

# Popis webové služby pro sledování změn údajů o nemovitostech

---

Název dokumentu	Popis webové služby pro sledování změn údajů o nemovitostech		
Název souboru	UD013_WS-OZS Popis WS sledování změn údajů o nemovitostech		
Verze ISKN	9.2.0		
Verze dokumentu	1.0		
Dostupnost	www.cuzk.cz / distribuce koncovým uživatelům		
Zpracoval	NESS Czech s.r.o.	Datum	04.10.2021
Kontroloval	Ing. Jan Bílek, konzultant ČÚZK	Datum	26.10.2021
Schválil	Ing. Karel Štencel, místopředseda ČÚZK	Datum	01.11.2021
Číslo jednací	ČÚZK-17626/2021	Platnost od	08.11.2021

## Obsah:

1. Úvod .....	3
2. Základní informace .....	4
2.1 Použité zkratky .....	4
3. Webová služba ozsNotifikace .....	5
3.1 Přístupový bod .....	5
3.2 Obecné informace .....	5
3.2.1 Chyby načtení zprávy SOAP .....	5
3.2.2 Chyby validace XML pomocí XSD .....	5
3.3 Poskytované operace .....	6
3.3.1 vratNeodebraneZpravy .....	6
3.3.2 vratOdebraneZpravy .....	7
3.4 Struktura notifikační zprávy .....	7
3.5 Autentizace a autorizace .....	10
3.6 Bezpečnostní politika služby .....	11
3.6.1 Způsob zajištění bezpečnosti webové služby .....	11
3.6.2 Způsob zajištění bezpečnosti vazeb .....	12
3.6.3 Rozsah přístupových oprávnění a omezení pro jednotlivé oprávněné uživatele .....	12
3.6.4 Informace o chybách .....	12
3.6.5 Vytváření auditních záznamů .....	13
3.6.6 Informace o přerušení služby .....	13
4. Webové služby Služby sledování změn na zkoušku (WSSSZZ) .....	14

## 1. Úvod

Informační systém katastru nemovitostí (dále též „ISKN“) je součástí Informačních systémů veřejné správy (dále též „ISVS“) pro správu a vedení katastru nemovitostí (dále též „KN“). V tomto dokumentu je popsána webová služba pro sledování změn o nemovitostech evidovaných v systému ISKN. Jsou popsány způsoby volání této webové služby, struktura odpovědí, autentizace a autorizace ke službě a bezpečnostní politika této webové služby

Dokument je vypracován v souladu se zákonem č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy, ve znění pozdějších předpisů, a na základě požadavků vyhlášky č. 529/2006 Sb., o požadavcích na strukturu a obsah informační koncepce a provozní dokumentace a o požadavcích na řízení bezpečnosti a kvality informačních systémů veřejné správy (vyhláška o dlouhodobém řízení informačních systémů veřejné správy).

## 2. Základní informace

Od 1.1.2014 poskytuje ČÚZK službu pro sledování vybraných změn údajů katastru nemovitostí prostřednictvím webové služby. Služba je určena k odebrání zpráv o změnách v nemovitostech, k nimž má uživatel služby zapsáno věcné právo k dotčeným nemovitostem nebo účastníkům řízení o takovém právu.

Od listopadu 2021 (verze ISKN 9.2) je webová služba SSZ rozšířena o verzi 2.9. Po určité období budou dostupné obě verze služby – nynější 2.6 a nová verze 2.9.

Pozn.: Objednání a správa služby sledování změn nemovitostí je řešena prostřednictvím [www.ozs.cuzk.cz](http://www.ozs.cuzk.cz) aplikace dostupné na adrese <http://ozs.cuzk.cz>, jejíž popis není součástí tohoto dokumentu.

