Analytické zadání - technický popis rozhraní IK NIPEZ

verze 1.00 ze dne 23. 10. 2013

Počet stran v dokumentu celkem: 54

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

Obsah

1 ÚVOD 4
1.1 PŘEDÁNÍ ČÍSELNÍKŮ RÚIAN 5
1.2 PŘEDÁNÍ INFORMACÍ Z ROS 7
2 GLOBÁLNÍ CHARAKTERISTIKA ŘEŠENÍ 8
2.1 METODA Č. 1 – PŘEDÁNÍ INFORMACÍ O ČÍSELNÍCÍCH RÚIAN 8
2.2 METODA Č. 2 – AUTOMATICKÉ PŘEDÁNÍ INFORMACÍ O PŘÍRŮSTKOVÝCH ZMĚNÁCH V ČÍSELNÍCÍCH RÚIAN 10
2.3 METODA Č. 3 – PŘEDÁNÍ ÚDAJŮ O SUBJEKTU NA ZÁKLADĚ IČO NEBO ČÁSTI NÁZVU 10
2.4 METODA Č. 4 – AUTOMATICKÁ NOTIFIKACE O ZMĚNÁCH U KLIENTSKÝCH SUBJEKTŮ 12
2.5 METODA Č. 5 – AKTUALIZACE SEZNAMU POTVRZENÝCH KLIENTSKÝCH SUBJEKTŮ 12
2.6 METODA Č. 6 – VYŽÁDÁNÍ SEZNAMU ZMĚNĚNÝCH KLIENTSKÝCH SUBJEKTŮ 13
3 TECHNICKÁ SPECIFIKACE ŘEŠENÍ 15
3.1 POŽADOVANÉ STANDARDY PRO DATA A METADATA 15
3.1.1 Přenosový formát dat 15
3.1.2 Formát popisu dokumentu 15
3.1.3 Formát interní dokumentace schémat 15
3.2 PODPOROVANÉ ZÁKLADNÍ PŘENOSOVÉ PROTOKOLY 15
3.3 POUŽITÁ STRUKTURA ZPRÁV (SOAP MESSAGING). 16
3.4 POUŽITÍ A UMÍSTĚNÍ METADAT O SLUŽBĚ (POPIS SLUŽBY VE FORMÁTU WSDL) 16
3.5 ZABEZPEČENÍ KOMUNIKACE 16
3.6 OBECNÁ PRAVIDLA ZPRACOVÁNÍ CHYB KOMUNIKACE 17
3.6.1 Chyby na úrovni přenosového protokolu HTTPS 17
3.6.2 Chyby při načtení zprávy SOAP 17
3.6.3 Chyby na úrovni validace pomocí XML Schema 17
3.6.4 Chyby na úrovni aplikační 17
3.6.5 Opakování přenosu zpráv 17
4 SPECIFIKACE PŘENÁŠENÝCH DAT 18
4.1 PŘEDÁNÍ INFORMACÍ O ČÍSELNÍCÍCH RÚIAN 19
4.1.1 Dotaz služby 19
4.1.2 Odpověď služby 21
4.1.3 Datový soubor 22
4.2 AUTOMATICKÉ PŘEDÁNÍ INFORMACÍ O PŘÍRŮSTKOVÝCH ZMĚNÁCH V ČÍSELNÍCÍCH RÚIAN 34
4.2.1 Notifikace služby 35
4.2.2 Potvrzení služby 35
4.3 PŘEDÁNÍ ÚDAJŮ O SUBJEKTU NA ZÁKLADĚ IČO NEBO ČÁSTI NÁZVU 36
4.3.1 Dotaz služby 37
4.3.2 Odpověď služby 38
4.3.3 Popis datových typů 39
4.4 AUTOMATICKÁ NOTIFIKACE O ZMĚNÁCH U KLIENTSKÝCH SUBJEKTŮ 48
4.4.2 Potvrzeni služby 49
4.5 AKTUALIZACE SEZNAMU POTVRZENÝCH KLIENTSKÝCH SUBJEKTŮ 49

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

4.5.1 Notifikace služby 50
4.5.2 Odpověď služby 50
4.6 VYŽÁDÁNÍ SEZNAMU ZMĚNĚNÝCH KLIENTSKÝCH SUBJEKTŮ 51
4.6.1 Dotaz služby 51
4.6.2 Odpověď služby 52
5 DEKLARACE ÚROVNĚ ZABEZPEČENÍ SLUŽEB 52
6 REFERENCE 52
6.1 REFERENCE 52
6.2 POUŽITÉ POJMY 52
6.3 POUŽITÉ ZKRATKY 53
7 PŘÍLOHY 54
7.1 XML SCHÉMATA 54

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

1 Úvod

Tato dokumentace obsahuje specifikaci služeb mezi integrační komponentou národní infrastruktury pro elektronické zadávání veřejných zakázek (IK NIPEZ), která je součástí Informačního systému o veřejných zakázkách, a jednotlivými elektronickými nástroji, jenž jsou součástí informačních systémů NIPEZ (jako např. Věstník veřejných zakázek, NEN, e-tržiště a profily zadavatelů).

IK NIPEZ jednotlivým informačním systémům NIPEZ (tj. klientům IK NIPEZ) zajišťuje:

- možnost využití aktuálních dat ze základních registrů, a to Registru osob (ROS) a Registru územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN), k vyplňování informací o subjektech ve formulářích týkajících se veřejných zakázek
- jednotnou platformu a sjednocení informací o subjektech evidovaných v NIPEZ pro potřeby IS VZ.

Důvodem a výhodami IK NIPEZ je:

- zpřístupnění údajů základních registrů i pro neagendové informační systémy, které jsou součástí NIPEZ
- automatické zasílání notifikací informující o změnách u klientských subjektů
- zasílání pouze vybraných informací, které klient vyžaduje, tj. IK NIPEZ posílá pouze vyžádané informace a redukuje tím požadavky na datové přenosy

Cílem v tomto dokumentu popisovaném rozhraní je:

- Zajistit přenos jednotlivých číselníků RÚIAN z IK NIPEZ směrem ke klientům.
- Zajistit přenos informací o subjektech (právnických osobách a fyzických osobách podnikajících z ROS) z IK NIPEZ směrem ke klientům.

V této verzi dokumentu se jedná o návrh popisu webových služeb IK NIPEZ včetně obsažených připravovaných metod (tj. funkcí, které služby poskytují).

Přístup k datům IK NIPEZ přes navrhované rozhraní vyžaduje zaregistrování klienta IK NIPEZ (tj. konkrétního informačního systému) u poskytovatele. Tento proces bude probíhat podáním žádosti žadatelem a jejím schválením poskytovatelem. Žádost klient-žadatel zašle poskytovateli buď elektronickou cestou anebo vyplní „ručně“ tištěný formulář. Schválenému klientovi pak přidělí poskytovatel unikátní kód a elektronický certifikát pro následnou identifikaci a autorizaci. Klient při registraci ve formuláři sdělí poskytovateli URL pro automatizované zasílání přírůstkových změn číselníků RÚIAN a URL pro notifikace ke klientským subjektům, u kterých došlo ke změně referenčních údajů.

> *Pozn.: Služba modulu IK NIPEZ poskytuje pro potřeby klienta evidenci tzv. „klientských subjektů“, tj. subjektů, jejichž využívání klient IK NIPEZ metodou č. 5 potvrdí poskytovateli.*

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

Pro využívání automatického zasílání, a to ať již číselníkových údajů RÚIAN nebo informací o změnách v datech u jednotlivých subjektů, je nutná existence odpovídajících služeb na straně klienta. Nejsou-li na straně klienty k dispozici tyto služby, nebude možné využívat výhod těchto automatizovaných služeb k zasílání změn a požadované údaje bude muset v tomto případě klient získávat prostřednictvím dalších služeb, které nabízí IK NIPEZ.

1.1 Předání číselníků RÚIAN

IK NIPEZ klientům poskytuje vybrané číselníky RÚIAN. Klient se dotáže IK NIPEZ ve formě XML požadavku, IK NIPEZ dotaz zpracuje a klientovi odpoví. Zpráva obsahuje buď odpověď s konkrétními údaji, nebo s URL odkazy, ze kterých si klient požadované číselníky následně stáhne.

Ačkoliv IS VZ v současné verzi využívá jen některé vybrané číselníky z níže uvedených číselníků RÚIAN, IK NIPEZ pro úplnost poskytuje klientům informace o 18 číselnících RÚIAN:

1. Stát
2. Region soudržnosti
3. Vyšší územně samosprávný celek
4. Kraj
5. Okres
6. Obec s rozšířenou působností
7. Pověřený obecný úřad
8. Obec
9. Ulice
10. Správní obvod
11. Městský obvod v Praze
12. Katastrální území
13. Část obce
14. Městský obvod, městská část
15. Parcela
16. Stavební objekt
17. Základní sídelní jednotka
18. Adresní místo

IK NIPEZ poskytuje dva způsoby předání informací z číselníků RÚIAN:

1. *Vyžádané* předání požadovaných informací - tj. data jsou zasílána na vyžádání klienta, který si zajišťuje aktualizaci ve vlastní režii a je za ni zodpovědný.

   a) Předání aktuální verze číselníků (k prvnímu dni aktuálního měsíce).

   Soubor zaslaných dat obsahuje všechny věty číselníku platných k prvnímu dni měsíci vztaženo na datum dotazu. Klient zašle na IK NIPEZ dotaz, specifikující, ke kterým z číselníků žádá aktuální verzi. IK NIPEZ vygeneruje odpověď a odpoví klientovi zasláním dat nebo odkazů na datové soubory, ze kterých si klient data jednotlivých číselníků aktualizuje. V případě předání URL odkazů na soubory, obsahující aktuální platné údaje z jednotlivých číselníků, jsou tyto soubory

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

klientovi k dispozici do konce aktuálního měsíce; po této době jsou tyto soubory z úložiště IK NIPEZ odstraněny.

b) Předání přírůstků (změn číselníků) od požadované verze daného číselníku až do aktuálního stavu.

IK NIPEZ ověřuje přírůstkové změny (nastanou-li) jedenkrát denně (v nočních hodinách) u každého z číselníků a stanoví u nich číslo. Pokud klient požaduje změny od určité verze, zašle požadavek na IK NIPEZ, specifikující, které z číselníků žádá a s indikací, od které verze žádá jejich změny. IK NIPEZ odpoví zasláním dat všech odpovídajících verzí nebo zaslání seznamu URL odkazů, kde se nachází data požadované změnové verze. Pokud klient obdržel URL, pak odpovídající datové soubory jsou uloženy na dobu 24 hodin na úložišti, odkud si klient soubory stáhne. V případě zpracovávání více verzí číselníku na straně klienta je nutné rozehrávat tyto verze ve správném pořadí.

IK NIPEZ jako poskytovatel číselníků eviduje číslo poslední verze každého z číselníků, předané každému zaregistrovanému klientovi. To umožňuje poskytovateli IK NIPEZ ověřovat, zda má klient své číselníky ve stavu, kdy mu nechybí přírůstkové změny jednotlivých číselníků. Požaduje-li klient číslo verze, které by přeskočilo posledně předanou verzi modulem IK NIPEZ klientovi, pak toto předání nepovolí. Jelikož IK NIPEZ neeviduje informaci o korektním zpracování dílčích změn na straně klienta, předpokládá korektní zpracování odpovídajících předaných verzí. Pokud na straně klienta dojde při zpracování k chybě, může si opakovaně vyžádat již jednou předané změnové soubory.

