

POPIS SLUŽBY G2 GSBCTIZMENY

Obsah

1	ÚČEL DOKUMENTU	3
1.1	HISTORIE DOKUMENTU	3
2	ÚČEL SLUŽBY	4
3	ZÁKLADNÍ INFORMACE O SLUŽBĚ	4
4	HISTORIE SLUŽBY	4
5	DETAILNÍ POPIS SLUŽBY	5
5.1	ZPRACOVÁNÍ SLUŽBY	5
5.1.1	Asynchronní zpracování.....	5
5.1.2	Synchronní zpracování	5
5.1.3	Obecné interní zpracování	5
5.2	VĚCNÁ PRAVIDLA VZTAHUJÍCÍ SE KE ZPRACOVÁNÍ SLUŽBY	5
5.2.1	Způsob použití na straně čtenářského AIS	5
5.2.2	Zpracování na vstupu služby	6
5.2.3	Zpracování v publikačním AIS	6
5.2.4	Zpracování na výstupu služby.....	6
6	ŽÁDOST O SLUŽBU	7
6.1	VSTUPNÍ ÚDAJE	7
6.1.1	ZadatellInfo	8
6.1.2	ZadostAgendaInfo.....	8
6.1.3	AisCillInfo.....	8
6.1.4	DataInfo	8
6.1.5	RezimInfo.....	8
6.1.6	Zadost.....	9
6.2	PŘÍKLAD VOLÁNÍ	9
7	ODPOVĚĎ	10
7.1	VÝSTUPNÍ ÚDAJE	10
7.1.1	OdpovedStatus	10
7.1.2	OdpovedZadostInfo	10
7.1.3	AgendaOdpovedi	10
7.2	CHYBOVÉ STAVY.....	13
7.2.1	Obecné chybové stavy.....	13
7.2.2	Specifické chybové stavy	13
7.3	PŘÍKLAD ODPOVĚDI.....	13
8	ODKAZY NA DALŠÍ DOKUMENTY	15

1 Účel dokumentu

Účelem tohoto dokumentu je poskytnout především orgánům veřejné moci a obecně uživatelům služeb ISSS jednoduchý a srozumitelný popis, jak používat ISSS službu.

Obecný popis služeb vystavovaných na ISSS je uveden v dokumentu *Využití služeb ISSS čtenářskými AIS*.

1.1 Historie dokumentu

Verze	Popis	Datum
1.01	Úprava na ISSS	26. 9. 2022

2 Účel služby

Služba je určena pro čtenářské AIS pro získání seznamu entit v publikačních AIS, u kterých proběhla změna. Požadavek čtenářského AIS je směřován dle parametrů uvedených v systémových parametrech žádosti na odpovídající publikační AIS. Publikační AIS sestaví odpověď na požadavek. Sestavená odpověď je předána na čtenářský AIS.

3 Základní informace o službě

Název služby	gsbCtiZmeny
Označení služby	G2
Verze služby	V1
Platnost od	1. 9. 2015
Platnost do	
Stav služby	Aktivní
Nahrazena službou	
Nahrazuje službu	
Dostupnost služby, potřebná oprávnění	Služba je k dispozici pro AIS s oprávněním pro přístup k ISZR.
Režim služby	Synchronní i asynchronní podle režimu publikačních AIS.
SLA služby	SLA-1

4 Historie služby

Verze služby	Aktuální stav verze	Publikovaná v produkčním prostředí		Popis změn oproti předchozí verzi
		Od	Do	
V1	aktivní	1. 9. 2015		Prvotní verze

5 Detailní popis služby

5.1 Zpracování služby

Služba je určena pro čtenářské AIS pro získání seznamu entit v publikačních AIS, u kterých proběhla změna. Požadavek čtenářského AIS je směřován dle parametrů uvedených v systémových parametrech žádosti na odpovídající publikační AIS. Publikační AIS sestaví odpověď na požadavek. Sestavená odpověď je předána na čtenářský AIS.