### 2.1 Použité zkratky

Zkratka	Text
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
DB	Databáze
DP	Dálkový přístup – aplikace umožňující klientům přístup k vybraným datům KN
DS	Datová schránka
EPVDS	Elektronická podatelna a výpravna DS
FO	Fyzická osoba
GUI	Grafické uživatelské rozhraní
ID	Interní unikátní identifikátor záznamu v tabulce
ISKN	Informační systém katastru nemovitostí
JPV	Jiný právní vztah. Vyjadřuje jiný než vlastnický vztah oprávněného subjektu nebo nemovitosti k nemovitosti, vlastnictví nebo k dalšímu jinému právnímu vztahu.
KN	Katastr nemovitostí
OS	Oprávněný subjekt
SSZ /OZS	Služba pro sledování vybraných změn údajů katastru nemovitostí – Oznamovací služba
PřSV	Přidatné spoluvlastnictví dle § 1223 a násl. nového občanského zákoníku
URL	Uniform Resource Locator – adresa zdroje
WSDL	Web Service Description Language – jazyk popisující webové služby
XML	eXtensible Markup Language
XSD	Definice struktury XML (XML Schema Definition)

### 3. Webová služba ozsNotifikace

Dokument popisuje webové služby ve verzi 2.9.

#### 3.1 Přístupový bod

Webová služba je přístupná přes přístupný bod, který se skládá z několika částí:

[https://\[doména\]/ws/\[kontextAplikace\]/\[verzeWS\]/\[názevSlužby\]](https://[doména]/ws/[kontextAplikace]/[verzeWS]/[názevSlužby])

např.: <https://ozs.cuzk.cz/ws/ozs/2.9/ozs>

Definice rozhraní webové služby pro verzi 2.9 je dostupné na adrese:

<https://katastr.cuzk.cz/dokumentace/ws29/ozs/>

- ozsNotifikaceWS\_v29.wsdl definice webové služby
- ozsNotifikaceWS\_v29.xsd popis request a response webové služby

Služba využívá sdílené datové typy ISKN definované v XSD dostupné na adrese:

<https://katastr.cuzk.cz/dokumentace/xsd/>

- commonTypes\_v29.xsd knihovna sdílených komplexních typů
- baseTypes\_v29.xsd knihovna simple typů
- ozsNotifikace\_v29.xsd popis struktury notifikační zprávy

#### 3.2 Obecné informace

Definice webových služeb je realizována pomocí WSDL souboru. Příchozí požadavek se kontroluje vůči XSD. Existují-li aplikační omezení, které nelze v XSD definovat, jsou kontrolovány až při zpracování v rámci aplikace. Případné chyby jsou vráceny jako součást odpovědi:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <SOAP-ENV:Fault>
      <faultcode>SOAP-ENV:Client</faultcode>
      <faultstring>cvc-enumeration-valid: [Podrobný popis chyby]</faultstring>
    </SOAP-ENV:Fault>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

##### 3.2.1 Chyby načtení zprávy SOAP

V případě chyby vzniklé při načítání SOAP dokumentu, způsobené špatným formátováním dokumentu nebo neodpovídajícím jmenným prostorem SOAP 1.1., je na klienta odeslána pouze chybová zpráva ve formátu SOAP. Chybový kód je v tomto případě VersionMismatch (chybný jmenný prostor SOAP) nebo Client.WellFormedness (chyby správné struktury dokumentu).

##### 3.2.2 Chyby validace XML pomocí XSD

Při výskytu chyby na úrovni validace pomocí XML Schema je zpráva odmítnuta jako celek. Je odeslána chybová zpráva ve formátu SOAP; chybový kód je v tomto případě Client.Validity.Schema.

### 3.3 Poskytované operace

#### 3.3.1 vratNeodebraneZpravy

Operace slouží pro získání neodebraných notifikačních zpráv SSZ. V požadavku lze omezit maximální počet vrácených notifikačních zpráv. Lze také požádat o opakování přenosu zpráv z posledního volání operace.

Operace dále i zjišťuje blížící se expiraci hesla.