Příklad:
Předpokládejme, že aktuální verze jednoho z číselníků v IK NIPEZ je 10 a klientova verze téhož číselníku je 7. Pokud klient zašle požadavek na přírůstek od verze 8, pak v odpovědi budou odkazy na přírůstky 8-9-10. Avšak žádá-li klient verzi vyšší než 8, pak IK NIPEZ zašle klientovi informaci (chybu), že se nepovoluje „vynechat" verze. V případě, že klient žádá o verzi nižší než 8, např. 5, pak IK NIPEZ zašle klientovi odkazy na verze 5-6-7-8-9-10, tj. kompletní sadu číselníků až do aktuálního stavu (což může nastat v případě nějakého technického problému na straně klienta).

2. *Automatické* předání aktuálního přírůstku - tj. automatické zasílání (bez dotazu klienta) informací o změnách v číselnících.

IK NIPEZ po zjištění nové aktualizace číselníku aktivně zasílá tento přírůstek zaregistrovanému klientovi. Tento způsob komunikace minimalizuje počet a rozsah zasílaných dat.

Pokud předchozí přírůstky klient z důvodů technické chyby v komunikaci neobdržel, pak se zasílají spolu s aktuálním přírůstkem.

Pozn.: Služba automatického zasílání změn číselníků zasílá změny všech poskytovaných číselníků. Je na klientovi, zda zpracuje změny všech číselníků nebo jen vybraných. Modul IK NIPEZ zasíláním změn všech číselníků garantuje konzistenci referenčních údajů.

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

1.2 Předání informací z ROS

IK NIPEZ poskytuje klientům množinu potřebných položek z informací získaných z ROS pro konkrétní subjekt. Subjektem se rozumí právnická osoba nebo fyzická osoba podnikající.

Pozn.: Informace o fyzických osobách uvedených jako statutární zástupci právnické osoby či fyzické osoby podnikající se získávají z Registru obyvatel (ROB) prostřednictvím dotazu na registr ROS pro daný subjekt, tj. odpověď z ROS obsahuje již údaje z ROB, jsou-li v ROS evidovány.

IK NIPEZ poskytuje tři způsoby předání informací o subjektech:

1. *Vyžádané* předání aktuálních informací o subjektu, včetně statutárů

   Klient se dotazuje IK NIPEZ na subjekt na základě hodnoty IČO nebo na základě částečné shody v názvu subjektu. IK NIPEZ odpoví zasláním informací o vyhledaných subjektech. Je-li parametr na shodu názvu příliš obecný a odpověď by vracela obsáhlý seznam dat se subjekty, je o této skutečnosti klient informován a data nejsou předána.

   Pozn.: „Titul před" a „Titul za" jménem základní registry neposkytují a modul IK NIPEZ je získává dotazem na systém ARES. U metody, která na dotaz klienta vrací informace dotázaných/vyhledaných subjektů, je nastaveno následující omezení:

   - *Pokud klient vyhledává subjekt/y na shodu na IČO, pak titul před a za modul IK NIPEZ v ARESU dohledává.*
   - *Pokud klient vyhledává subjekt/y na shodu na název, pak modul IK NIPEZ v ARESU tituly nedohledává. Z důvodů omezeného počtu přístupu na ARES.*

2. *Notifikační* předání těch IČ ze seznamu „potvrzených klientských" subjektů, u kterých došlo ke změně v referenčních údajích základních registrů. Jde o automatické zaslání (bez dotazu ze strany klienta) poskytovatelem směrem ke klientovi. „Potvrzený klientský" subjekt je ten, jehož využívání klient potvrdil IK NIPEZ prostřednictvím odpovídající metody (č. 5 – více detailů níže v dokumentu).

   Pozn.: IK NIPEZ by bez této pomocné služby (metoda č. 5) nebyl schopen rozeznat, zda klient skutečně použil získané údaje o subjektu z IK NIPEZ a plánuje tyto údaje i následně využívat, anebo se jednalo o "mylný" dotaz klienta, např. na základě špatného zadání parametrů uživatelem, který následně nevedl k uložení dat v databázi klienta, a tudíž informování o změnách u tohoto subjektu by nebylo žádoucí.

3. *Předání* seznamu "potvrzených klientských" subjektů klienta do modulu IK NIPEZ.

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

Klient do IK NIPEZ zašle seznam IČO subjektů, které aktivně využívá, aby mu mohly být automatizovaně zasílány notifikace o změně v těchto subjektech. Metoda slouží zároveň k odstranění subjektu s požadované evidence IK NIPEZ vzhledem k potřebám klienta (např. v případě, kdy byl v klientském systému údaj o subjektu již zneplatněn).

2 Globální charakteristika řešení

V této části dokumentace jsou formou slovního popisu, charakterizovány procesy, probíhající při obousměrné komunikaci mezi IK NIPEZ a klienty (e-tržištěm / profily zadavatelů) pomocí popisovaných služeb. V rámci XML služeb IK NIPEZ budou k dispozici následující metody:

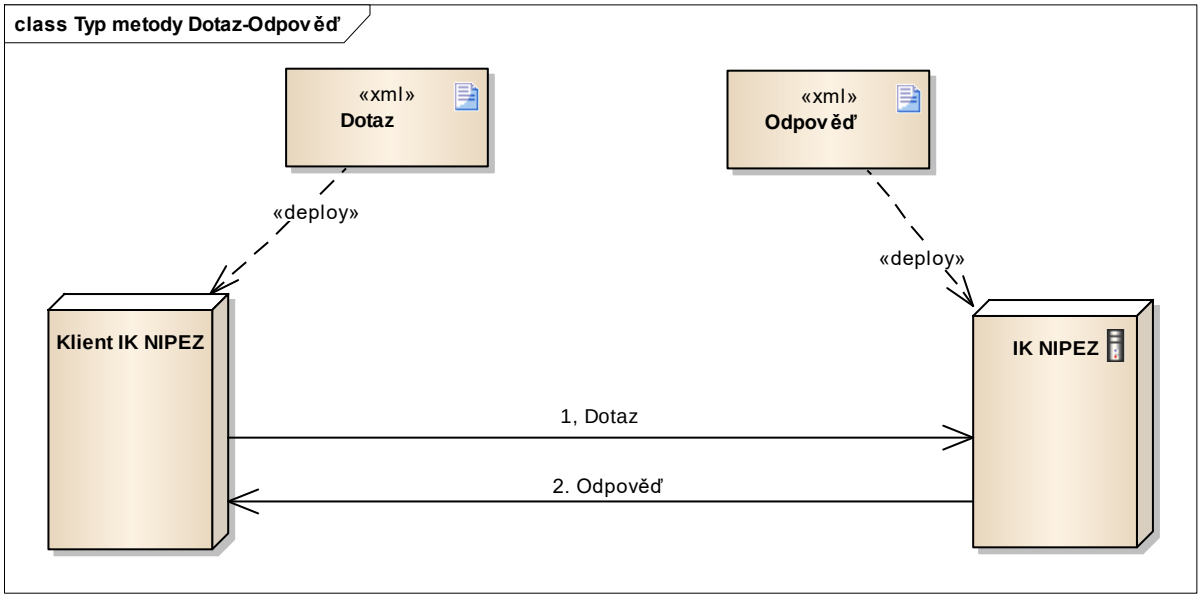
1. Metoda pro předání informací o číselnících RÚIAN
2. Metoda pro automatické předání informací o přírůstkových změnách v číselnících RÚIAN
3. Metoda pro předání údajů o subjektu na základě IČO nebo části názvu
4. Metoda pro automatické předání změn údajů v potvrzených klientských subjektech
5. Metoda pro aktualizaci seznamu potvrzených klientských subjektů

2.1 Metoda č. 1 – předání informací o číselnících RÚIAN

Pozn.: „aktuálním“ číselníkem rozumíme záznamy číselníku platné k prvnímu dni aktuálního měsíce.

Obrázek č. 1 popisuje proces předání požadavků na zaslání „aktuálních“ číselníků nebo jejich konkrétních přírůstků a následné zaslání odpovědi. Dotaz zasílá žadatel, kterým je klient IK NIPEZ, a odpovídá poskytovatel, tj. služba modulu IK NIPEZ. Pokud je požadavek validní, pak jsou v odpovědi požadovaná data nebo seznam odkazů na soubory, které obsahují vyžádaná data, a které jsou vystavěné na úložišti ke stáhnutí po dobu určitou. Pokud jde o „aktuální“ verzi celého číselníku, pak soubor je uchováván na úložišti po dobu jednoho kalendářního měsíce, tj. je vystaven na úložiště první dne v aktuálním měsíci a odstraněn vždy prvního následujícího měsíce. Pokud jde o přírůstky, pak datový soubor je odstraněn již po uplynutí 24 hodin od vystavění.

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013



Obr. 1 – Předávání dotazu od klienta na IK NIPEZ a zaslání odpovědi

Postup

1. U žadatele (klienta IK NIPEZ) je vygenerována zpráva typu „dotaz“, obsahující informace k získání dat z konkrétních číselníků z IK NIPEZ. Jedna zpráva obsahuje požadavek na data jednoho nebo více číselníků. Spuštění přenosu požadavku z klienta směrem k IK NIPEZ se děje v závislosti na potřebách žadatele, tj. neexistuje časový plán přenosu požadavku.

2. Zpráva musí být opatřena všemi náležitostmi (obálka, elektronický podpis apod.) dle této specifikace a musí být odeslána pomocí zabezpečeného protokolu HTTPS na adresu serverové služby IK NIPEZ. Spojení mezi komunikujícími stranami po odeslání dat není přerušeno.

3. Služba IK NIPEZ přijímá zprávu s požadavkem a zpracovává ji v souladu s pravidly, stanovenými v této specifikaci (viz schéma IkNipezCiselnik).

4. IK NIPEZ odesílá odpověď na požadavek, obsahující požadovaná data nebo seznam odkazů (URL), kde se nachází soubor či soubory požadovaných dat, které klient může následně stáhnout. V případě předaných URL odkazů jsou tyto odkazy platné po určitou dobu, a předpokládá, že klient soubory stáhne a zpracuje.

5. Pokud IK NIPEZ požadavku „nerozumí“, tj. dotaz je podle pravidel schématu IkNipezCiselnik nesprávný, pak je v odpovědi generované poskytovatelem a zaslané žadateli uveden chybový status odpovídající typu chyby. Podobně je tomu i v případě well-formedness chyby a chyby přenosu.

6. Pokud žadatel uvedl v požadavku nesprávné hodnoty parametrů, pak je v odpovědi generované poskytovatelem a zaslané žadateli uveden chybový status odpovídající typu chyby.

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

2.2 Metoda č. 2 – automatické předání informací o přírůstkových změnách v číselnících RÚIAN

Metoda č. 2, automatické zasílání přírůstkových změn v číselníku RÚIAN, slouží k předávání aktuálních změn, které nastaly u vět číselníků. Zprávu zasílá poskytovatel (IK NIPEZ) všem klientům. Tento mechanismus zajišťuje pravidelnou aktualizaci číselníků u klientů. Metoda vyžaduje přípravu odpovídající služby na straně klienta a zajišťuje optimální způsob předání informací o změnách v číselnících.

Postup

1. Poskytovatel (IK NIPEZ) generuje v případě zjištění změny v číselníku zprávu typu „notifikace“ (tj. bez dotazu klienta) obsahující informace s daty o změnách v číselnících, nebo s URL odkazy, kde klient najde soubor/y změn v číselnících ke stažení. Soubor dat je na uvedené URL adrese dostupný po dubu 24 hodin; po uplynutí této doby je soubor automaticky odstraněn.