5.1.1 Asynchronní zpracování

Při požadavku na asynchronní zpracování ISSS vygeneruje jedinečný identifikátor transakce v rámci ISSS a tento identifikátor vrátí čtenářskému AIS. Dále je prováděno zpracování na ISSS postupem uvedeným v kapitole Obecné interní zpracování. Po dokončení zpracování na ISSS je sestavená odpověď pro čtenářský AIS buď umístěna do fronty výsledků, nebo je provedeno aktivní odeslání na čtenářský AIS dle definice specifikované v dokumentu.

5.1.2 Synchronní zpracování

Při požadavku na synchronní zpracování ověří ISSS, že všechny komponenty nutné pro zpracování podporují synchronní zpracování. Pokud některá z komponent synchronní zpracování nepodporuje, je čtenářskému AIS vrácena chyba. Jinak ISSS provádí zpracování postupem uvedeným v kapitole Obecné interní zpracování. Po dokončení zpracování na ISSS je sestavená odpověď vrácena na čtenářský AIS.

5.1.3 Obecné interní zpracování

ISSS na základě specifikovaného kódu agendy získá seznam publikačních AIS, které publikují v dané agendě. Seznam těchto AIS je případně omezen na základě volitelné specifikace čtenáře na konkrétní publikační AIS. Následně je služba předána na jednotlivé publikační AIS.

Publikační AIS sestaví požadovaný seznam změn a vrátí tento seznam na ISSS.

ISSS přijímá odpověď od publikačních AIS a tyto změny vydává na výstup.

5.2 Věcná pravidla vztahující se ke zpracování služby

5.2.1 Způsob použití na straně čtenářského AIS

Čtení změn je služba, která slouží pro pravidelnou údržbu datového fondu čtenářského AIS. V této souvislosti je definovaný postup použití této služby.

Každý publikační AIS udržuje nezávislý seznam změn a tento nezávislý seznam změn v dané agendě na základě oprávnění vydává. ISSS tedy implementuje službu, která umožňuje získat iniciální seznam změn ve všech publikačních AIS a současně umožňuje číst navazující změny z konkrétního publikačního AIS.

Předpokládaný způsob použití je tedy následující:

1. Čtenářský AIS volá službu *ctiZmeny* s uvedením počátečního data.
2. Čtenářský AIS získá v odpovědi informace o změnách v každém publikačním AIS.
3. Čtenářský AIS si pamatuje informaci o poslední změně v každém publikačním AIS.
4. Pokud z některého publikačního AIS nebyly vydány všechny změny z důvodu překročení maximálního povoleného počtu záznamů, čtenářský AIS volá službu *ctiZmeny* se specifikací konkrétního AIS a počátku dle výstupu předchozího volání pro každý publikační AIS individuálně.

Seznam publikačních AIS pro jednu agendu je relativně statická množina. Přesto, pokud chce čtenářský AIS získat aktuální informaci o všech publikačních AIS publikujících službu *gsbCtiZmeny* v konkrétní agendě, může zavolat službu *gsbCtiZmeny* s uvedením počátku dle aktuálního data. Výstupem bude seznam odpovědí z jednotlivých publikačních AIS, kde s velkou pravděpodobností bude seznam změn prázdná množina.

5.2.2 Zpracování na vstupu služby

Přístup ke službě mají AIS, které mohou využívat eGON služby ISZR.

Pokud nejsou správně uvedeny vstupní parametry, je volání zamítnuto. Volání je zamítnuto také v případě, že neexistuje žádný publikační AIS, který by požadavek zpracoval.

Následně jsou požadavky předány na zpracování do publikačních AIS publikujících v dané agendě.

5.2.3 Zpracování v publikačním AIS

Každý publikační AIS zahrnutý do zpracování vždy vyhodnocuje oprávnění na výdej dat dle identifikace čtenářského AIS předané prostřednictvím ISSS individuálně. V případě kladného ověření jsou z publikačního AIS vydána data odpovídající požadavku.