##### 3.3.1.1 Popis vstupních parametrů

maxPocet	Maximální požadovaný počet vrácených zpráv. Přesáhne-li hodnota parametru aplikační omezení této webové služby, bude přenesen maximální počet zpráv daný tímto omezením.
opakuj	Parametr určující případné opakování přenosu a (Ano) - zopakuje přechodí seznam zpráv přenesených při předchozím volání operace. n (Ne) - potvrdí předchozí seznam zpráv jako úspěšně přenesený a pošle další nepřenesené zprávy (v případě, že takové existují). Pozn.: potvrzené zprávy lze opakovaně vyžádat operací vratOdebraneZpravy Pozn.: v případě a (Ano) ignoruje případně zadanou hodnotu parametru maxPocet

##### 3.3.1.2 Popis výstupních parametrů

vysledek	Obsahuje všechna hlášení spjatá se zpracováním požadavku v podobě elementů "zprava". Vždy je uvedena nejméně jedna zpráva, buďto informace o úspěšně provedené operaci nebo chybové hlášení. Zprávy obsahují následující informace: <ul style="list-style-type: none"><li>- zprava – textový popis zprávy. V případě zpráv úrovně „CHYBA“ je součástí textu zprávy jednoznačný identifikátor chyby. Tento identifikátor může být vyžadován ze strany uživatelské podpory aplikace</li><li>- kod – atribut s kódem zprávy</li><li>- uroven – atribut definující závažnost zprávy (INFORMACE, VAROVANI, CHYBA)</li></ul>
dalsi	Příznak existence dalších neodebraných zpráv: Ano – existují další neodebrané zprávy. Ne – neexistují neodebrané zprávy.
zprava (0..*)	Notifikační zpráva, jejíž strukturu definuje ozsNotifikace_v29.xsd

##### 3.3.1.3 Popis vrácených chyb

Kód	Typ	Text	Popis
401	Varování	Požadavek maxPočet překročil aplikační omezení webové služby.	Maximální požadovaný počet vrácených zpráv v maxPocet je vyšší, než je maximální povolený počet definovaný v aplikaci. V takovém je vrácen počet definovaný v aplikaci.
205	Chyba	Platnost Vašeho hesla vypršela. Změňte jej.	

### 3.3.2 vratOdebraneZpravy

Operace slouží pro získání již jednou odebraných notifikačních zpráv SSZ (tzn. zpráv, u nichž došlo k potvrzení přenosu). V požadavku lze určit číslo notifikační zprávy, nebo datum a čas, od kterého se má přenos provést. Lze také omezit maximální počet vrácených notifikačních zpráv.

Operace dále i zjišťuje blížíci se expiraci hesla.

#### 3.3.2.1 Popis vstupních parametrů

idOd	ID zprávy (včetně), od které je požadováno vracet seznam zpráv. Neexistuje-li zpráva s tímto ID, pak přenos začíná zprávou s bezprostředně vyšším ID (existuje-li).
datumOd	Datum a čas zprávy, od kterého je požadováno vracet seznam zpráv. Jedná se o datum a čas zpřístupnění zprávy webové službě k odebrání klientem.
maxPocet	Maximální požadovaný počet vrácených zpráv. Přesáhne-li hodnota parametru aplikační omezení této webové služby, bude přenesen maximální počet zpráv daný tímto omezením.

Popis výstupních parametrů:

Struktura je shodná s odpovědí operace vratNeodebraneZpravy

#### 3.3.2.2 Popis vrácených chyb

Kód	Typ	Text	Popis
392	Informace	Dle zadaných kritérií nebyla nalezena žádná data.	
205	Chyba	Platnost Vašeho hesla vypršela. Změňte jej.	
207	Chyba	Nemáte přidělena práva nutná pro přístup do aplikace.	
385	Chyba	Nastala neočekávaná chyba aplikace. Chybě byl přidělen identifikátor %.	
401	Varování	Požadavek maxPočet překročil aplikační omezení webové služby.	Maximální požadovaný počet vrácených zpráv v maxPocet je vyšší, než je maximální povolený počet definovaný v aplikaci. V takovém případě je vrácen počet definovaný v aplikaci.
402	Varování	Požadovaný identifikátor idOd neexistuje.	idOd neexistuje, nebo nepatří uživateli, který službu volá. V tomto případě jsou vráceny všechny zprávy, které mají ID vyšší, než předaný identifikátor.