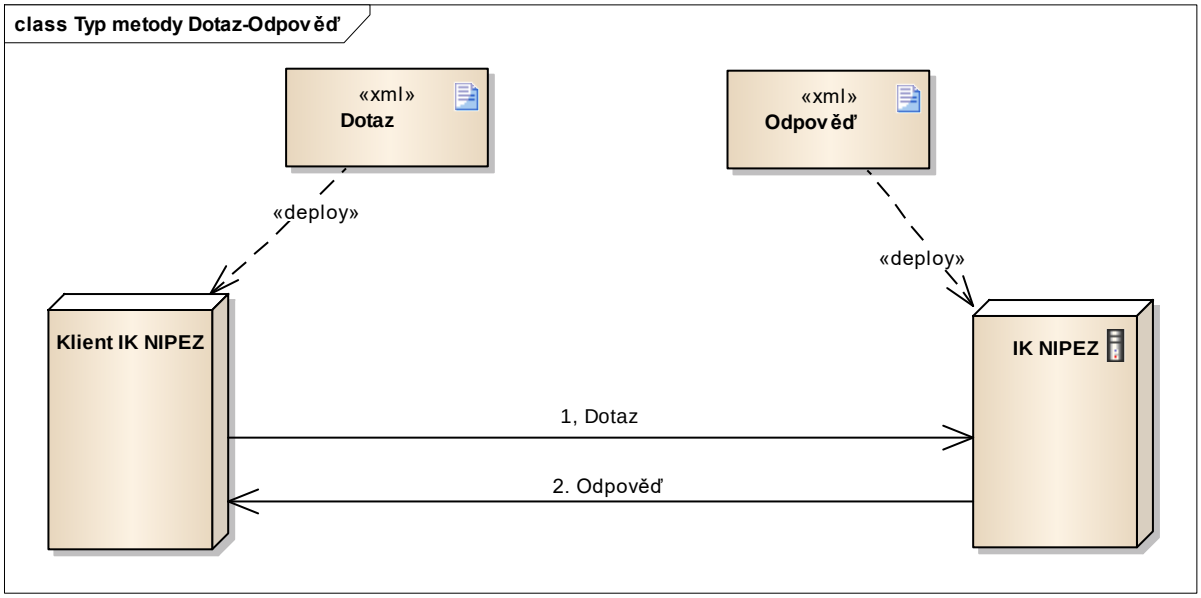
2. Zpráva je opatřena všemi náležitostmi (obálka, elektronický podpis apod.) dle této specifikace a je odeslána pomocí zabezpečeného protokolu HTTPS na adresu služby klienta IK NIPEZ. Spojení mezi komunikujícími stranami po odeslání dat není po předání dat přerušeno; IK NIPEZ očekává potvrzující zprávu od klienta o přijetí a kladném zpracování.

3. Pokud klient v potvrzující zprávě indikuje chybu při přijetí, pak poskytovatel generuje a odesílá tutéž zprávu opakovaně (Pozn. zvažuje se rozlišení indikované chyby tak, aby bylo možné "odhadnout", kdy lze zprávu odeslat opakovaně - primárně se počítá s odesláním po 1 hodině a následně po 24 hodinách po dobu x-dnů - následně bude nutný manuální zásah).

2.3 Metoda č. 3 – předání údajů o subjektu na základě IČO nebo části názvu

Obrázek č. 3 popisuje proces předání dotazu na aktuální informace o subjektu případně více subjektů a zaslání odpovědi na dotaz. Dotaz zasílá žadatel, který je klientem IK NIPEZ, a odpovídá poskytovatel, tj. služba modulu IK NIPEZ. Pokud je požadavek validní, pak jsou v XML odpovědi údaje k nalezeným subjektům dle klientem zaslaných parametrů.

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013



Obr. 3 – Předání informací o subjektu

Postup:

1. U žadatele (klienta IK NIPEZ) je vygenerována zpráva dotazu směrem k IK NIPEZ k získání informací o subjektu. Jedna zpráva může obsahovat požadavek na vyhledání jednoho a více subjektů na základě známého údaje IČO nebo jeden požadavek na vyhledání dle shody na název. Spuštění přenosu požadavku z klienta směrem k IK NIPEZ se děje v závislosti na potřebách žadatele (klienta), tj. neexistuje časový plán přenosu požadavku.

2. Zpráva musí být opatřena všemi náležitostmi (obálka, elektronický podpis apod.) dle této specifikace a musí být odeslána pomocí zabezpečeného protokolu HTTPS na adresu serverové služby IK NIPEZ. Spojení mezi komunikujícími stranami není po odeslání požadavku přerušeno.

3. Služba IK NIPEZ přijímá zprávu s požadavkem a zpracovává ji v souladu s pravidly, stanovenými v této specifikaci (viz schéma IkNipezSubjekt).

4. IK NIPEZ odesílá odpověď obsahující údaje o nalezených subjektech (viz schéma IkNipezSubjektOdpoved).

5. Pokud IK NIPEZ požadavku „nerozumí“, tj. dotaz neodpovídá pravidlům schématu IkNipezSubjekt, pak v odpovědi generované poskytovatelem a zaslané žadateli je uveden chybový status odpovídající typu chyby. Podobně je tomu i v případě well-formedness chyby a chyby přenosu.

6. Pokud žadatel uvedl v požadavku nesprávné hodnoty parametrů, pak v odpovědi generované poskytovatelem a zaslané žadateli je uveden chybový status odpovídající typu chyby.

7. Pokud vyhledávací proces na základě dotazu vrátí více záznamů než je stanovený limit (100 záznamů), pak v odpovědi je status odpovídající typu této chyby.

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

2.4 Metoda č. 4 – automatická notifikace o změnách u klientských subjektů

Pozn.: „klientským" subjektem rozumíme subjekt zaregistrovaný klientem u IK NIPEZ, kterého klient použil/používá ve formulářích k zadávání veřejných zakázek, a z toho důvodu IK NIPEZ si aktualizuje pravidelně údaje subjektu a notifikuje klienta o změnách. K zaregistrování klientského subjektu slouží metoda č. 5.

Kapitola popisuje proces „ohlášení" změn u „potvrzených klientských" subjektů. Tuto zprávu automaticky zasílá poskytovatel (IK NIPEZ) svým klientům. Zpráva obsahuje seznam IČO klientských subjektů, u kterých došlo ke změně referenčních údajů. Tato metoda vyžaduje přípravu odpovídající služby na straně klienta.

Postup

1. U poskytovatele (IK NIPEZ) se generuje zpráva typu „notifikace" (tj. bez dotazu žadatele), obsahující seznam IČO těch „potvrzených klientských" subjektů, u kterých byly změněny některé z údajů.(Důležitá je v tomto případě existence seznamu potvrzených klientských IČ na straně IK NIPEZ – viz metoda č. 5.)

2. Zpráva je opatřena všemi náležitostmi (obálka, elektronický podpis apod.) dle této specifikace a je odeslána pomocí zabezpečeného protokolu HTTPS na adresu serverové služby klienta IK NIPEZ. Spojení mezi komunikujícími stranami není po odeslání dat přerušeno; IK NIPEZ očekává potvrzující zprávu od klienta o přijetí a zpracování.

3. Pokud klient v potvrzující zprávě indikuje chybu při „přijetí", pak poskytovatel generuje a odesílá tutéž zprávu opakovaně.

2.5 Metoda č. 5 – aktualizace seznamu potvrzených klientských subjektů

Metoda č. 5 popisuje proces předání seznamu aktivně používaných nebo naopak vyřazených subjektů od žadatele (klienta IK NIPEZ) k poskytovateli (IK NIPEZ). Poskytovatel bude potvrzovat přijetí seznamu zasláním potvrzovací zprávy zpět žadateli.

Pozn.: Klientské subjekty všech klientů jsou modulem IK NIPEZ pravidelně jednou denně aktualizovány ze základních registrů, tj. předpokládá se, že modul IK NIPEZ drží aktuální informace k těmto subjektům v daný čas. Pro optimalizaci metody č. 3 (dotaz na subjekt/y) je tedy žádoucí, aby klienti „registrovali" užité subjekty ve formulářích VZ v modulu IK NIPEZ, kde jsou pak vedeny jako „klientské". Data do odpovědi k dotazu na aktuální údaje u registrovaného subjektu (metoda č. 3) pak webová služba získává z dat z databáze IK NIPEZ a nedotazuje se tak základních registrů. V případě, že klient subjekt „neregistruje" jako „klientský" a následně se na něj opakovaně dotazuje, pak se služba dotazuje základních registrů a není tak optimální.

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

Postup:

1. U žadatele (klienta IK NIPEZ) je generována zpráva obsahující seznam aktivně používaných subjektů, o který se má sledovaný seznam na straně IK NIPEZ rozšířit, případně seznam subjektů, které chce klient z tohoto seznamu odstranit. Spuštění přenosu požadavku z klienta směrem k IK NIPEZ se děje v závislosti na potřebách žadatele, tj. neexistuje časový plán přenosu požadavku.

2. Zpráva musí být opatřena všemi náležitostmi (obálka, elektronický podpis apod.) dle této specifikace a musí být odeslána pomocí zabezpečeného protokolu HTTPS na adresu serverové služby IK NIPEZ. Spojení mezi komunikujícími stranami není po odeslání dat s požadavkem přerušeno.

3. Služba IK NIPEZ přijímá zprávu s požadavkem a zpracovává ji v souladu s pravidly, stanovenými v této specifikaci (viz schéma IkNipezSubjektKlientsky).

4. IK NIPEZ odesílá odpověď potvrzující přijetí požadavku obsahující indikátor zpracování.

5. Pokud IK NIPEZ požadavku „nerozumí“, tj. dotaz je podle pravidel schématu IkNipezSubjektKlientsky nesprávný, pak v odpovědi generované poskytovatelem a zaslané žadateli je uveden chybový status odpovídající typu chyby. Podobně je tomu i v případě well-formedness chyby a chyby přenosu.

6. Pokud žadatel uvedl v požadavku nesprávné hodnoty parametrů, pak v odpovědi generované poskytovatelem a zaslané žadateli je uveden chybový status odpovídající typu chyby.

2.6 Metoda č. 6 – vyžádání seznamu změněných klientských subjektů

Metoda č. 6 popisuje proces, ve kterém klient vyžádá předání seznamu IČO těch klientských subjektů, u kterých došlo ke změnám v referenčních údajích. Poskytovatel odpoví zasláním příslušným seznamem IČO zpět žadateli.

Postup:

1. U žadatele (klienta IK NIPEZ) je generována zpráva obsahující pouze základní identifikační informace klienta, tj. zpráva je bez parametrů. Spuštění přenosu požadavku z klienta směrem k IK NIPEZ se děje v závislosti na potřebách žadatele, tj. neexistuje časový plán přenosu požadavku.

2. Zpráva musí být opatřena všemi náležitostmi (obálka, elektronický podpis apod.) dle této specifikace a musí být odeslána pomocí zabezpečeného protokolu HTTPS na adresu serverové služby IK NIPEZ. Spojení mezi komunikujícími stranami není po odeslání dat s požadavkem přerušeno.

3. Služba IK NIPEZ přijímá zprávu s požadavkem a zpracovává ji v souladu s pravidly, stanovenými v této specifikaci (viz schéma IkNipezSubjektCtiZmeny).

4. IK NIPEZ odesílá odpověď ve formátu, který odpovídá metodě č. 4.

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

5. Pokud IK NIPEZ požadavku „nerozumí“, tj. dotaz je podle pravidel schématu IkNipezSubjektCtiZmeny nesprávný, pak v odpovědi generované poskytovatelem a zaslané žadateli je uveden chybový status odpovídající typu chyby. Podobně je tomu i v případě well-formedness chyby a chyby přenosu.

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

3 Technická specifikace řešení

V této části dokumentace jsou popsány technická východiska řešení a jsou deklarovány požadované technické standardy.