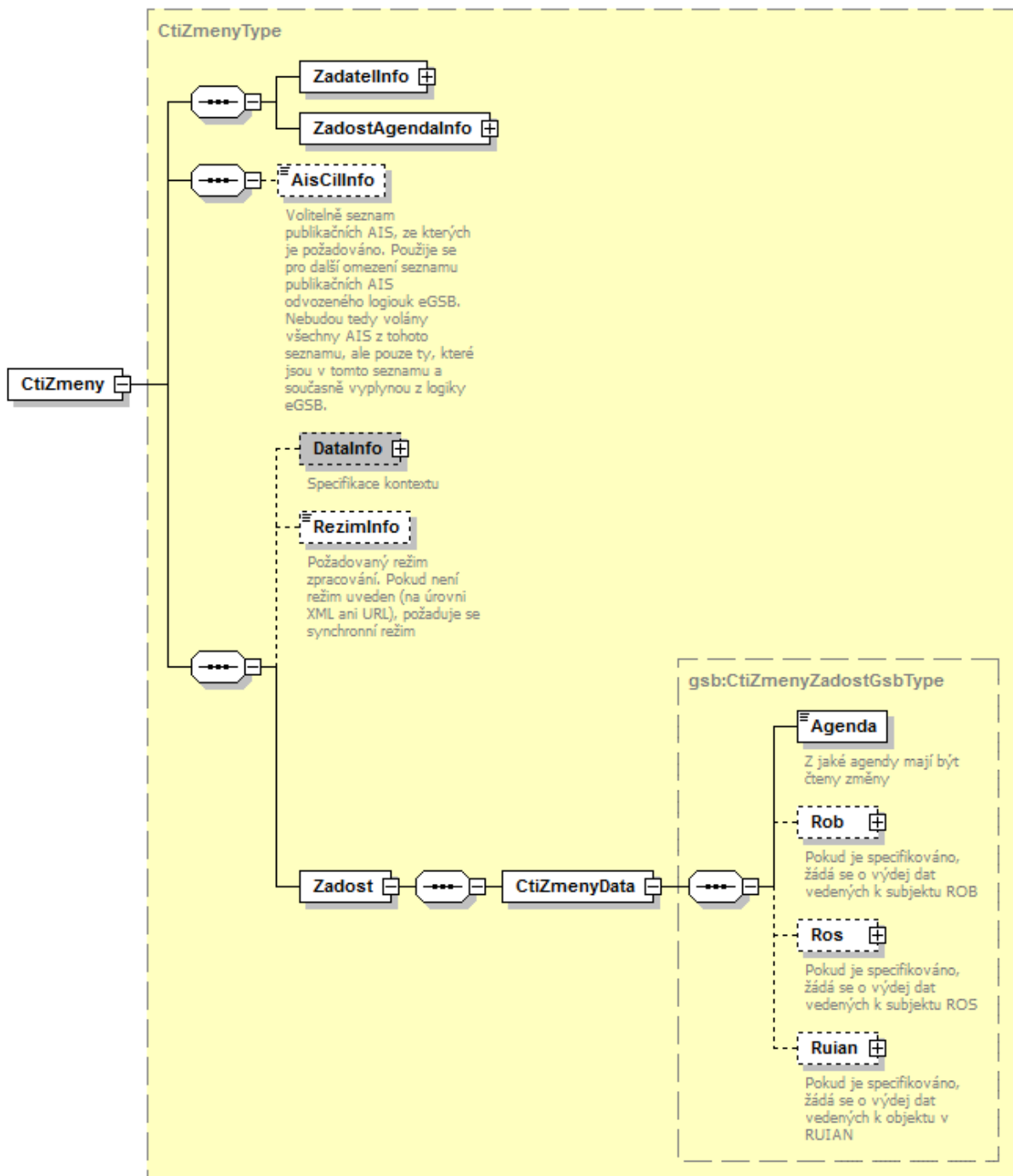
5.2.4 Zpracování na výstupu služby

ISSS sestavuje odpověď na službu z odpovědí jednotlivých publikačních AIS. V případě, že některý publikační AIS nevrátí odpověď, je tato informace součástí výstupu služby.

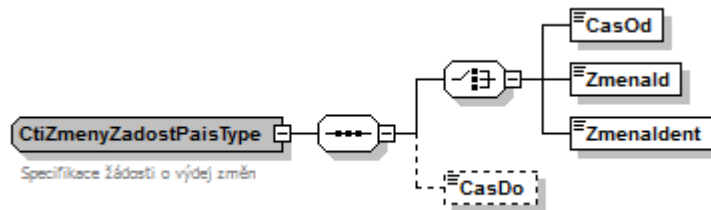
6 Žádost o službu

6.1 Vstupní údaje

Vstupní údaje jsou předávány v typu *CtiZmenyType*. Schéma žádosti je uvedeno na následujícím obrázku.



