

eGSB

PŘIPOJENÍ PUBLIKAČNÍHO A ČTENÁŘSKÉHO AIS

Historie verzí

Verze	Datum	Popis	Autor
1.00	20.10.2017 ¹	Vznik dokumentu	Petr Černocký
1.01	5.1.2018	Definování jednotlivých kroků	Pavel Matějka
1.02	2.2.2018	Dílčí úpravy postupu	Pavel Matějka
1.03	9.7.2018	Úprava kapitoly pož. Certifikátů	Pavel Matějka
1.04	25.9.2018	Přidání požadavku OHA	Pavel Matějka
1.05	1.10.2018	Stylistické úpravy	Pavel Matějka
1.06	3.10.2018	Zpracovány návrhy úprav od MV	Pavel Matějka
1.07	19.10.2018	Odstraněny podporované CA vyjma CA SZR	Pavel Matějka

¹ Dokument *Připojení publikacního a ctenarskeho AIS k eGSB* vznikl na základě aktuálních potřeb uživatelů. Dokument navazuje na původní dokumentaci dodanou ČP OZ v rámci akceptace informačního systému eGon Service Bus.

Obsah dokumentu

Historie verzí	1
Obsah dokumentu	2
Účel dokumentu	3
Slovník použitých zkratk	4
1. Připojení čtenářského AIS.....	5
1.1. Zajištění konektivity do prostředí CMS.....	5
1.2. Získání certifikátu od SZR.....	5
1.3. Ověření dostupnosti eGSB.....	6
1.4. Vývoj aplikace pro čtení dat	6
1.5. Oprávnění pro čtení a získání testovacích dat.....	6
1.6. Testování čtení dat	7
2. Připojení publikačního AIS.....	8
2.1. Zajištění konektivity do prostředí CMS.....	8
2.2. Certifikát publikátora.....	8
2.3. Publikace služby na eGSB	9
2.4. Vývoj publikační služby.....	9
2.5. Vytvoření a implementace kontextů	9
2.6. Záznam do katalogu služeb	9
2.7. Předání „balíčku“ dokumentace provozovateli eGSB	9
2.8. Implementace předaných dat do eGSB	10
2.9. Testovací data.....	10
2.10. Testování čtení dat	10
2.11. Schválení publikace	11
2.12. Změny a úpravy publikační služby	11
2.13. Připojování čtenářských AIS	11
Seznam použitých tabulek.....	12

Účel dokumentu

Tento dokument popisuje jednotlivé kroky potřebné pro připojení publikačního nebo čtenářské AIS k IS eGon Service Bus z manažerského pohledu. Účelem tohoto dokumentu není detailně popsat veškeré technické a administrativní náležitosti, ale poskytnout čtenáři ucelený přehled jednotlivých dílčích kroků. Podrobné technické informace pro využití služeb eGSB popisují dokumenty:

Název dokumentu	Umístění
<i>Katalog_eGSB</i>	Portál CMS2
<i>Popis_sluzby_G1_gsbCtiData</i>	Portál CMS2
<i>Popis_sluzby_G2_gsbCtiZmeny</i>	Portál CMS2
<i>Popis_sluzby_G3_gsbVlozOdpoved</i>	Portál CMS2
<i>Popis_sluzby_G4_gsbVlozSoubor</i>	Portál CMS2
<i>Popis_sluzby_G5_gsbCtiSoubor</i>	Portál CMS2
<i>Popis_sluzby_G6_gsbVypisFronty</i>	Portál CMS2
<i>Popis_sluzby_G7_gsbOdpovedZFronty</i>	Portál CMS2
<i>Popis_sluzby_G8_gsbSmazatFrontu</i>	Portál CMS2
<i>Popis_sluzby_G9_gsbProbe</i>	Portál CMS2
<i>Popis_sluzby_G10_gsbCtiKontexty</i>	Portál CMS2
<i>Popis_sluzby_G11_gsbZapisData</i>	Portál CMS2
<i>Popis_sluzby_K1_kat_CtiSluzby</i>	Portál CMS2
<i>Popis_sluzby_K2_kat_CtiDetailSluzby</i>	Portál CMS2
<i>Popis_sluzby_K3_kat_CtiPrilohu</i>	Portál CMS2
<i>Popis_sluzby_K4_kat_CtiEndPoint</i>	Portál CMS2
<i>Využití služeb eGSB čtenářskými AIS</i>	Portál CMS2
<i>Publikace_AIS_na_eGSB</i>	Portál CMS2

