace. Na základě platné vstupenky do systému GINIS provede odhlášení uživatele ze systému a uvolnění všech zdrojů alokovaných pro konkrétní relaci. Příslušná vstupenka do systému GINIS tím nadále ztrácí platnost.
generuj-vstupenku	Získání vstupenky pro volání aplikací GINIS.
isir-seznam-rizeni	Služba vygeneruje přehled insolvenčních řízení.
najdi-databox	Nalezení datové schránky subjektu podle daných kritérií.
najdi-esu	Nalezení externího subjektu dle jeho atributů.
najdi-esu-ico	Nalezení externího subjektu dle jeho IČO.
prehled-budov	Přehled budov organizace.
prehled-deniku	Přehled deníků

prehled-doručovacích-sluzeb	Přehled doručovacích služeb
prehled-druhu-zachazeni-se-zasilkou	Přehled druhu zacházení se zásilkou
prehled-druhu-zasilky	Přehled druhů zásilky
prehled-funkcnich-mist	Přehled funkčních míst
prehled-kategorii-typu-dokumentu	Přehled kategorií typu dokumentu
prehled-kategorii-zmen-dok	Přehled kategorií změn dokumentu ve vrstvě workflow. (Od verze 480.07)
prehled-konfiguracnich-skupin	Přehled konfiguračních skupin v IS GINIS.
prehled-mernych-jednotek	Hledání v číselníku platných měrných jednotek.
prehled-mistnosti	Přehled místností budovy či segmentu organizace.
prehled-oper-umisteni	Přehled operativních umístění písemností.
prehled-org-jednotek	Přehled organizačních jednotek.
prehled-psc	Přehled PSČ.
prehled-referentu	Přehled referentů
prehled-segmentu-budov	Přehled segmentů/budov organizace.
prehled-spisovych-planu	Přehled spisových plánů
prehled-spisovych-uzlu	Přehled spisových uzlů
prehled-spisovych-znaku	Přehled spisových znaků
prehled-statu	Přehled států.
prehled-stupnu-zverejneni	Přehled stupňů zveřejnění
prehled-typu-agendy	Přehled typů agendy
prehled-typu-dokumentu	Přehled typů dokumentů

prehled-typu-organizace	Přehled typů organizace
prehled-typu-vyrizeni	Přehled typů vyřízení
prehled-zastupu	Aktuální seznam osob, které mohou zastupovat danou funkci v obecné aplikaci GINIS.
prehled-zpusobu-doruceni	Přehled způsobů doručení
prehled-zpusobu-vyrizeni	Přehled způsobů vyřízení
vytvor-bucet-esu	Zadání informací o bankovním účtu externího subjektu
ws-info	Informace o WS GIN. Slouží pro kontrolu správné instalace.