Elementy *Rob*, *Ros* a *Ruian* jsou typu *CtiZmenyZadostPaisType* a definují požadavek na seznam změn pro entitu daného typu. Datový typ je znázorněn na následujícím obrázku.



6.1.1 ZadatellInfo

Jde o obecnou strukturu určenou pro specifikaci informací o žadateli o službu. V elementu *ZadatellInfo* jsou uvedeny následující parametry

- *Agenda* – kód agendy
- *AgendovaRole* – kód činnostní role
- *Ovm* – IČO OVM
- *AIS* – ID AIS v ISOISVS
- *Subjekt* – subjekt, pro něhož jsou data požadována
- *Uživatel* – identifikace uživatele iniciujícího žádost o službu
- *DuvodUcel* – důvod anebo účel žádosti

Podrobný popis je uveden v dokumentu *Využití služeb ISSS čtenářskými AIS*.

6.1.2 ZadostAgendaInfo

Jde o obecnou strukturu určenou pro specifikaci informací o žádosti o službu. V elementu *ZadostAgendaInfo* jsou uvedeny následující parametry

- *AgendaCasZadosti* – datum a čas žádosti na straně čtenářského AIS
- *AgendaZadostId* – jedinečný identifikátor žádosti na straně čtenářského AIS

Podrobný popis je uveden v dokumentu *Využití služeb ISSS čtenářskými AIS*.

6.1.3 AisCillInfo

V tomto elementu lze volitelně omezit seznam publikačních AIS, na které je dotaz zasílán. Při zahájení zpracování ISSS sestaví automaticky seznam publikačních AIS dle parametrů volání. Průnik seznamu sestaveného na ISSS a seznamu specifikovaného parametrem *AisCillInfo* definuje množinu volaných publikačních AIS.

6.1.4 DataInfo

V této struktuře se v elementu *KontextInfo* předává volitelně informace o kontextu. V elementu *AutorizaceInfo* je možné specifikovat omezení počet vydávaných výstupních hodnot (pokud tuto vlastnost publikační AIS podporuje), případně omezení na seznam údajů (dle dokumentace příslušné publikované agendy). Podrobný popis je uveden v dokumentu *Využití služeb ISSS čtenářskými AIS*.

6.1.5 RezimInfo

V tomto elementu lze specifikovat požadovaný režim zpracování, pokud není specifikován jako parametr v URL požadavku. Podrobný popis je uveden v dokumentu *Využití služeb ISSS čtenářskými AIS*.

6.1.6 Zádost

V tomto elementu v elementu *CtiZmenyData* předává čtenář vlastní požadavek na data.

Klíčovým elementem je element *Agenda*. Podle tohoto parametru jsou určeny publikační AIS, na které je volání předáno. Další elementy umožňují požadavek detailněji specifikovat.

Elementem *Rob* se specifikuje, že je požadován výdej změn vázaný na entity v ROB a jsou zde uvedeny omezující podmínky dotazu.

Elementem *Ros* se specifikuje, že je požadován výdej změn vázaný na entity v ROS a jsou zde uvedeny omezující podmínky dotazu.

Elementem *Ruian* se specifikuje, že je požadován výdej změn vázaný na entity v RUIAN a jsou zde uvedeny omezující podmínky dotazu.

V dotazu musí být uveden minimálně jeden z elementů *Rob*, *Ros* nebo *Ruian*.