3.1 Požadované standardy pro data a metadata

3.1.1 Přenosový formát dat

Přenosovým formátem dat bude ve všech popisovaných případech zpráv služby formát XML. Zprávy služby ve formátu XML musejí vyhovovat standardu XML 1.0, Second Edition. Kódová stránka XML zpráv služby bude UTF-8. Zprávy v kódování UTF-8 mohou obsahovat indikaci kódové stránky (Byte Order Mark - BOM). XML dokumenty zpráv budou mít připojenu deklaraci XML.

3.1.2 Formát popisu dokumentu

Pro popis struktury zpráv a sémantiky dat, přenášených pomocí zpráv služby, bude použit standard XML Schema. Implementace schémat se bude řídit metodickým dokumentem „Metodika tvorby XML schémat v oblasti informačních systémů veřejné správy“ [2].

3.1.3 Formát interní dokumentace schémat

Schémata budou dostatečně dokumentována. Interní dokumentace schémat bude založena na standardu RDF a Dublin Core.

3.2 Podporované základní přenosové protokoly

Pro přenos všech typů XML zpráv služby se bude používat pouze komunikační protokol HTTPS. Pravidla pro použití protokolu HTTP(S) se budou řídit podle kapitoly 5.4.1.1 dokumentu „Metodika komunikace na bázi XML - Použití ve finančních, kontrolních a podpůrných informačních systémech“[1]:

- Protokol HTTP musí obsahovat ve svém záhlaví indikaci kódové stránky neseného XML dokumentu pomocí parametru charset. Znaková stránka, uvedená v deklaraci XML pro XML dokument, by se měla shodovat s kódovou stránkou protokolu HTTP. V případě rozporu bude kódová stránka XML dokumentu vždy ignorována.
- Protokol HTTP musí obsahovat ve svém záhlaví indikaci typu obsahu neseného XML dokumentu pomocí parametru content-type. Tento parametr bude pro XML dokumenty zpráv nabývat hodnoty „application/xml“.
- Pro přenos zpráv XML služby se bude používat protokol HTTP verze 1.1.
- Pro přenos zpráv XML služby se bude používat metoda HTTP POST.
- Použití záhlaví SoapAction protokolu HTTP není povoleno.
- Služba, komunikující pomocí protokolu HTTPS, bude používat TCP port 443.
- Služba bude používat při komunikaci stavové kódy HTTP. Pro rozhodnutí o výsledku přenosu zpráv však bude závazný obsah zprávy XML; stavový kód HTTP bude považován pouze za informativní údaj.

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

3.3 Použitá struktura zpráv (SOAP messaging).

Služba bude nad internetovým protokolem HTTPS používat nadstavbový XML protokol SOAP ve verzi 1.1. Webová služba bude protokol SOAP používat v souladu se specifikací organizace WS-Interoperability „Basic Profile Version 1.0a“.

Struktura zprávy SOAP bude následující:

- Zpráva bude nesena zvoleným přenosovým protokolem HTTPS.
- Zpráva bude obsahovat povinnou obálku SOAP ve standardním formátu (bez uživatelských elementů) podle specifikace standardu SOAP 1.1.
- Zpráva bude obsahovat povinné záhlaví SOAP 1.1.
- Zpráva bude obsahovat tělo zprávy SOAP.
- Zpráva bude obsahovat v těle zprávy SOAP buď element XML souboru příslušné zprávy nebo element <Fault> s indikací případného problému na úrovni komunikace. Element <Fault> a elementy XML souborů zpráv se vylučují, zpráva tedy nesmí obsahovat data (elementy XML souborů zpráv) a element <Fault> současně.

3.4 Použití a umístění metadat o službě (popis služby ve formátu WSDL)

Webová služba bude popsána ve formátu WSDL 1.1 v souladu s doporučeními specifikace WS-I „Basic Profile Version 1.0a“. Soubor WSDL bude umístěn na URL adrese, která bude specifikována po realizaci služby a odpovídajících metod. (pozn. doplnit ve finální verzi)

3.5 Zabezpečení komunikace

Služba bude mít pro všechny své metody implementované následující bezpečnostní funkce:

- důvěrnost spojení – služba se bude řídit dle kapitoly 5.6.2.1 dokumentu „Metodika komunikace na bázi XML - Použití ve finančních, kontrolních a podpůrných informačních systémech“[1], tj. použití HTTPS protokolu.

- důvěrnost přenášených dat – služba se bude řídit dle kapitoly 5.6.2.2 dokumentu „Metodika komunikace na bázi XML - Použití ve finančních, kontrolních a podpůrných informačních systémech“[1], tj. použitím protokolu HTTPS.

- integritu spojení – služba se bude řídit dle kapitoly 5.6.2.3 dokumentu „Metodika komunikace na bázi XML - Použití ve finančních, kontrolních a podpůrných informačních systémech“[1], tj. použití protokolu HTTPS.

- integritu přenášených dat - služba se bude řídit dle kapitoly 5.6.2.4 dokumentu „Metodika komunikace na bázi XML - Použití ve finančních, kontrolních a podpůrných informačních systémech“[1], kde je zvoleno využití XML Signature.

Všechny operace a zprávy služby budou mít bezpečnostní funkce implementovány stejným způsobem.

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

3.6 Obecná pravidla zpracování chyb komunikace

Zpracování chyb bude ošetřeno v souladu se zásadami uvedenými v [1], kap. 7

Dojde-li při zpracování zprávy k chybě na úrovni celé zprávy (není možno vrátit žádnou požadovanou informaci) a je vyžadována odpověď, služba odpoví minimálně zařazením elementu <Fault> do těla zprávy odpovědi.

Webová služba může vložit k aktuální chybě doplňující informaci. Pokud je doplňující informace použita, bude vložena do subelementu <Detail> odpovědi SOAP.

3.6.1 Chyby na úrovni přenosového protokolu HTTPS

Chyby na úrovni přenosového protokolu HTTPS budou řešeny standardními mechanismy protokolu a sítí. Služba se nebude pokoušet zpracovat žádnou zprávu, u níž došlo k selhání přenosu na úrovni základního protokolu, ani nebude generovat zvláštní chybové zprávy. Služba také nebude zaznamenávat žádnou takovouto zprávu do logu příchozích zpráv.

3.6.2 Chyby při načtení zprávy SOAP

Do této třídy chyb patří chyby, vzniklé při načítání SOAP dokumentu. Mohou to být chyby způsobené špatným formátováním dokumentu nebo neodpovídajícím jmenným prostorem SOAP 1.1.

Tyto zprávy již budou logovány. Odesílateli bude 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).

3.6.3 Chyby na úrovni validace pomocí XML Schema

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.

3.6.4 Chyby na úrovni aplikační

Tyto chyby se týkají např. selhání aplikační databáze, narušení referenční integrity či primárních klíčů aplikační databáze. Při výskytu chyby na úrovni validace pomocí vnitřní logiky IS VZ budou zprávy odmítány jako celek. Chybová zpráva ve formátu SOAP je odeslána zpět odesílateli zprávy. Obecný chybový kód je v tomto případě Client.Validity.Application. Tento chybový kód bude extendován podle zásad, uvedených v [1], kap. 5

3.6.5 Opakování přenosu zpráv

Za zopakování přenosu chybných záznamů je zodpovědný odesílatel (tj. klient služby) zprávy.

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

4 Specifikace přenášených dat

Tato kapitola podrobněji specifikuje přenášené údaje pomocí definované služby.

Veškerá data, přenášená v jednotlivých metodách služby, vycházejí z datových prvků ISVS, publikovaných v informačním systému o datových prvcích (IS DP). Pokud je požadovaný datový prvek evidován v IS DP a publikovaný v XML schématech systému IS DP, je použít tento odkaz ve schématech této služby přímo. Kromě toho jsou pro data, specifická pro tuto službu vytvořeny datové typy, které jsou odvozeny z datových prvků IS DP pomocí restrikcí.

V dílčích kapitolách jsou uváděny jednotlivé datové struktury, u kterých jsou uváděny následující informace:

Číslo	pořadové označení položky ve struktuře, nemá bližší význam
Název	pojmenování dané položky
Popis	blíže specifikuje význam dané položky
Typ/Odkaz	poukazuje na datový typ dané položky (většinou přímým odkazem na název v XML schématu)
Min výskyt	specifikace nejmenšího možného počtu výskytu, z položky lze určit, zdali se jedná o nepovinnou položku (číslo 0), povinnou položku (číslo je 1)
Max výskyt	udává maximální počet výskytu položky nebo je uveden unbounded (neomezený počet výskytu)

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

4.1 Předání informací o číselnících RÚIAN

Tato kapitola specifikuje data přenášená metodou číslo 1, která slouží k předávání informací o číselnících ze strany IK NIPEZ pro potřeby klientů IK NIPEZ. Tento způsob zasílání je uplatněn pro ty klienty, kteří požadují:

- Aktuální verzi číselníku
- Aktualizaci číselníku od určité verze až po aktuální verzi (přírůstkové změny).

Pozn.: Při importu přírůstkových změn číselníku je zasílán jen rozdíl mezi jednotlivými verzemi číselníku. V rámci jedné verze číselníku nelze zaslat číselníkovou položku s duplicitním kódem (a různou platností).

„Dotaz“ obsahuje informace o klientovi, verzi užitého schématu a strukturu obsahující parametry dotazu.

Parametry dotazu (seznam):

1. „CISELNIK_KOD“
   - Povinný
   - Obsahuje platný kód číselníku identifikující číselník spravovaný a poskytovaný IK NIPEZ klientům, jehož informace či data odesílatel žádá - viz kódy číselníků.
2. „OD_VERZE“
   - Nepovinný.
   - Povoleno celé kladné číslo.
   - Udává číslo verze přírůstkových změn, od které žadatel žádá poslat aktualizace.
   - Pokud neuvedeno, pak je žadateli zaslán celý číselník aktuálních záznamů k prvnímu dni v měsíci vztahující se na datum dotazu. Součástí odpovědi je i číslo verze zaslaného číselníku.

„Odpověď“ obsahuje identifikátor zpracování, identifikátor dotazu, seznam chyb (pokud se vyskytly) a strukturu vlastní odpovědi, která zahrnuje kód číselníku, soubory vyžádaných dat nebo seznam odkazů (URL), pokud zpráva s odpovědí s daty by byla objemná.

4.1.1 Dotaz služby

Zpráva přenáší od klienta dotaz na číselníky poskytované v IK NIPEZ.

4.1.1.1 Element dotazu (ik_nipez_ciselnik)

Datová struktura dotazu na číselníky poskytované IK NIPEZ.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	VERSION	Číslo verze užitého schématu.		1	1
2	klient_kod	Kód dotazujícího se klienta.	cct:KlientKodType	1	1
3	kriteria_dotazu	Struktura dotaz.	KriteriaDotazuStructure	1	1

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

4.1.1.2 KriteriaDotazuStructure

Datová struktura položek dotazu. Pokrývá 2 způsoby dotazu na informace ke konkrétnímu číselníku

- Na aktuální data k prvnímu dni v aktuálním měsíci – kdy klient nezadá element od_verze.
- Na konkrétní přírůstek, zadaný v elementu od_verze, a vyšší verze (až do aktuální).