### 3.3.3 stavWS

Operace slouží pro získávání informace o stavu služby.

#### 3.3.3.1 Popis vstupních parametrů

Nejsou definovány.

Ukázka:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:v2="http://katastr.cuzk.cz/ozsNotifikaceWS/types/v2.9">
  <soapenv:Header/>
```

```
<soapenv:Body>
  <v2:StavWSRequest/>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.3.3.2 Popis výstupních parametrů

verze	verze volané webové služby
prihlasovacíJmeno	jméno přihlášeného uživatele
zpracovano	datum a čas zpracování na serveru

### 3.3.4 zmenHeslo

Umožní změnit heslo daného uživatele.

#### 3.3.4.1 Popis vstupních parametrů

noveHeslo	nové heslo daného uživatele
-----------	-----------------------------

Heslo musí splňovat následující podmínky:

- musí být nejméně 12 znaků dlouhé.
- nesmí obsahovat uživatelské jméno a to ani v obráceném pořadí znaků.
- nesmí obsahovat část evidovaného emailu před znakem @.
- uvnitř hesla se nesmí vyskytovat názvy či zkratky běžně užívané v kontextu aplikace.
- nesmí obsahovat více než 3 stejné znaky za sebou.
- nesmí obsahovat více než 3 po sobě abecedně jdoucí znaky nebo číslice, a to ani v opačném pořadí.
- nesmí být shodné s 12 předchozími hesly.
- nelze měnit dříve než po 30 minutách od poslední změny.

#### 3.3.4.2 Popis výstupních parametrů

vysledek	Obsahuje všechna hlášení spjatá se zpracováním požadavku v podobě elementů "zprava". Vždy je uvedena nejméně jedna zpráva, buďto informace o úspěšně provedené operaci nebo chybové hlášení. Zprávy obsahují následující informace: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zprava – textový popis zprávy. V případě zpráv úrovně „CHYBA“ je součástí textu zprávy jednoznačný identifikátor chyby. Tento identifikátor může být vyžadován ze strany uživatelské podpory aplikace</li> <li>- kod – atribut s kódem zprávy</li> <li>- uroven – atribut definující závažnost zprávy (INFORMACE, VAROVANI, CHYBA)</li> </ul>
zprava (0..*)	Notifikační zpráva, jejíž strukturu definuje ozsNotifikace_v29.xsd

#### 3.3.4.3 Popis vrácených chyb

Kód	Typ	Text	Popis
540	Chyba	Heslo musí být nejméně {0:xx} znaků dlouhé.	
541	Chyba	Heslo nesmí obsahovat uživatelské jméno a to ani v obráceném pořadí znaků.	
542	Chyba	Heslo nesmí obsahovat část evidovaného emailu před znakem @.	



544	Chyba	Uvnitř hesla se nesmí vyskytovat názvy či zkratky běžně užívané v kontextu aplikace.	
545	Chyba	Heslo nesmí obsahovat více než {0:9} stejné znaky za sebou.	
546	Chyba	Heslo nesmí obsahovat více než {0:9} po sobě abecedně jdoucí znaky nebo číslice, a to ani v opačném pořadí.	
547	Chyba	Heslo nesmí být shodné s {0:99} předchozími hesly.	
548	Chyba	Heslo nelze měnit dříve než po {0:99} minutách od poslední změny.	

### 3.4 Struktura notifikační zprávy

Notifikační zpráva je předávána v elementu zprava v odpovědi operace služby. Struktura notifikační zprávy je popsána v oznNotifikace.xsd.

Jedna zpráva obsahuje události, které se vyskytly v rámci jednoho řízení od posledního generování notifikačních zpráv. Zprávy jsou generovány denně. Událostí může být v jedné zprávě více.