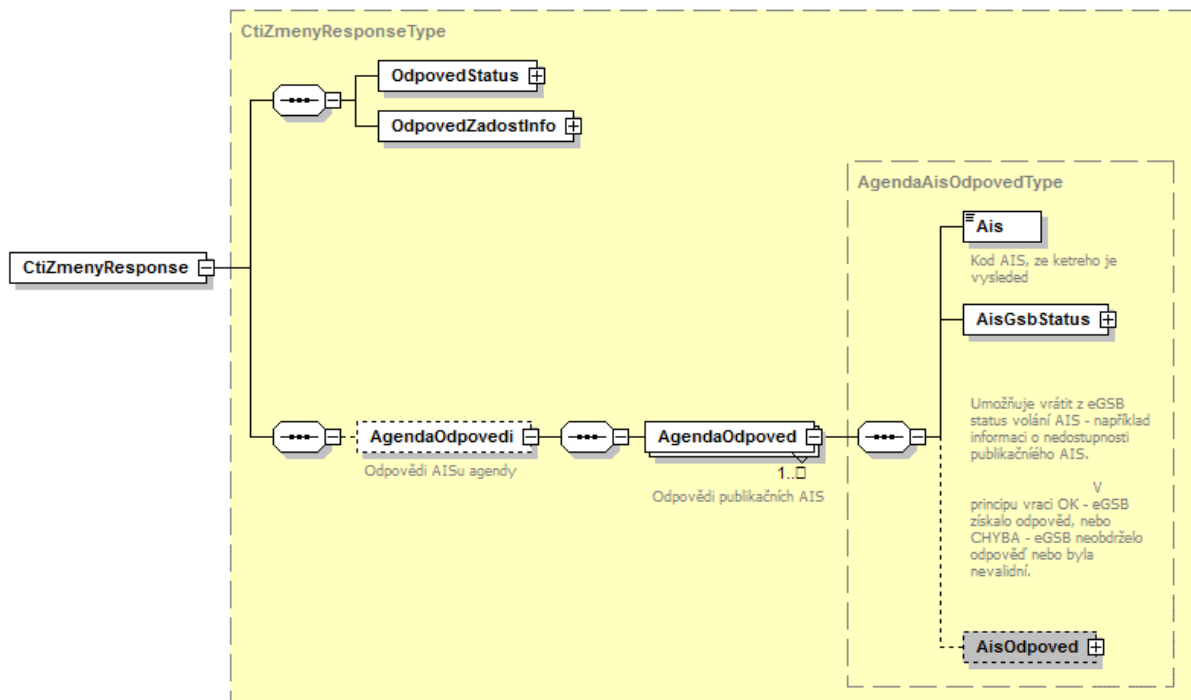
6.2 Příklad volání

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <Action s:mustUnderstand="1" xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">gsbCtiZmeny</Action>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <CtiZmeny xmlns="urn:cz:isvs:gsb:schemas:GsbCtiZmeny:v1">
      <ZadatelInfo xmlns="urn:cz:isvs:gsb:schemas:GsbAbstract:v1">
        <Agenda xmlns="urn:cz:isvs:gsb:schemas:GsbTypy:v1">X999</Agenda>
        <AgendovaRole xmlns="urn:cz:isvs:gsb:schemas:GsbTypy:v1">XR1</AgendovaRole>
        <Ovm xmlns="urn:cz:isvs:gsb:schemas:GsbTypy:v1">12345678</Ovm>
        <Ais xmlns="urn:cz:isvs:gsb:schemas:GsbTypy:v1">9999001</Ais>
        <Subjekt xmlns="urn:cz:isvs:gsb:schemas:GsbTypy:v1">Subjekt F5klient</Subjekt>
        <Uzivatel xmlns="urn:cz:isvs:gsb:schemas:GsbTypy:v1">Uzivatel</Uzivatel>
        <DuvodUcel xmlns="urn:cz:isvs:gsb:schemas:GsbTypy:v1">Duvod a ucel</DuvodUcel>
      </ZadatelInfo>
      <ZadostAgendaInfo xmlns="urn:cz:isvs:gsb:schemas:GsbAbstract:v1">
        <AgendaCasZadosti xmlns="urn:cz:isvs:gsb:schemas:GsbTypy:v1">2015-10-23T16:48:51.2059987+02:00</AgendaCasZadosti>
        <AgendaZadostId xmlns="urn:cz:isvs:gsb:schemas:GsbTypy:v1">d9784d7c-4267-4392-b1e5-f0d0b3d089ed</AgendaZadostId>
      </ZadostAgendaInfo>
      <Zadost>
        <CtiZmenyData>
          <Agenda xmlns="urn:cz:isvs:gsb:schemas:GsbTypy:v1">X999</Agenda>
          <Rob xmlns="urn:cz:isvs:gsb:schemas:GsbTypy:v1">
            <CasOd>2015-10-23T16:48:51.2059987+02:00</CasOd>
          </Rob>
        </CtiZmenyData>
      </Zadost>
    </CtiZmeny>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

7 Odpověď

7.1 Výstupní údaje

Výstupní údaje jsou předávány v typu *CtiZmenyResponseType*. Schéma odpovědi je uvedeno na následujícím obrázku.