Tabulka 1 Dokumentace eGSB

Slovník použitých zkratk

Zkratka	Význam	Poznámka
eGSB	eGon Service Bus	
OVM	Orgán veřejné moci	
AIS	Agendový informační systém	
PAIS	Publikační AIS	
CA	Certifikační autorita	
OHA	Odbor hlavního architekta	

Tabulka 2 Slovník použitých zkratk

1. Připojení čtenářského AIS

Pro standardizaci a zjednodušení procesu připojování čtenářských AIS, slouží dokument Využití služeb eGSB čtenářskými AIS. Tento dokument obsahuje detailní technickou specifikaci eGSB, která je určena uživatelům a tvůrcům aplikací, které budou pomocí eGSB vyčítat data z publikačních AIS. Průběh připojení nového čtenářského AIS se dá rozdělit do několika fází, popsanych v níže uvedených kapitolách. Toto rozdělení má zajistit zjednodušení procesu připojování čtenářských systémů a umožnit jasnou identifikaci nesrovnalostí či chybného nastavení procesů/služeb.

1.1. Zajištění konektivity do prostředí CMS

V první fázi musí dojít k připojení čtenářského AIS do prostředí CMS. Pro realizaci připojení do CMS, si musí zákazník objednat jednu z následujících služeb.

- a) **CMS2-08-1 Přístup do CMS přes KIVS**
- b) **CMS2-08-2 Přístup do CMS přes IPsec**
- c) **CMS2-08-3 Přístup do CMS přes SSL**
- d) **CMS2-08-4 Přístup do CMS z NDC**

V prvním případě je čtenářský AIS připojen pomocí jednoho z operátorů do sítě KIVS (Komunikační Infrastruktura Veřejné Správy), do které je připojeno i rozhraní CMS. Ve druhém a třetím případě je čtenářský AIS připojen pomocí VPN tunelu (IPsec či SSL), skrze veřejný internet. Poslední možnost pak vyžaduje umístění čtenářského AIS do NDC (Národního Datového Centra), které je přímo napojeno na CMS.

V rámci zprovoznění připojení do CMS, je nutné objednat také službu **CMS2-12-1 Propojovací bod subjektu**, která v rámci povolení přístupu čtenářského AIS do CMS, povolí také přístup k rozhraní eGSB. Přístup bude povolen jak do testovacího, tak do produkčního prostředí.

1.2. Získání certifikátu od SZR

Jednou z podmínek využívání služeb eGSB, je registrace čtenářského AIS v ISZR, jehož certifikáty eGSB využívá pro ověření identity čtenářských AIS, které k němu přistupují. Pokud tedy chce čtenářský AIS číst pomocí eGSB data z publikačního AIS, musí se při žádosti o komunikaci identifikovat certifikátem vydaným SZR. eGSB při příchozí žádosti přečte sériové číslo certifikátu a dotazem na ISZR ověří

totožnost čtenářského AIS a zároveň platnost certifikátu. Pokud správce systému již z minulosti vlastní certifikát vydaný SZR, není nutné žádat o nový, ale lze použít certifikát existující.

1.3. Ověření dostupnosti eGSB

Jsou-li všechny předchozí body splněny, měl by mít čtenářský AIS přístup na komunikační rozhraní eGSB. Funkčnost přístupu lze ověřit otevřením webového prohlížeče Internet Explorer a zadáním níže uvedené URL adresy katalogu služeb.

https://egsbkatalog.cms2.cz	Katalog eGSB – produkční prostředí
https://egsbkatalog.cms2ts.cz	Katalog eGSB – testovací prostředí

1.4. Vývoj aplikace pro čtení dat

Po ověření dostupnosti eGSB, si správce čtenářského systému může z katalogu služeb stáhnout potřebné WSDL a XSD definice služeb a kontextů pro dostupné publikační AIS. Na základě těchto souborů unikátních pro každý publikační AIS a obecného popisu služeb eGSB popsanych v dokumentu Využití služeb eGSB čtenářskými AIS, si pak správce čtenářského AIS může vytvořit vlastní klientské rozhraní webových služeb pro čtení dat pomocí eGSB.