Jsou sledovány tyto typy událostí:

Kód	Popis
U3	Ve sledovaných řízeních „V“ nebo „Z“ došlo k zapsání sledované operace.
U4	U vlastníka sledované nemovitosti došlo ke vzniku/ zániku JPV s vazbou pouze „k OS“ (např. prohlášení konkursu podle zákona o konkursu a vyrovnání, nařízení exekuce, ustanovení předběžného správce, zajištění majetku, ...).
U5	U sledované nemovitosti došlo ke změně nebo zániku vlastnictví, nebo u sledované nemovitosti došlo ke vzniku vlastnictví. Změnou se rozumí změna spoluvlastnického podílu na sledovaných nemovitostech nebo změna LV u sledované nemovitosti nebo změna výměry parcely. U sledované nemovitosti došlo ke změně/zániku PŘSV nebo u sledované nemovitosti došlo ke vzniku PŘSV. Změnou PŘSV se rozumí změna spoluvlastnického podílu na sledovaných nemovitostech.
U6	U sledované nemovitosti došlo k vzniku nebo zániku JPV s vazbou „pro nemovitost“ či „k nemovitosti“.
U7	Došlo k zaplombování nebo odplombování sledované nemovitosti.
U8	Vložení účastníka s vazbou na OS do řízení nebo jeho ověření v řízení, dotčený účastník řízení (OS) je uživatel služby sledování změn.
U9	Zánik sledované nemovitosti (např. rozdělení stávající parcely na dvě nové, demolice budovy, zánik práva stavby, ...).

V rámci jednoho typu události je předán seznam změn. Každá změna se vždy týká jednoho objektu a je charakterizována druhem operace (INS – vznik, UPD – změna, DEL – zánik).

Objekty mohou být: parcela, stavba, jednotka, právo stavby, jiný právní vztah, vlastnictví, operace řízení, účastník řízení. Pro každý typ objektu je definována struktura popisující stav tohoto objektu po změně.

Tabulka obsahující pro typ události typy objektů, kterých se může týkat:

Název objektu	Upřesnění obsahu	U3	U4	U5	U6	U7	U8	U9
Účastník řízení	Identifikace účastníka						x	
Operace řízení	Identifikace operace k řízení	x						
Parcela	Identifikace parcely včetně vybraných údajů: těleso, výměra, datum plomby			x		x		x
Stavba	Identifikace stavby včetně vybraných údajů: těleso, datum plomby			x		x		x
Jednotka	Identifikace jednotky včetně vybraných údajů: těleso, datum plomby			x		x		x
Právo stavby	Identifikace práva stavby včetně vybraných údajů: těleso, datum plomby			x		x		x
JPV	Typ a identifikace JPV včetně údajů: K a PRO nemovitost, K a PRO oprávněný subjekt		x		x			
Vlastnictví	Identifikace vlastníka (OS, nemovitost), podíl vlastnictví, typ vlastnictví, těleso			x				

Pozn.: služba nepředává informaci o stavu objektu před změnou. Tuto informaci lze zjistit například prostřednictvím webových služeb dálkového přístupu WSDP.

### 3.5 Autentizace a autorizace

Autentizace a autorizace uživatelů je vykonávána při každém dotazu. Pro zabezpečení volání je použit mechanismus WSS – Web Service Security. V definici WSS jsou specifikovány položky v sekci SOAP:Header a související mechanismy. Údaje o uživateli a hesle jsou součástí každého volání WS29.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:typ="http://katastr.cuzk.cz/ozsNotifikaceWS/types/v2.9" >
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
      xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-3">
        <wsse:Username>USERNAME</wsse:Username>
        <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">PASSWORD</wsse:Password>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <typ:vratNeodebraneZpravyRequest>
      <typ:opakuj>n</typ:opakuj>
    </typ:vratNeodebraneZpravyRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:typ="http://katastr.cuzk.cz/ozsNotifikaceWS/types/v2.9" >
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
      xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
```