7.1.1 OdpovedStatus

Jde o obecnou strukturu obsahující informace o zpracování na ISSS. Obsahuje následující informace:

- *CasOdpovedi* – datum a čas zpracování na ISSS
- *VysledekKod* – výsledek zpracování
- *VysledekDetail* – zpřesňující informace k výsledku zpracování

Podrobný popis je uveden v dokumentu *Využití služeb ISSS čtenářskými AIS*.

7.1.2 OdpovedZadostInfo

Jde o obecnou strukturu obsahující informace o transakci na ISSS. Obsahuje následující informace:

- *AgendaZadostId* – identifikátor žádosti čtenářského AIS
- *GsbZadostId* – identifikátor transakce přidělený na ISSS

Podrobný popis je uveden v dokumentu *Využití služeb ISSS čtenářskými AIS*.

7.1.3 AgendaOdpovedi

Pokud byla služba zpracována, jsou v tomto elementu umístěny informace o výsledcích zpracování v jednotlivých publikačních AIS. Pro Každý publikační AIS, pro nějž bylo zahájeno zpracování, obsahuje v tomto elementu samostatný element *AgendaOdpoved*.

V elementu *AgendaOdpoved* jsou uvedeny následující informace:

- element *Ais* – identifikátor AIS (konkrétního publikačního AIS)
- element *AisGsbStatus* – stav zpracování z pohledu ISSS
- element *AisOdpoved* – vlastní odpověď konkrétního publikačního AIS

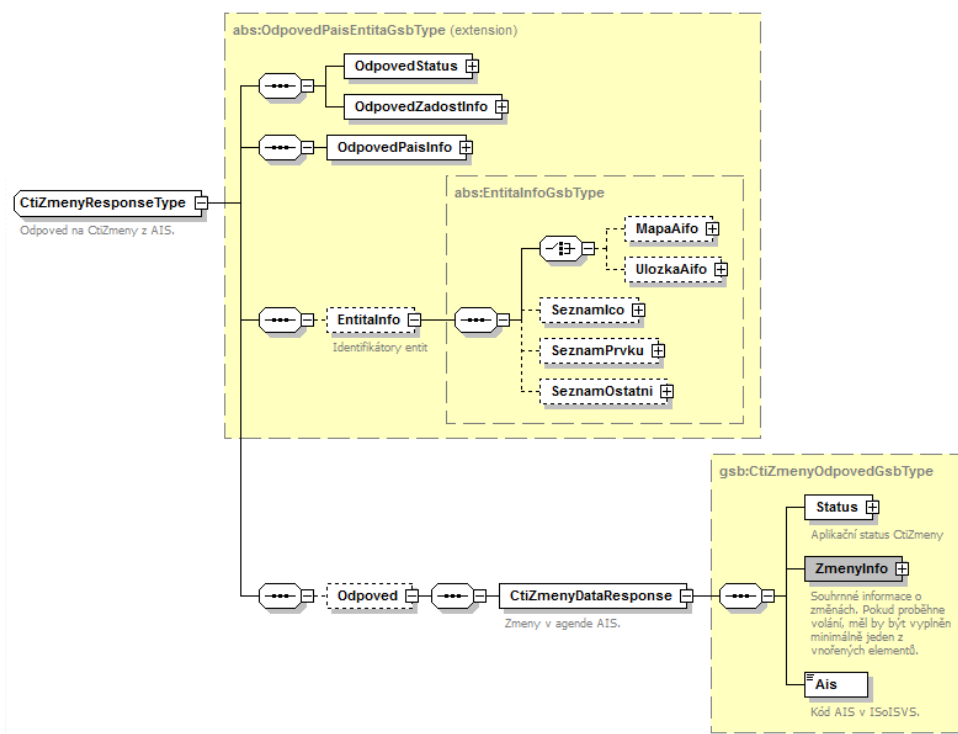
7.1.3.1 *AisGsbStatus*

Obsahuje informaci o stavu zpracování na publikačním AIS z pohledu ISSS, tedy zda volání publikačního AIS proběhlo, případně jak dopadlo. V případě, že ISSS obdrželo od publikačního AIS validní odpověď, obsahuje element *VysledekKod* hodnotu OK, v případě neobdržení nebo nevalidní odpovědi obsahuje element *VysledekKod* hodnotu CHYBA.