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	ciselnik_kod	Kód specifikující, ke kterému číselníku se dotaz váže.	CiselnikKodType	1	1
2	od_verze	Číslo verze, generují se soubory této verze a vyšších verzí až po aktuální.	cct:KodType	0	1

4.1.1.3 Restrikce a extenze na základní datové typy

Seznam položek poskytovaných číselníků - CiselnikKodType:

C_STAT	Stát
C_REGION_SOUDRZNOSTI	Regiony soudržnosti
C_KRAJ_1960	Staré kraje z roku 1960
C_VUSC	Vyšší územní samosprávné celky (nové kraje)
C_OKRES	Okresy
C_ORP	Správní obvody obcí s rozšířenou působností
C_POU	Správní obvody obcí s pověřeným obecním úřadem
C_OBEC	Obce
C_KATASTRALNI_UZEMI	Katastrální území
C_CAST_OBCE	Části obcí
C_MOMC	Městské obvody/městské části územně členěných statutárních měst
C_MOP	Městské obvody v hlavním městě Praze
C_SPRAVNI_OBVOD	Správní obvody v hlavním městě Praze
C_ZSJ	Základní sídelní jednotky
C_ULICE	Ulice
C_PARCELA	Parcela
C_STAVEBNI_OBJEKT	Stavební objekt
C_AM	Adresní místo

4.1.1.4 Validace pomocí schématu

Zpráva je validována schématem, dostupným na URL adrese, která bude doplněna při realizaci služby. Na adrese http://www.isvz.cz/ik_nipez_test/IkNipez.svc se nachází testovací rozhraní. Popis struktury zprávy je definován schématem zprávy IkNipezCiselnik.xsd, viz příloha č. 7.

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

4.1.2 Odpověď služby

4.1.2.1 Element (ik_nipez_ciselnik_odpoved)

Datová struktura pro odpověď na dotaz na číselník poskytovaný IK NIPEZ.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	VERSION	Číslo verze užitého schématu.		1	1
2	indikator_zpracovani	Indikátor úspěšnosti zpracování.	cct:IndikatorType	1	1
3	komunikacni_identifikator	Jednoznačný identifikátor zprav tykající se jedné komunikace.	cct:TextType	1	1
4	Chyba_seznam	Seznam chyb vyskytující se v přijatém dotazu od klienta.	OdpovedChybaSeznamStructrue	0	1
5	ciselnik_seznam	Seznam číselníků.	CiselnikInfoSeznamStructure	0	1

4.1.2.2 OdpovedChybaSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu validačních chyb.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	chyba	Struktura záznamu chyby.	OdpovedChybaStructure	1	unbounded

4.1.2.3 CiselnikInfoSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu číselníků.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	Ciselnik	Údaje konkrétního číselníku.	CiselnikInfoStructure	1	unbounded

4.1.2.4 CiselnikInfoStructure

Datová struktura odpovědi uvádějící kód a data číselníku.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	ciselnik_kod	Kód číselníku.	CiselnikKodType (viz 4.1.1.3)	1	1

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

2	data_seznam	Seznam dat číselníku včetně verzí. (Odpověď může vrátit několik přírůstkových verzí pro jeden číselník.)	DataSeznamStructure	1	1

4.1.2.5 DataSeznamStructure

Datová struktura pro seznam požadovaných verzí.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	Data	Verze číselníku s daty.	DataStructure	1	ubounded

4.1.2.6 DataStructure

Datová struktura odpovědi uvádějící informace o aktuální verzi číselníku a podle způsobu předání dat je uveden buď odkaz na soubor dat, nebo konkrétní soubor dat.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	verze	Verze číselníku.	cct:KodType	1	1
2	odkaz_url	URL k místu, kde je uložen soubor s daty.	cmn:URLType	-	1
3	soubor_dat	Komprimovaný soubor dat	xs:base64Binary	-	1

Pozn.: Struktura obsahuje buď element <odkaz_url> nebo <soubor_dat>.

4.1.2.7 Validace pomocí schématu

Zpráva je validována schématem, dostupným na URL adrese, která bude doplněna při realizaci služby. Na adrese http://www.isvz.cz/ik_nipez_test/IkNipez.svc se nachází testovací rozhraní. Popis struktury zprávy je definován schématem zprávy IkNipezCiselnikOdpoved.xsd, viz příloha č. 7.

4.1.3 Datový soubor

Pro přenos dat metodou 1 jsou použity následující datové typy podrobně specifikované níže a v přiložených XSD schématech.

4.1.3.1 Element ik_nipez_ciselnik_file

Datová struktura pro popis jednotlivých číselníků.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	VERSION	Číslo verze užitého schématu.		1	1

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

2	vytvoreno	Datum a čas vytvoření souboru.	cct:DatumCasType	1	1
3	ciselnik	Údaje číselníku.	CiselnikStructure	1	1

4.1.3.2 CiselnikStructure

Datová struktura pro popis jednotlivých číselníků.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	verze_ciselniku	Textem uvedená verze číselníku.	cct:TextType	1	1
2	C_STAT	Státy.	StatSeznamStructure	-	1
3	C_REGION_SOUDRZNOSTI	Regiony soudržnosti.	RegionSoudrznostiSeznamStructure	-	1
4	C_KRAJ_1960	Staré kraje z roku 1960.	Kraj1960SeznamStructure	-	1
5	C_VUSC	Vyšší územní samosprávné celky (nové kraje).	VuscSeznamStructure	-	1
6	C_OKRES	Okresy.	OkresSeznamStructure	-	1
7	C_OBEC	Obce.	ObecSeznamStructure	-	1
8	C_ORP	Správní obvody obcí s rozšířenou působností.	OrpSeznamStructure	-	1
9	C_POU	Správní obvody obcí s pověřeným obecním úřadem.	PouSeznamStructure	-	1
10	C_KATASTRALNI_UZEMI	Katastrální území.	KatastralniUzemiSeznamStructure	-	1
11	C_CAST_OBCE	Části obcí.	CastObceSeznamStructure	-	1
12	C_MOMC	Městské obvody/městské části územně členěných statutárních měst.	MomcSeznamStructure	-	1
13	C_MOP	Městské obvody v hlavním městě Praze.	MopSeznamStructure	-	1
14	C_SPRAVNI_OBVOD	Správní obvody v hlavním městě Praze.	SpravniObvodSeznamStructure	-	1
15	C_ZSJ	Základní sídelní jednotky.	ZsjSeznamStructure	-	1
16	C_ULICE	Ulice.	UliceSeznamStructure	-	1
17	C_PARCELA	Parcela.	ParcelaSeznamStructure	-	1
18	C_STAVEBNI_OBJEKT	Stavební objekt.	StavebniObjektSeznamStructure	-	1
19	C_AM	Adresní místo.	AmSeznamStructure	-	1

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

Pozn.: Struktura obsahuje pouze jeden z 18-ti „číselníkových“ elementů.

4.1.3.3 StatSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu států.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	stat	Struktura záznamu státu.	StatStructure	0	unbounded

4.1.3.4 RegionSoudrznostiSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu regionů soudržnosti.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	region_soudrznosti	Struktura záznamu regionu soudržnosti.	RegionSoudrznostiStructure	0	unbounded

4.1.3.5 Kraj1960SeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu krajů z roku 1960.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	kraj	Struktura záznamu kraje z roku 1960.	Kraj1960Structure	0	unbounded

4.1.3.6 VuscSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu vyšších územních samosprávných celků (nové kraje)..

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	vusc	Struktura záznamu VÚSC.	VuscStructure	0	unbounded

4.1.3.7 OkresSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu okresů.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	okres	Struktura záznamu okresu.	OkresStructure	0	unbounded

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

4.1.3.8 ObecSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu obcí.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	obec	Struktura záznamu obce.	ObecStructure	0	unbounded

4.1.3.9 OrpSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu správních obvodů obcí s rozšířenou působností.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	orp	Struktura záznamu ORP.	OrpStructure	0	unbounded

4.1.3.10 PouSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu správních obvodů obcí s pověřeným obecním úřadem.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	pou	Struktura záznamuPOU.	PouStructure	0	unbounded

4.1.3.11 KatastralniUzemiSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu katastrálních území.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	katastralni_uzemi	Struktura záznamu katastrálního území.	KatastralniUzemiStructure	0	unbounded

4.1.3.12 CastObceSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu částí obcí.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	cast_obce	Struktura záznamu části obce.	CastObceStructure	0	unbounded

4.1.3.13 MomcSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu městských obvodů/městských částí územně členěných statutárních měst.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min	Max

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

				výskyt	výskyt
1	momc	Struktura záznamu MOMC.	MomcStructure	0	unbounded

4.1.3.14 MopSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu městských obvodů v hlavním městě Praze.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	mop	Struktura záznamu MOP.	MopStructure	0	unbounded

4.1.3.15 SpravniObvodSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu správních obvodů.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	spravni_obvod	Struktura záznamu správního obvodu.	SpravniObvodStructure	0	unbounded

4.1.3.16 ZsjSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu základních sídelních jednotek.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	zsj	Struktura záznamu ZSJ.	ZsjStructure	0	unbounded

4.1.3.17 UliceSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu ulic.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	ulice	Struktura záznamu ulice.	UliceStructure	0	unbounded

4.1.3.18 ParcelaSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu parcel.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	parcela	Struktura záznamu parceli.	ParcelaStructure	0	unbounded

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

4.1.3.19 StavebniObjektSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu stavebních objektů.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	stavebni_objekt	Struktura záznamu stavebního objektu.	StavebniObjektStructure	0	unbounded

4.1.3.20 AmSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu adresních míst.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	am	Struktura záznamu adresního místa.	AmStructure	0	unbounded

4.1.3.21 StatStructure

Datová struktura pro popis záznamu státu.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	kod	Kód státu.	base:Kod2Type	1	1
2	nazev	Název státu.	base:Nazev32Type	0	1
3	nespravny	Indikátor nesprávného záznamu.	com:NespravnyType	0	1
4	plati_od	Datum začátku platnosti.	cct:DatumCasType	1	1
5	plati_do	Datum konce platnosti.	cct:DatumCasType	0	1
6	nuts_lau	NUTS nebo LAU kód.	com:NutsLauKodType	0	1

4.1.3.22 RegionSoudrznostiStructure

Datová struktura pro popis záznamu regionu soudružnosti.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	kod	Kód regionu soudržnosti.	base:Kod3Type	1	1
2	nazev	Název regionu soudržnosti.	base:Nazev32Type	0	1
3	nespravny	Indikátor nesprávného záznamu.	com:NespravnyType	0	1
4	stat_kod	Kód státu.	base:Kod2Type	0	1

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

5	plati_od	Datum začátku platnosti.	cct:DatumCasType	1	1
6	plati_do	Datum konce platnosti.	cct:DatumCasType	0	1
7	nuts_lau	NUTS nebo LAU kód.	com:NutsLauKodType	0	1

4.1.3.23 Kraj1960Structure

Datová struktura pro popis záznamu kraje (z roku 1960).

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	kod	Kód kraje (z roku 1960).	base:Kod3Type	1	1
2	nazev	Název kraje.	base:Nazev32Type	0	1
3	nespravny	Indikátor nesprávného záznamu.	com:NespravnyType	0	1
4	stat_kod	Kód státu.	base:Kod2Type	0	1
5	plati_od	Datum začátku platnosti.	cct:DatumCasType	1	1
6	plati_do	Datum konce platnosti.	cct:DatumCasType	0	1

4.1.3.24 VuscStructure

Datová struktura pro popis záznamu vyššího územního samosprávného celku (nový kraj).