```
<wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-3">
  <wsse:Username>USERNAME</wsse:Username>
  <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">PASSWORD</wsse:Password>
</wsse:UsernameToken>
</wsse:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
  <typ:vratNeodebraneZpravyRequest>
    <typ:opakuj>n</typ:opakuj>
  </typ:vratNeodebraneZpravyRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Pokud nastane chyba ve jménu nebo heslu, klient dostane SOAP:Fault zprávu, kde je důvod chyby:

```
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <env:Body>
    <env:Fault xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <faultcode>wsse:FailedAuthentication</faultcode>
      <faultstring>Failed to assert identity with UsernameToken.</faultstring>
    </env:Fault>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

Pro webovou službu SSZ je vytvořen zvláštní účet sloužící pro přístup k této webové službě. Správa účtu pro webovou službu je možná ve www rozhraní aplikace.

Účet se automaticky zamyká po **třech** neúspěšných přihlášeních na dobu **15** minut. Účet je možné odemknout před vypršením časového limitu ve www rozhraní aplikace.

Přehled chybových odpovědí WS-Security		
Vstupní údaje	faultcode	faultstring
Chybné autentizační údaje – nesprávné uživatelské jméno, heslo, přístup z nepovolené IP adresy, ukončený či blokový uživatelský účet. Nedostatečná práva pro přístup k aplikaci.	wsse:FailedAuthentication	Failed to assert identity with UsernameToken.
Chybějící hlavička WS-Security.	wsse:InvalidSecurity	Error on verifying message against security policy
Časová značka požadavku z minulosti nebo budoucnosti (wsse:Nonce, wsu:Created).	wsse:InvalidSecurityToken	Security token failed to validate.
Nepodporovaný typ WS-Security Token.	wsse:InvalidSecurity	různé

## 3.6 Bezpečnostní politika služby

### 3.6.1 Způsob zajištění bezpečnosti webové služby

Zajištění bezpečnosti služby na straně poskytovatele služby:

- Jsou nasazena všechna relevantní bezpečnostní opatření dle normy ČSN ISO 27001.
- Autentizace a autorizace uživatelů – je vykonávána při každém dotazu. Pro zabezpečení volání je použit mechanismus WSS – Web Services Security. Další detaily jsou popsány v kapitole 3.3.3.

### 3.6.2 Způsob zajištění bezpečnosti vazeb

Bezpečnost komunikace a další bezpečnostní opatření, která musí být uplatněna na straně příjemce služby:

- Zabezpečení komunikace – webová služba SSZ je přístupná prostřednictvím šifrovaného HTTPS protokolu s autentizací serveru certifikátem serveru WS ISKN. Použití šifrovaného protokolu eliminuje narušení důvěrnosti přenášených přihlašovacích údajů a narušení integrity přenášených zpráv. Autentizace serveru ISKN při navazování šifrované komunikace ztěžuje případné podvržení serveru ISKN serverem útočníka. Uživatel by měl vždy kontrolovat platnost a důvěryhodnost serverového certifikátu.
- Identifikace uživatelů – každý uživatel je identifikován jednoznačným identifikátorem (userID), které je mu přiděleno při registraci k webovým službám ISKN.

### 3.6.3 Rozsah přístupových oprávnění a omezení pro jednotlivé oprávněné uživatele

- Pro přístup k webové službě je ve webové aplikaci *Služba sledování změn údajů o nemovitostech*<sup>1</sup> založen zvláštní uživatel (neslouží k přístupu jiných aplikací a služeb KN). Uživatelské jméno je vygenerováno automaticky a je zobrazeno ve webové aplikaci *Služba sledování změn údajů o nemovitostech*. Správa účtu pro webovou službu je možná ve *www* rozhraní aplikace.
- Autentizace k účtu je prováděna na základě ID uživatele a hesla.
- V případě neúspěšné autentizace nebo autorizace uživatele je vrácena chyba WS-Security (viz kapitola 3.5).