V elementu *VysledekDetail* jsou případně uvedeny doplňující informace k výsledku zpracování.

7.1.3.2 *AisOdpoved*

V elementu *AisOdpoved* je v případě obdržení validní odpovědi od publikačního AIS uvedena odpověď publikačního AIS. Element je typu *CtiZmenyResponseType* a jeho schéma je znázorněno na následujícím obrázku.



Obsahem jsou elementy:

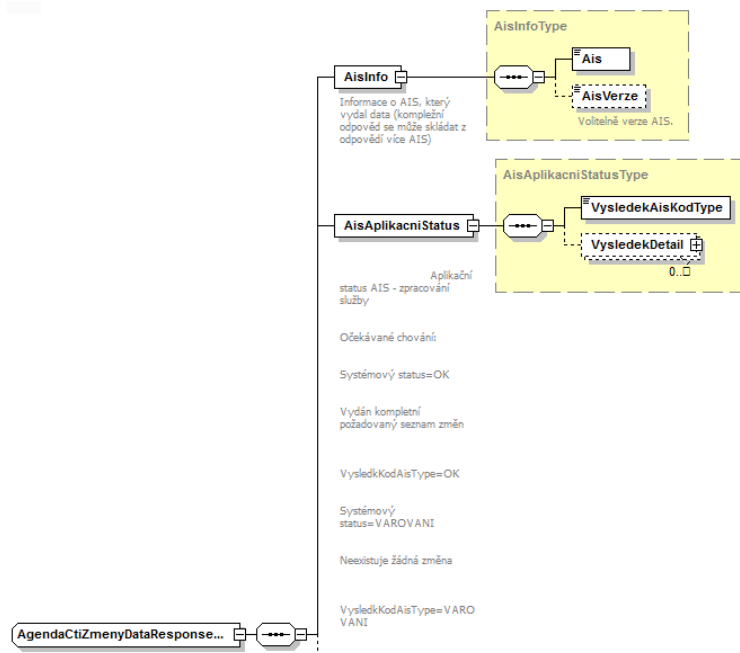
- Element *OdpovedStatus* obsahuje systémový status vrácený z publikačního AIS.
- Element *OdpovedZadostInfo* obsahuje informace o transakci na ISSS.
- Element *OdpovedPaisInfo* obsahuje informace o transakci v publikačním AIS.
- Element *EntitalInfo* obsahuje informace o entitách vázaných na ZR vydaných v rámci volání.
- Element *Odpoved* obsahuje vlastní datovou část odpovědi závislou na kontextu a dotazu.

V elementu *Odpoved* jsou obsaženy následující informace:

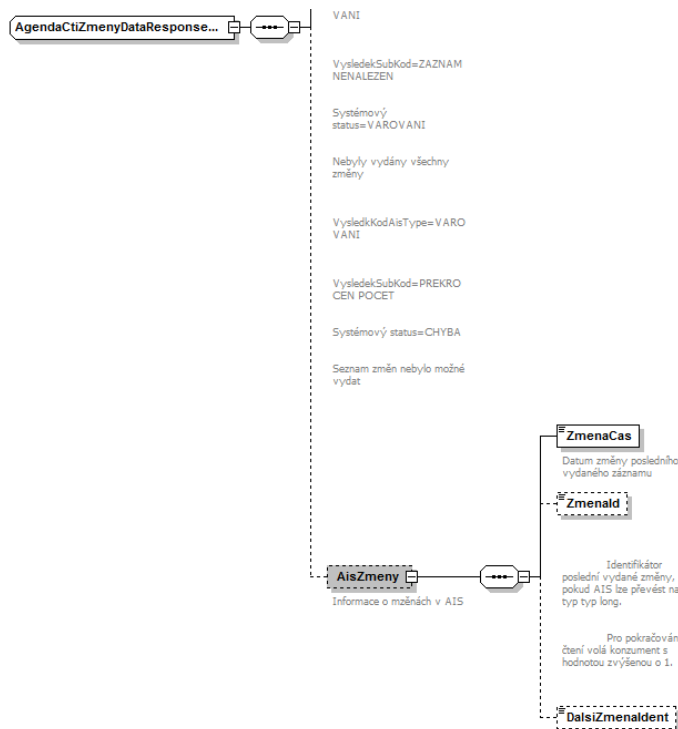
- Element *Status* – aplikační status vrácený z publikačního AIS