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	kod	Kód VÚSC.	base:Kod3Type	1	1
2	nazev	Název VÚSC.	base:Nazev32Type	0	1
3	nespravny	Indikátor nesprávného záznamu.	com:NespravnyType	0	1
4	region_soudrznosti_kod	Kód regionu soudržnosti.	base:Kod3Type	0	1
5	plati_od	Datum začátku platnosti.	cct:DatumCasType	1	1
6	plati_do	Datum konce platnosti.	cct:DatumCasType	0	1
7	nuts_lau	NUTS nebo LAU kód.	com:NutsLauKodType	0	1

4.1.3.25 OkresStructure

Datová struktura pro popis záznamu okresu.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	kod	Kód okresu.	base:Kod4Type	1	1
2	nazev	Název okresu.	base:Nazev32Type	0	1

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

3	nespravny	Indikátor nesprávného záznamu.	com:NespravnyType	0	1
4	kraj_kod	Kód kraje (z roku 1960).	base:Kod3Type	0	1
5	vusc_kod	Kód VÚSC.	base:Kod3Type	0	1
6	plati_od	Datum začátku platnosti.	cct:DatumCasType	1	1
7	plati_do	Datum konce platnosti.	cct:DatumCasType	0	1
8	nuts_lau	NUTS nebo LAU kód.	com:NutsLauKodType	0	1

4.1.3.26 ObecStructure

Datová struktura pro popis záznamu obce.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	kod	Kód obce.	base:Kod6Type	1	1
2	nazev	Název obce.	base:Nazev48Type	0	1
3	nespravny	Indikátor nesprávného záznamu.	com:NespravnyType	0	1
4	status_kod	Kód statusu obce.	base:Kod2Type	0	1
5	okres_kod	Kód okresu.	base:Kod4Type	0	1
6	pou_kod	Kód POU.	base:Kod4Type	0	1
7	plati_od	Datum začátku platnosti.	cct:DatumCasType	1	1
8	plati_do	Datum konce platnosti.	cct:DatumCasType	0	1
9	nuts_lau	NUTS nebo LAU kód.	com:NutsLauKodType	0	1

4.1.3.27 OrpStructure

Datová struktura pro popis záznamu správního obvodu obcí s rozšířenou působností.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	kod	Kód ORP.	base:Kod4Type	1	1
2	nazev	Název ORP.	base:Nazev48Type	0	1
3	nespravny	Indikátor nesprávného záznamu.	com:NespravnyType	0	1
4	obec_kod	Kód obce.	base:Kod6Type	0	1
5	vusc_kod	Kód VÚSC.	base:Kod3Type	0	1
6	plati_od	Datum začátku platnosti.	cct:DatumCasType	1	1
7	plati_do	Datum konce platnosti.	cct:DatumCasType	0	1

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

4.1.3.28 PouStructure

Datová struktura pro popis záznamu správního obvodu obcí s pověřeným obecním úřadem.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	kod	Kód POU.	base:Kod4Type	1	1
2	nazev	Název POU.	base:Nazev48Type	0	1
3	nespravny	Indikátor nesprávného záznamu.	com:NespravnyType	0	1
4	obec_kod	Kód obce.	base:Kod6Type	0	1
5	orp_kod	Kód ORP.	base:Kod4Type	0	1
6	plati_od	Datum začátku platnosti.	cct:DatumCasType	1	1
7	plati_do	Datum konce platnosti.	cct:DatumCasType	0	1

4.1.3.29 KatastralniUzemiStructure

Datová struktura pro popis záznamu katastrálního území.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	kod	Kód KÚ.	base:Kod6Type	1	1
2	nazev	Název KÚ.	base:Nazev48Type	0	1
3	nespravny	Indikátor nesprávného záznamu.	com:NespravnyType	0	1
4	existuje_digitalni_mapa	Indikace, zda existuje digitální mapa pro KÚ.	com:ExistujeDigitalniMapaType	0	1
5	obec_kod	Kód obce.	base:Kod6Type	0	1
6	plati_od	Datum začátku platnosti.	cct:DatumCasType	1	1
7	plati_do	Datum konce platnosti.	cct:DatumCasType	0	1

4.1.3.30 CastObceStructure

Datová struktura pro popis záznamu části obce.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	kod	Kód části obce.	base:Kod6Type	1	1
2	nazev	Název části obce.	base:Nazev48Type	0	1
3	nespravny	Indikátor nesprávného záznamu.	com:NespravnyType	0	1
4	obec_kod	Kód obce.	base:Kod6Type	0	1

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

5	plati_od	Datum začátku platnosti.	cct:DatumCasType	1	1
6	plati_do	Datum konce platnosti.	cct:DatumCasType	0	1

4.1.3.31 MopStructure

Datová struktura pro popis záznamu městského obvodu v hlavním městě Praze.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	kod	Kód MOP.	base:Kod3Type	1	1
2	nazev	Název MOP.	base:Nazev32Type	0	1
3	nespravny	Indikátor nesprávného záznamu.	com:NespravnyType	0	1
4	obec_kod	Kód obce.	base:Kod6Type	0	1
5	plati_od	Datum začátku platnosti.	cct:DatumCasType	1	1
6	plati_do	Datum konce platnosti.	cct:DatumCasType	0	1

4.1.3.32 SpravniObvodStructure

Datová struktura pro popis záznamu správního obvodu.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	kod	Kód správního obvodu.	base:Kod3Type	1	1
2	nazev	Název správního obvodu.	base:Nazev32Type	0	1
3	nespravny	Indikátor nesprávného záznamu.	com:NespravnyType	0	1
4	momc_kod	Kód MOMC.	base:Kod6Type	0	1
5	obec_kod	Kód obce.	base:Kod6Type	0	1
6	plati_od	Datum začátku platnosti.	cct:DatumCasType	1	1
7	plati_do	Datum konce platnosti.	cct:DatumCasType	0	1

4.1.3.33 MomcStructure

Datová struktura pro popis záznamu městského obvodu nebo městské části územně členěných statutárních měst.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	kod	Kód MOMC.	base:Kod6Type	1	1
2	nazev	Název MOMC.	base:Nazev48Type	0	1

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

3	nespravny	Indikátor nesprávného záznamu.	com:NespravnyType	0	1
4	mop_kod	Kód MOP.	base:Kod3Type	0	1
5	obec_kod	Kód obce.	base:Kod6Type	0	1
6	spravni_obvod_kod	Kód správního obvodu.	base:Kod3Type	0	1
7	plati_od	Datum začátku platnosti.	cct:DatumCasType	1	1
8	plati_do	Datum konce platnosti.	cct:DatumCasType	0	1

4.1.3.34 ZsjStructure

Datová struktura pro popis záznamu základní sídelní jednotky.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	kod	Kód ZSJ.	base:Kod6Type	1	1
2	nazev	Název ZSJ.	base:Nazev48Type	0	1
3	nespravny	Indikátor nesprávného záznamu.	com:NespravnyType	0	1
4	katastralni_uzemi_kod	Kód KÚ.	base:Kod6Type	0	1
5	plati_od	Datum začátku platnosti.	cct:DatumCasType	1	1
6	plati_do	Datum konce platnosti.	cct:DatumCasType	0	1
7	vymera	Výměra ZSJ.	com:VymeraType	0	1
8	charakter_zsj_kod	Kód charakteru ZSJ.	base:Kod4Type	0	1

4.1.3.35 UliceStructure

Datová struktura pro popis záznamu ulice.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	kod	Kód ulice.	base:Kod7Type	1	1
2	nazev	Název ulice.	base:Nazev48Type	0	1
3	nespravny	Indikátor nesprávného záznamu.	com:NespravnyType	0	1
4	obec_kod	Kód obce.	base:Kod6Type	0	1
5	plati_od	Datum začátku platnosti.	cct:DatumCasType	1	1
6	plati_do	Datum konce platnosti.	cct:DatumCasType	0	1

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

4.1.3.36 ParcelaStructure

Datová struktura pro popis záznamu parcely.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	id		base:Id18Type	1	1
2	nespravny	Indikátor nesprávného záznamu.	com:NespravnyType	0	1
3	kmenove_cislo	Kmenové číslo parcely (uváděno před lomítkem).	com:KmenoveCisloType	0	1
4	pododdeleni_cisla	Poddělení čísla parcely (uváděno před lomítkem).	com:PoddeleniCislaType	0	1
5	vymera_parcely	Výměra parcely.	com:VymeraType	0	1
6	zpusoby_vyuziti_pozemku	Kód způsobu využití pozemku.	base:Kod4Type	0	1
7	druh_cislovani_kod	Kód druhu číslování parcely (dva druhy číslování parcel - pozemkové a stavební parcely).	base:Kod2Type	0	1
8	druh_pozemku_kod	Kód druhu pozemku.	base:Kod2Type	0	1
9	katastralni_uzemi_kod	Kód KÚ.	base:Kod6Type	0	1
10	plati_od	Datum začátku platnosti.	cct:DatumCasType	1	1
11	plati_do	Datum konce platnosti.	cct:DatumCasType	0	1

4.1.3.37 StavebniObjektStructure

Datová struktura pro popis záznamu stavebního objektu.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	kod		base:Kod9Type	1	1
2	nespravny	Indikátor nesprávného záznamu.	com:NespravnyType	0	1
3	cisla_domovni	Seznam domovních čísel.	CisloDomovniStructure	0	1
4	parcela_id	Identifikační číslo parcely.	base:Id18Type	0	1
5	typ_stavebniho_objektu_kod	Kód typu stavebního objektu.	com:TypSTOKodType	0	1
6	cast_obce_kod	Kód části obce.	base:Kod6Type	0	1
7	momc_kod	Kód MOMC.	base:Kod6Type	0	1

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

8	plati_od	Datum začátku platnosti.	cct:DatumCasType	1	1
9	plati_do	Datum konce platnosti.	cct:DatumCasType	0	1

4.1.3.38 AmStructure

Datová struktura pro popis záznamu adresního místa.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	kod		base:Kod9Type	1	1
2	nespravny	Indikátor nesprávného záznamu.	com:NespravnyType	0	1
3	cislo_domovni	Domovní číslo.	com:CisloDomovniType	0	1
4	cislo_orientacni	Orientační číslo.	com:CisloOrientacniType	0	1
5	cislo_orientacni_pismeno	Písmeno u orientačního čísla.	com:CisloOrientacniPismenoType	0	1
6	psc	Poštovní směrovací číslo.	com:PscType	0	1
7	stavebni_objekt_kod	Kód stavebního objektu.	base:Kod9Type	0	1
8	ulice_kod	Kód ulice.	base:Kod7Type	0	1
9	plati_od	Datum začátku platnosti.	cct:DatumCasType	1	1
10	plati_do	Datum konce platnosti.	cct:DatumCasType	0	1

4.1.3.39 CisloDomovniStructure

Seznam čísel domovních (historie).

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	cislo_domovni	Domovní číslo.	com:CisloDomovniType	0	unbounded

4.1.3.40 Validace pomocí schématu

Zpráva je validována schématem, dostupným na URL adrese, která bude doplněna při realizaci služby. Na adrese http://www.isvz.cz/ik_nipez_test/IkNipez.svc se nachází testovací rozhraní. Popis struktury zprávy je definován schématem zprávy IkNipezCiselnikFile.xsd, viz příloha č. 7.

4.2 Automatické předání informací o přírůstkových změnách v číselnících RÚIAN

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

Tato kapitola specifikuje data přenášená metodou číslo 2, která slouží k předávání přírůstkových změn číselníků ze strany IK NIPEZ pro potřeby klientů IK NIPEZ. Tento způsob zasílání je uplatněn pro všechny registrované klienty.

Při importu posledních přírůstkových změn číselníku je vždy zasílán jen rozdíl mezi předchozí a poslední verzí číselníku. V rámci jedné verze číselníku nelze zaslat číselníkovou položku s duplicitním kódem (a různou platností).

Metoda č. 2 nemá dotaz.

IK NIPEZ zasílá zprávu, která obsahuje informace o příjemci-klientovi, identifikátor zpracování, identifikátor zprávy a strukturu, která obsahuje seznam číselníků s datovými soubory s přírůstkovými změnami. V případě, kdy výsledná zpráva je objemná, pak modul *může* na místo datových souborů zaslat ve zprávě místo dat seznam odkazů (URL) na tyto datové soubory. Soubor dat je na uvedené URL adrese dostupný po dubu 24 hodin; po uplynutí této doby je soubor automaticky odstraněn.