1.5. Oprávnění pro čtení a získání testovacích dat

Kromě ověřování identity čtenářského AIS pomocí certifikátů při komunikaci s eGSB, dochází ke kontrole oprávnění přístupu k datům na samotných publikačních AIS. Každý čtenářský AIS tedy musí mít povoleno čtení dat na konkrétním publikačním AIS, od kterého data žádá. Udělení/zamítnutí přístupu čtenářů k publikovaným datům je v pravomoci správců konkrétních publikačních AIS a zřizovatel čtenářského AIS tak musí požádat o povolení přístupu a poskytnutí testovacích dat přímo správce publikačního AIS.

1.6. Testování čtení dat

Po získání oprávnění a testovacích dat od správce publikačního AIS, může čtenář spustit testování čtenářské aplikace. Pro prvotní testy musí být vždy použito testovací prostředí eGSB. Komunikační rozhraní webových služeb eGSB, je publikováno na následujících URL adresách.

https://egsbkatalog.cms2.cz	Katalog eGSB – produkční prostředí
https://egsbkatalog.cms2ts.cz	Katalog eGSB – testovací prostředí

2. Připojení publikačního AIS

Připojení publikačního AIS je z pohledu náročnosti složitější než připojení čtenářského AIS a vyžaduje součinnost ze strany provozovatele eGSB. Jeho vstupy jsou nezbytné zejména při definování kontextů (schémat datových zpráv), které jsou sice v kompetenci publikátora ale pro zachování jednotného formátu přes všechny publikátory, je nutné schválení ze strany provozovatele eGSB. Pro zjednodušení lze průběh připojení nového publikačního AIS rozdělit do několika fází, popsanych v níže uvedených kapitolách. Toto rozdělení má zajistit zjednodušení procesu připojování publikačních systémů a umožnit jasnou identifikaci nesrovnalostí či chybného nastavení procesů/služeb. Zároveň slouží také jako ukazatel stavu implementace nového připojení a umožňuje lépe odhadnout časovou náročnost připojení nového publikačního AIS.

2.1. Zajištění konektivity do prostředí CMS

V první fázi musí dojít k připojení publikačního AIS do prostředí CMS. Pro realizaci připojení do CMS, si musí zákazník objednat jednu z následujících služeb.

- 1) **CMS2-08-1 Přístup do CMS přes KIVS**
- 2) **CMS2-08-4 Přístup do CMS z NDC**

V prvním případě je publikační AIS připojen pomocí jednoho z operátorů do sítě KIVS (Komunikační Infrastruktura Veřejné Správy), do které je připojeno i rozhraní CMS. Druhá možnost pak vyžaduje umístění publikačního AIS do NDC (Národního Datového Centra), které je přímo napojeno na CMS. V rámci zprovoznění připojení do CMS, je nutné objednat také službu **CMS2-12-1 Propojovací bod subjektu**, která v rámci povolení přístupu publikačního AIS do CMS, povolí také přístup k rozhraní eGSB. Přístup bude povolen jak do testovacího, tak do produkčního prostředí.

2.2. Certifikát publikátora

Jednou z podmínek využívání služeb eGSB, je využití zabezpečené komunikace šifrováním a autentizací komunikujících stran. eGSB využívá pro ověření identity publikačních AIS se kterými komunikuje certifikáty specifikovaných CA (viz. tabulka 1). Sériová čísla certifikátů s datem jejich platnosti je nutné uvést v žádosti o publikaci AIS na eGSB.

CA	Testovací prostředí	Produkční prostředí
Testovací CA SZR	Ano	Ne
Produkční CA SZR	Ne	Ano

Tabulka 3 Podporované certifikační autority

2.3. Publikace služby na eGSB

Po zpřístupnění prostředí CMS, musí dojít k publikaci služby na eGSB. V současné době jsou systémy publikátorů připojovány do prostředí CMS2. K publikaci služby na eGSB, je určena služba **CMS2-04-1 Publikace AIS na eGSB**. Aktivací této služby dojde ke zveřejnění klientské aplikace, v rámci něhož jsou aplikaci přiděleny privátní IP adresy z prostoru CMS2 (Konsolidované IP adresy). Na těchto IP adresách (různých pro testovací a produkční prostředí) je pak publikační aplikace dostupná pro systém eGSB. Z časových důvodů je možné zajištění konektivity mezi publikačním AIS a eGSB realizovat paralelně s vývojem publikační aplikace a implementací služeb (kapitoly 2.3. až 2.7.).

2.4. Vývoj publikační služby

Za podpory NAKIT publikátora vytvoří a naimplementuje v rámci svého vývojového prostředí webovou službu ctiData, kterou v rámci svého prostředí odladí.