- Účet se automaticky zamyká po třech neúspěšných přihlášeních na dobu 15 minut. Účet je možné odemknout před vypršením časového limitu ve *www* rozhraní aplikace.

### 3.6.4 Informace o chybách

#### *Chyby na úrovni přenosového protokolu*

Chyby na úrovni přenosového protokolu (HTTPS a dalších protokolů nižších vrstev) budou řešeny standardními mechanismy použitých protokolů v příslušných vrstvách. Služba se nebude pokoušet zpracovat žádnou zprávu, u níž došlo k selhání přenosu na úrovni přenosového protokolu, ani nebude generovat zvláštní chybové zprávy. Služba také v tomto případě neprovádí auditní záznam do logu příchozích zpráv.

#### *Chyby na aplikační úrovni*

WS vrací odpověď, ve které je v rámci SOAP Body v elementu „*vysledek*“ vždy minimálně jeden element „*zprava*“. Ten obsahuje buď informace o úspěšně provedené operaci nebo chybové hlášení z důvodu chyby při zpracování. Výstupní formát odpovědi je popsán v kapitole 3.3.

Kontrola formátu položek je dvojí, ta první je na úrovni parsování XML podle platného XSD a formát chyb je popsán v kapitole 3.2.

Chyby z autentizace a autorizace pomocí WS-Security jsou popsány v kapitole 3.5.

Webová služba SSZ sdílí s webovými službami WSDP společný číselník chyb na aplikační úrovni a využívá z něj následující položky:

Kód	Text chyby
0	Požadovaná akce byla úspěšně provedena.
207	Nemáte přidělena práva nutná pro přístup do aplikace.
385	Nastala neočekávaná chyba aplikace. Chybě byl přidělen identifikátor %.

<sup>1</sup> <http://ozs.cuzk.cz>

392	Dle zadaných kritérií nebyla nalezena žádná data.
401	Požadavek maxPočet překročil aplikační omezení webové služby.
402	Požadovaný identifikátor idOd neexistuje.

Znak % je nahrazen detaily.

### 3.6.5 Vytváření auditních záznamů

Auditní záznamy se vytvářejí a uchovávají v případě těchto typů událostí:

- úspěšná autentizace a autorizace k WS, neúspěšný pokus o autentizaci k WS
- výskyt chyby

Auditní záznam obsahuje nejméně tyto údaje:

- identifikace žadatele o službu (ID uživatele)
- čas přijetí žádosti o službu (převzat ze systémového času serveru synchronizovaného s ntp serverem)
- výsledek poskytnutí služby/informace, tj. zda služba byla nebo nebyla poskytnuta

Tyto auditní záznamy se uchovávají v systému po dobu 1 roku .

### 3.6.6 Informace o přerušení služby

Poskytnutí standardizovaného údaje ze strany poskytovatele webové služby SSZ s informací o případném přerušení poskytování této webové služby je prováděno:

- v případě funkčnosti webové služby SSZ – formou informačního textu, který je součástí každé odpovědi webové služby v elementu „výsledek“.

Texty budou mít ve většině případů omezenou dobu platnosti (např. od 24.7.2013 22:00 do 26.7.2013 19:00) a budou se zapisovat do odpovědí pouze po tuto dobu platnosti.

## 4. Webové služby Služby sledování změn na zkoušku (WSSSZZ)

Pro vyzkoušení webových služeb Služby sledování změn a vyladění klientských aplikací jsou zpřístupněny webové služby Služby sledování změn na zkoušku (dále jen WSSSZZ). Adresa služeb na zkoušku je <https://ozstrial.cuzk.cz/trial/ws>.

Ukázky dostupných metod služby s výpisem vstupních a výstupních parametrů včetně všech hodnot a chybových hlášení jsou k dispozici na <https://wsdptrial.cuzk.cz/trial/dokumentace/ws29/ozs/> pro verzi 2.9.

Pro přístup k WSSSZZ je k dispozici:

- uživatelské jméno: **demo**
- heslo: **demo**

Webové služby na zkoušku jsou provozovány ve stejných verzích, jako jsou verze provozních webových služeb Služby sledování změn nebo o verzi vyšší pro otestování změn v nadcházející verzi. Testování probíhá nad anonymizovanými daty.

Soubory WSDL a XSD jsou k dispozici ke stažení na našich webových stránkách <http://www.cuzk.cz/Katastr-nemovitosti/Poskytovani-udaju-z-KN/Sledovani-zmen/Popis-webove-sluzby-pro-sledovani-zmen-udaju-o-nem.aspx> v části Popis.