4.2.1 Notifikace služby

Struktura zprávy - Viz kapitola 4.1.2.
Struktura datového souboru - Viz kapitola 4.1.3.

Klient IK NIPEZ na tuto zprávu odpoví potvrzením o přijetí (viz 4.2.2)

4.2.2 Potvrzení služby

Notifikace o přijetí zprávy od IK NIPEZ.

4.2.2.1 Element potvrzení (potvrzeni)

Datová struktura pro popis potvrzující zprávy.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	VERSION	Číslo verze užitého schématu.		1	1
2	indikator_zpracovani	Indikátor úspěšnosti zpracování.	cct:IndikatorType	1	1
3	komunikacni_identifikator	Jednoznačný identifikátor zprav tykající se jedné komunikace.	cct:TextType	1	1
4	chyba_seznam	Seznam chyb vyskytující se v přijatém dotazu od	OdpovedChybaSeznamStructrue	0	1

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

		klienta.			

4.2.2.2 OdpovedChybaSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu validačních chyb.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	chyba	Struktura záznamu chyby.	OdpovedChybaStructure	1	unbounded

4.3 Předání údajů o subjektu na základě IČO nebo části názvu

Tato kapitola specifikuje data přenášená metodou číslo 3, která slouží k předávání informací o ekonomickém subjektu na základě dotazu.

Parametry dotazu:

1. „ICO - seznam“
   - Nepovinný.
   - Obsahuje jeden a více osmimístných IČO subjektů, na které se žadatel dotazuje. Vyhledají se subjekty na úplnou shodu hodnot v položce „Ičo“.

2. „NAZEV“
   - Nepovinný.
   - Může obsahovat 1 až 255 libovolných znaků. Vyhledají se subjekty na částečnou shodu hodnoty v položce „Název osoby“.

Pozn. 1: Parametry jsou výlučné, tj. žadatel smí použít v dotazu buď kritéria IČO nebo název, nikoliv oboje.

Pozn. 2 : Odpověď má stanovený maximální počet vrácených záznamů na 100 .

Pozn. 3 : V případě dotazu, ve kterém se klient dotazuje na jedno konkrétní IČO, systém IK NIPEZ nejprve prohledá „svá“ data a v případě, že subjekt nenalezl, pak se dotazuje základních registrů.

Pozn. 3 : V případě dotazu, ve kterém se klient dotazuje na více než jedno IČO, systém IK NIPEZ předpokládá, že klient se dotazuje na údaje změněných registrovaných klientských subjektů a služba vrací údaje z informací evidovaných v modulu IK NIPEZ. Pokud některé ze zaslaných IČO není nalezeno v datech IK NIPEZ, pak k němu nejsou vráceny žádné informace.

Pozn. 4 : V případě dotazu na shodu v názvu, IK NIPEZ se dotazuje základních registrů (konktrétně registru ROS) a odpověď, která je „přeposílána“ žadateli, neobsahuje ty informace, jež jsou získávány z registru ROB. Toto omezení vyplývá z přístupových práv agendy veřejných zakázek do registru ROB.

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

Pokud je předávaný subjekt **v odpovědi** právnická osoba, pak hodnota elementu <druh> je „PO“ a je naplněn element <statutarni_organ_seznam>, jinak hodnota elementu <druh> je „FO“ (fyzická osoba podnikající) a je naplněn element <fyzicka_osoba>. Elementy <ico>, <pravni_forma_kod>, <registrace_seznam>, <datova_schranka_seznam> a <provozovna_seznam > jsou společné pro oba druhy subjektu.

4.3.1 Dotaz služby

Zpráva přenáší od klienta dotaz na subjekt evidovaný v IK NIPEZ.

Pro přenos dat jsou použity následující datové typy podrobně specifikované níže a v přiložených XSD schématech.

4.3.1.1 Element dotazu (ik_nipez_subjekt)

Datová struktura dotazu na subjekt evidovaný v IK NIPEZ.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	VERSION	Číslo verze užitého schématu.		1	1
2	klient_kod	Kód dotazujícího se klienta.	cct:KlientKodType	1	1
3	kriteria_dotazu	Struktura pro konkrétní dotaz na subjekt	KriteriaDotazuStructure	1	1

4.3.1.2 KriteriaDotazuStructure

Datová struktura položek dotazu, podle kterých se vyhledá subjekt evidovaný v IK NIPEZ.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	ico_seznam	Seznam identifikačních čísel, podle kterých se bude vyhledávat.	SubjektIcoSeznamStructure	-	1
2	nazev	Textová hodnota, podle které se vyhledává shoda na název subjektu.	NazevType	-	1

Pozn.: Struktura obsahuje buď element <ico_seznam> nebo <nazev>.

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

4.3.1.3 SubjektIcoSeznamStructure

Datová struktura položek dotazu, podle kterých se vyhledá subjekt evidovaný v IK NIPEZ.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	Ico	Identifikační číslo, podle kterého se vyhledává shoda na IČO subjektu.	bus:SubjektICOType	1	100

4.3.1.4 Restrikce a extenze na základní datové typy

Název	Typ	Od	Do	Popis
NazevType	cct:TextType	1	255	Obecný datový typ pro název subjektu do rozsahu 255 znaků. Uvádí se název PO/FO podnikající, pod kterým je subjekt evidován v registru agend.

4.3.1.5 Validace pomocí schématu

Zpráva je validována schématem, dostupným na URL adrese, která bude doplněna při realizaci služby. Na adrese http://www.isvz.cz/ik_nipez_test/IkNipez.svc se nachází testovací rozhraní. Popis struktury zprávy je definován schématem zprávy IkNipezSubjekt.xsd, viz příloha č. 7.

4.3.2 Odpověď služby

Zpráva přenáší odpověď po zaslání dotazu na subjekt.

Pro přenos dat jsou použity následující datové typy podrobně specifikované níže a v přiložených XSD schématech.

4.3.2.1 Element odpověď (ik_nipez_subjekt_odpoved)

Datová struktura pro odpověď zaslaná na dotaz na subjekt evidovaný v IK NIPEZ.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	VERSION	Číslo verze užitého schématu.		1	1
2	indikator_zpracovani	Indikátor úspěšnosti zpracování.	cct:IndikatorType	1	1
3	komunikacni_identifikator	Jednoznačný identifikátor zprav tykající se jedné komunikace.	cct:TextType	1	1
4	chyba_seznam	Seznam chyb vyskytující se v přijatém	OdpovedChybaSeznamStructure	0	1

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

		dotazu od klienta.			
5	subjekt_seznam	Seznam nalezených subjektů dle kritérií v dotazu.	SubjektSeznamStructure	0	1

4.3.2.2 OdpovedChybaSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu validačních chyb.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	chyba	Struktura záznamu chyby.	OdpovedChybaStructure	1	unbounded

4.3.3 Popis datových typů

Pro přenos dat jsou použity následující datové typy podrobně specifikované níže a v přiložených XSD schématech.

4.3.3.1 Základní datový typ

Název	Typ	Popis
AresStavType	Xs:string	Povolené hodnoty - HODNOTA_ZJISTENA - HODNOTA_NEZJISTENA - HODNOTA_NEDOTAZOVANA
NespravnyType	Xs:string	Povolené hodnoty: - SPRAVNY - NESPRAVNY
NespravnyNedefinovanyType	Xs:string	Povolené hodnoty: - SPRAVNY - NESPRAVNY - NEDEFINOVANY
NespravnyNedefinovanyNespravyTvarType	Xs:string	Povolené hodnoty: - SPRAVNY - NESPRAVNY - NEDEFINOVANY - NESPRAVNYTVAR

4.3.3.2 Restrikce a extenze na základní datové typy

Název	Typ	Popis
DatumNarozeniStavType	rob:DatumNarozeniType	Rozšířený o atribut „stav“ typu "NespravnyType".

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

DatumUkonceniCinnostiStavType	Ros:DatumUkonceniCinnostiType	Rozšířený o atribut „stav“ typu "NespravnyType".
DatumVznikuOpravneniStavType	Ros:DatumVznikuOpravneniType	Rozšířený o atribut „stav“ typu " NespravnyNedefinovanyType ".
DatumZanikuOpravneniStavType	Ros:DatumZanikuOpravneniType	Rozšířený o atribut „stav“ typu " NespravnyNedefinovanyType ".
DatumZahajeniCinnostiStavType	Ros:DatumZahajeniCinnostiType	Rozšířený o atribut „stav“ typu "NespravnyType".
DruhSubjektuType	cct:KodType	Druh subjektu povolující hodnoty: - PO (Právnická osoba) - FO (Fyzická osoba podnikající)
KodPravniFormyStavType	Ros:KodPravniFormyType	Rozšířený o atribut „stav“ typu "NespravnyType".
JmenoStavType	rob:JmenoType	Rozšířený o atribut „stav“ typu " NespravnyNedefinovanyNespravyTvarType ".
PrijmeniStavType	rob:PrijmeniType	Rozšířený o atribut „stav“ typu " NespravnyNedefinovanyNespravyTvarType ".
NazevOsobyStavType	Ros:NazevOsobyType	Rozšířený o atribut „stav“ typu "NespravnyType".

4.3.3.3 OdpovedChybaSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu validačních chyb.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	chyba	Struktura záznamu chyby.	OdpovedChybaStructure	1	unbounded

4.3.3.4 SubjektSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu subjektů. Seznam může být i prázdný, a to v případě, kdy pro validní dotaz není nalezen žádný subjekt.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	subjekt	Struktura záznamu subjektu.	SubjektStructure	0	100

4.3.3.5 SubjektStructure

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

Datová struktura pro popis ekonomického subjektu registrovaného v Registru osob (ROS) s přiděleným jednoznačným identifikátorem (IČO). Obsahuje základní identifikační údaje o subjektu, provozovnách subjektu a statutárních zástupcích.

Restrikce: Element „SubjektStructure“ má atribute „stav“ typu „NespravnyType“.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	druh	Druh subjektu. Povolené hodnoty jsou PO a FO.	DruhSubjektuType	1	1
2	ico	IČO vyhledaného subjektu.	reg:IcoType	1	1
3	pravni_forma_kod	Právní forma subjektu.	KodPravniFormyStavType	1	1
4	registrace_seznam	Seznam registračních údajů subjektu u agend.	RegistraceSeznamStructure	1	1
5	datova_schranka_seznam	Seznam datových schránek evidovaných pro daný subjekt.	DatovaSchrankaSeznamStructure	1	1
6	provozovna_seznam	Seznam provozoven evidovaných pro daný subjekt.	ProvozovnaSeznamStructure	1	1
7	statutarni_organ_seznam	Seznam statutárních orgánů evidovaných pro subjekt typu právnická osoba.	StatutarniOrganSeznamStructure	-	1
8	fyzicka_osoba	Informace o subjekt typu fyzická osoba podnikající.	FyzickaOsobaStructure	-	1

Pozn.: Struktura obsahuje buď element <statutarni_organ_seznam> nebo <fyzicka_osoba>.