2.5. Vytvoření a implementace kontextů

Kontexty, tedy schémata datových zpráv, vytváří publikátor na základě dat, která hodlá publikovat. Definice kontextů je v kompetenci publikátora dat, který by měl definovaná schémata konzultovat s provozovatelem systému eGSB tak, aby byla dodržena standardizace datových formátů v rámci všech publikačních AIS, využívajících služeb eGSB. Po vytvoření kontextů je publikátor naimplementuje a v rámci svého vývojového prostředí ověří jejich funkčnost.

2.6. Záznam do katalogu služeb

Po definici kontextů v rámci publikačního AIS, vytvoří publikátor XML soubor, který bude definovat kontexty pro záznam do katalogu služeb eGSB.

2.7. Předání „balíčku“ dokumentace provozovateli eGSB

Má-li publikátor nadefinována veškerá datová schémata, záznam do katalogu služeb a příslušnou dokumentaci tak, jak je definováno v dokumentu Publikace AIS na eGSB v kapitole 9, předá tento „balíček“ souborů provozovateli eGSB. Spolu s uvedenými soubory je nutné dodat také sériové číslo

certifikátu publikačního AIS, který publikátor získá od SZR. Číslo certifikátu bude uloženo v rámci eGSB a bude sloužit k ověření identity publikačního AIS při každé žádosti o přístup.

2.8. Implementace předaných dat do eGSB

Po obdržení souborů od publikátora, implementuje provozovatel data do systému eGSB a vytvoří nový záznam pro dodané kontexty v katalogu služeb. Tento záznam slouží pro potřeby čtenářských AIS, které si z katalogu stáhnou kontexty konkrétních publikačních AIS a naimplementují je do svého čtenářského rozhraní.

Kontexty, tedy schémata datových zpráv daného publikačního AIS, jsou využity systémem eGSB pro kontrolu dat, poskytovaných čtenářskými AIS při žádosti o službu. Díky tomuto přístupu nedochází k přetěžování publikačních AIS žádostmi s nesprávným či neúplným obsahem, jelikož správnost vstupních dat je ověřena již na vstupu eGSB. V případě, že data neodpovídají definovanému schématu, je žádost o komunikaci systémem eGSB odmítnuta a čtenářský AIS obdrží chybovou hlášku.

Stejně jako se publikační AIS musí při pokusu o komunikaci s eGSB identifikovat certifikátem SZR, musí i eGSB pro komunikaci s publikačním AIS používat certifikát vydaný SZR. Po zavedení certifikátu na straně eGSB, zašle provozovatel systému sériové číslo certifikátu správci publikačního AIS a ten jej povolí na své straně.

2.9. Testovací data

Po ověření vizibility mezi oběma systémy, musí publikátor pro potřeby testování připravit testovací data. Jsou-li tato data vázána na subjekty ze základních registrů, musí použít subjekty z testovací instance základních registrů. Záznamy o aktuálně dostupných testovacích subjektech, dodá SZR (např. AIFO, ke kterému může být udělán testovací záznam v publikačním AIS).

2.10. Testování čtení dat

Testovací data jsou předána provozovateli systému (NAKIT), který na jejich základě provede testovací volání všech služeb dle dodané specifikace. Jelikož v této chvíli nebudou připojeny žádné čtenářské AIS, bude volání služeb realizováno pomocí generického klienta eGSB nebo pomocí testovací aplikace SoapUI.

2.11. Schválení publikace

Publikaci včetně publikovaných kontextů je nutné před přechodem do produkčního prostředí nechat schválit Odborem hlavního architekta na Ministerstvu vnitra. Pro schválení je nutné zaslat publikovaný kontext (XSD, WSDL) včetně dokumentace na emailovou adresu oha@mvcr.cz s žádostí o schválení publikace v produkčním prostředí.

2.12. Změny a úpravy publikační služby

Úpravy a ladění publikační služby implementované na základě výsledků testů. Analýza nalezených chyb a jejich oprava bude realizována ve spolupráci s provozovatelem systému eGSB.

2.13. Připojování čtenářských AIS

Po odladění funkčnosti publikačního AIS mohou být v rámci testovacího prostředí eGSB připojovány čtenářské AIS subjektů veřejné správy.

Seznam použitých tabulek

Tabulka 1 Dokumentace eGSB	3
Tabulka 2 Slovník použitých zkratk.....	4
Tabulka 3 Podporované certifikační autority	9