- Element *ZmenyInfo / Rob* – informace o změnách navázaných na subjekty ROB
- Element *ZmenyInfo / Ros* – informace o změnách navázaných na subjekty ROS
- Element *ZmenyInfo / Ruian* – informace o změnách navázaných na prvky RUIAN

Informace o změnách pro jednotlivé entity jsou uvedeny v elementech *Rob*, *Ros* a *Ruian* a jsou typu *AgendaCtiZmenyDataResponseType*.



V elementu *Ais* je informace o AIS, který vydal změny. V elementu *AisVerze* je případně verze tohoto AIS. V elementu *AisAplikacniStatus* je informace o zpracování v AIS.



V elementu *AisZmeny* je informace o poslední změně vydané v rámci volání z příslušného AIS. Princip fungování je totožný jako fungování čtení změn o subjektech v ROB v rámci ISZR.

7.2 Chybové stavy

7.2.1 Obecné chybové stavy

Obecné chybové stavy jsou popsány v dokumentu *Využití služeb ISSS čtenářskými AIS*.

7.2.2 Specifické chybové stavy

7.2.2.1 Nesoulad elementu *KontextInfo / Kod* s elementem *Agenda*

Tato chyba se vyskytne, pokud je v elementu *KontextInfo / Kod* uvedena hodnota, která neodpovídá hodnotě uvedené v elementu *Agenda*. Volající AIS musí opravit parametry volání a volání opakovat.

- *Status / VysledekKod* = CHYBA
- *Status / VysledekSubKod* = NEVALIDNI DATA
- *AgendaOdpovedi* – neuvedeno

7.2.2.2 Neexistuje publikační AIS, do kterého lze předat volání

- *Status / VysledekKod* = CHYBA
- *Status / VysledekSubKod* = NENALEZENO
- *AgendaOdpovedi* - neuvedeno

7.3 Příklad odpovědi

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <CtiZmenyResponse xmlns="urn:cz:isvs:gsb:schemas:GsbCtiZmeny:v1">
      <OdpovedStatus xmlns="urn:cz:isvs:gsb:schemas:GsbAbstract:v1">
        <CasOdpovedi xmlns="urn:cz:isvs:gsb:schemas:GsbTypy:v1">2015-10-23T16:44:38.6681681+02:00</CasOdpovedi>
        <Status xmlns="urn:cz:isvs:gsb:schemas:GsbTypy:v1">
          <VysledekKod>OK</VysledekKod>
        </Status>
      </OdpovedStatus>
    </CtiZmenyResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
</Status>
</OdpovedStatus>
<OdpovedZadostInfo xmlns="urn:cz:isvs:gsb:schemas:GsbAbstract:v1">
  <AgendaZadostId
    xmlns="urn:cz:isvs:gsb:schemas:GsbTypy:v1">d9784d7c-4267-4392-b1e5-
f0d0b3d089ed</AgendaZadostId>
  <GsbZadostId xmlns="urn:cz:isvs:gsb:schemas:GsbTypy:v1">5a1931ae-67b5-4c4b-9456-6b064c77d8c4</GsbZadostId>
</OdpovedZadostInfo>
</CtiZmenyResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

8 Odkazy na další dokumenty

- Základní obecné informace pro čtenářské AIS: **Využití služeb ISSS čtenářskými AIS.**
- WSDL služby: *gsb_root/gsb/wsd/GsbCtiZmeny.wsdl*
- Výchozí XSD služby: *gsb_root/gsb/xsd/GsbCtiZmeny.xsd*