4.3.3.6 RegistraceSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu registrací subjektu u jednotlivých agend. Seznam musí obsahat minimálně jeden registrační záznam.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	registrace	Struktura záznamu registrace.	RegistraceStructure	1	unbounded

4.3.3.7 DatovaSchrankaSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu datových schránek. Seznam může být prázdný.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	datova_schranka	Struktura záznamu datové schránky.	DatovaSchrankaStructure	0	unbounded

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

4.3.3.8 ProvozovnaSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu provozoven. Seznam může být prázdný.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	provozovna	Struktura záznamu provozovny.	ProvozovnaStructure	0	unbounded

4.3.3.9 StatutarniOrganSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu statutárního orgánu. Seznam může být prázdný.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	statutarni_organ	Struktura záznamu statutárního orgánu.	StatutarniOrganStructure	0	unbounded

4.3.3.10 RegistraceStructure

Datová struktura pro popis registračních informací stahující se na daný IČO.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	nazev	Název subjektu.	NazevOsobyStavType	1	1
2	datum_vzniku_opravneni	Datum vzniku oprávnění.	DatumVznikuOpravneniStavType	1	1
3	datum_zaniku_opravneni	Datum zániku oprávnění.	DatumZanikuOpravneniStavType	0	1
4	adresa	Adresa subjektu registrovaná u agendy.	AdresaObecnaStructure	1	1

4.3.3.11 DatovaSchrankaStructure

Datová struktura pro popis datové schránky evidované pro daný subjekt.
Restrikce: Element má atribut „stav“ typu „NespravnyNedefinovanyNespravyTvarType“.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	id	Identifikátor datové schránky.	reg:DatovaSchrankaIdType	1	1
1´2	typ	Typ datové schránky.	reg:TypDatoveSchrankyType	0	1

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

4.3.3.12 ProvozovnaStructure

Datová struktura pro popis provozovny evidované v registru ROS, tj. má své jednoznačné identifikační číslo (ICP) a svou adresu.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	ICP	Identifikační číslo provozovny.	reg:IcpType	1	1
2	datum_zahajeni	Datum zahájení činnosti provozovny.	DatumZahajeniCinnostiStavType	1	1
3	datum_ukonceni	Datum ukončení činnosti provozovny.	DatumUkonceniCinnostiStavType	0	1
4	adresa	Adresa provozovny.	AdresaObecnaStructure	1	1

4.3.3.13 StatutarniOrganStructure

Datová struktura pro obecný popis statutárních orgánů daného ekonomickému subjektu typu "právnické osoba", kterým můžou být podnikající i nepodnikající osoby.

Restrikce: Element „StatutarniOrganStructure“ má atribut „stav“ typu „NespravnyType“.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	pravnicka_osoba	Informace statutárního orgánu typu PO.	PravnickaOsobaStructure	-	1
2	fyzicka_osoba	Informace statutárního orgánu typu FO.	FyzickaOsobaStructure	-	1

Pozn.: Struktura obsahuje buď element <pravnicka_osoba> nebo <fyzicka_osoba>.

4.3.3.14 PravnickaOsobaStructure

Datová struktura pro obecný popis právnické osoby, která může, ale nemusí být evidovaná v registru ROS. Jde-li o registrovanou osobu, pak se uvádí pouze IČO, v druhém případě se uvádí informace o subjektu textem.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	ico	PO uvedená IČO-em.	reg:IcoType	-	1
2	subjekt_textem	PO uvedená textem položkově (neregistrovaná v ROS).	SubjektTextemStructure	-	1

Pozn.: Struktura obsahuje buď element <ico> nebo <subjekt_textem>.

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

4.3.3.15 FyzickaOsobaStructure

Datová struktura pro obecný popis fyzické osoby, která může, ale nemusí, být evidovaná v registru ROS. V druhém případě se uvádí informace o subjektu textem.

Restrikce: Element „FyzickaOsobaStructure“ má atribut „stav“ typu „NespravnyType“.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	ROB_subjekt	Údaje o FO evidované v ROB.	RobSubjektStructure	-	1
2	subjekt_textem	Údaje textem o FO neevidované v ROB.	SubjektTextemStructure	-	1

Pozn.: Struktura obsahuje buď element <ROB_subjekt> nebo <subjekt_textem>.

4.3.3.16 SubjektTextemStructure

Datová struktura pro popis fyzické osoby, která není evidovaná v registrech ROB a ROS. Informace o subjektu se uvádí textem.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	nazev	Název subjektu.	NazevOsobyStavType	1	1
2	adresa	Adresa subjektu.	AdresaObecnaStructure	1	1

4.3.3.17 RobSubjektStructure

Datová struktura pro popis fyzické osoby nepodnikající, která je evidovaná v registru ROB.

Restrikce: Element „RobSubjektStructure“ má atribut ARES_STAV typu „AresStavType“.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	AIFO	Agendový identifikátor fyzické osoby.	reg:LokalniAifoType	1	1
2	jmeno	Jméno osoby.	JmenoStavType	1	1
3	prijmeni	Příjmení osoby.	PrijmeniStavType	1	1
4	titul_pred	Titul před jménem (získaný z ARES).	per:OsobaTitulPredJmenemType	0	1
5	titul_za	Titul za jménem (získaný z ARES).	per:OsobaTitulZaJmenemType	0	1
6	narozeni_datum	Datum narození osoby.	DatumNarozeniStavType	1	1
7	narozeni_misto	Místo narození osoby.	NarozeniMistoStructure	1	1
8	adresa_pobytu	Adresa pobytu.	AdresaStructure	1	1

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

9	adresa_dorucovaci_seznam	Seznam doručovacích adres.	AdresaObecnaSeznamStructure	1	1
10	datova_schranka_seznam	Seznam datových schránek evidovaných k dané osobě.	DatovaSchrankaSeznamStructure	1	1
11	statni_prislusnost_seznam	Seznam státních příslušností dané osoby.	StatniPrislusnostSeznamStructure	1	1

4.3.3.18 NarozeniMistoStructure

Datová struktura pro popis místa narození subjektu. Zahrnuje možnost zápisu místa v ČR i zahraničí.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	lokalita_CR	Údaje o lokalitě v ČR.	LokalitaCrStructure	-	1
2	lokalita_svet	Údaje o lokalitě v zahraničí.	LokalitaSvetStructure	-	1

Pozn.: Struktura obsahuje buď element <lokalita_CR> nebo <lokalita_svet>.

4.3.3.19 LokalitaCrStructure

Datová struktura pro popis lokality České republiky. Použití např. pro uvedení místa narození subjektu.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	kod	Kód lokality.	reg:AdresniLokalitaType	1	1
2	nazev	Název lokality.	base:Nazev48Type	1	1

4.3.3.20 LokalitaSvetStructure

Datová struktura pro popis lokality mimo Českou republiku. Použití např. pro uvedení místa narození subjektu.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	stat_kod	Kód státu.	reg:KodStatType	1	1
2	misto	Název místa ve světě.	base:string (100)	1	1

4.3.3.21 StatniPrislusnostSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu státních příslušností. Seznam může být i prázdný.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min	Max

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

				výskyt	výskyt
1	statni_prislusnost	Struktura záznamu státní příslušnosti.	StatniPrislusnostStructure	0	unbounded

4.3.3.22 StatniPrislusnostStructure

Datová struktura pro popis státní příslušnosti subjektu. Uvádí se kód státu.
Restrikce: Element „StatniPrislusnostStructure“ má atribut „stav“ typu „NespravnyType“.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	stat_kod	Kód státu.	reg:KodStatType	1	1

4.3.3.23 AdresaObecnaSeznamStructure

Datová struktura pro seznam adres. Seznam může být i prázdný.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	adresa	Struktura pro popis adresy.	AdresaObecnaStructure	0	unbounded

4.3.3.24 AdresaObecnaStructure

Datová struktura pro obecný popis adresy. Adresa může být uvedena textem, ale i položkově, pokud je evidovaná v základním registru RÚIAN. Adresa textem je vyplněna pro zahraniční adresy a adresy ČR, které nelze dohledat v RÚIAN.
Restrikce: Element má atribut „stav“ typu „NespravnyNedefinovanyNespravyTvarType“.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	adresa_textem	Adresa uvedená textem.	ros:AdresaTextemType	-	1
2	adresa_ruian	Údaje o adrese evidované v RÚIAN.	AdresaRuianStructure	-	1

Pozn.: Struktura obsahuje buď element <adresa_textem> nebo <adresa_ruian>.

4.3.3.25 AdresaStructure

Datová struktura pro popis registrované adresy ČR.
Restrikce: Element „AdresaStructure“ má atribut „stav“ typu „NespravnyType“.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	adresa_ruian	Údaje o adrese evidované	AdresaRuianStructure	1	1

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

		v RÚIAN.			

4.3.3.26 AdresaRuianStructure

Datová struktura pro popis adresy odkazující se kódem na číselníky RÚIAN.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	ruian_kod	Kód adresy v RÚIAN.	reg:KodAdresniMistoType	1	1
2	okres_kod	Kód okresu.	base:Kod4Type	0	1
3	okres_nazev	Název okresu.	base:Nazev32Type	0	1
4	obec_kod	Kód obce.	base:Kod6Type	0	1
5	obec_nazev	Název obce.	base:Nazev48Type	0	1
6	cast_obce_kod	Kód části obce.	base:Kod6Type	0	1
7	cast_obce_nazev	Název části obce	base:Nazev48Type	0	1
8	ulice_kod	Kód ulice.	Base:Kod7Type	0	1
9	ulice_nazev	Název ulice.	base:Nazev48Type	0	1
10	posta_kod	Kód pošty.	com:PscType	0	1
11	posta_nazev	Název pošty.	base:Nazev48Type	0	1
12	adresni_misto_kod	Kód adresního místa.	base:Kod9Type	0	1
13	adresni_misto_plati_od	Platnost adresního místa.	cct:DatumCasType	0	1
14	typ_stavebniho_objektu	Typ stavebního objektu.	com:TypSTOKodType	0	1
15	cislo_domovni_typ	Typ domovního čísla.	base:Kod1Type	0	1
16	cislo_domovni	Domovní číslo.	com:CisloDomovniType	0	1
17	cislo_orientacni	Orientační číslo.	com:CisloOrientacniType	0	1
18	cislo_orientacni_pismeno	Písmeno u orientačního čísla.	com:CisloOrientacniPismenoType	0	1
19	mop_kod	Kód	base:Kod3Type	0	1
20	mop_nazev	Název MOP.	base:Nazev32Type	0	1

4.3.3.27 Validace pomocí schématu

Zpráva je validována schématem, dostupným na URL adrese, která bude doplněna při realizaci služby. Na adrese http://www.isvz.cz/ik_nipez_test/IkNipez.svc se nachází testovací rozhraní. Popis struktury zprávy je definován schématem zprávy IkNipezSubjektOdpoved.xsd, viz příloha č. 7.

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

4.4 Automatická notifikace o změnách u klientských subjektů

Tato kapitola specifikuje data přenášená metodou číslo 4, kterou se zasílají notifikační zprávy klientům informující o změnách u vybraných „potvrzených klientských“ subjektů. Odesílatelem zprávy je webová služba modulu IK NIPEZ a příjemcem klient IK NIPEZ.

IK NIPEZ zasílá zprávu, která obsahuje informace o klientovi, identifikátor zpracování, identifikátor zprávy a strukturu, která zahrnuje IČO a typ změny u vybraných subjektů. Klient IK NIPEZ na tuto zprávu odpoví potvrzením o přijetí (viz 4.5.1)

4.4.1.1 Restrikce a extenze na základní datové typy

Název	Typ	Popis
TypZmenySubjektu	cct:kodType	Povolené hodnoty - I (nový záznam) - U (změna záznamu) - D (odstranění záznamu)

4.4.1.2 Element notifikace (ik_nipez_subjekt_zmena)

Zpráva přenáší klientovi seznam IČO změněných klientských subjektů od IK NIPEZ.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	VERSION	Číslo verze užitého schématu.		1	1
2	komunikacni_identifikator	Jednoznačný identifikátor zprav tykající se jedné komunikace.	cct:TextType	1	1
3	zmenene_subjekty_seznam	Seznam IČO.	ZmeneneSubjektySeznamStructure	1	1

4.4.1.3 ZmeneneSubjektySeznamStructure

Datová struktura pro výčet těch subjektů, u kterých došlo ke změně referenčních údajů a zároveň jsou registrováni jako klientský subjektu u daného příjemce zprávy.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	zmeneny_subjekt	Datová struktura pro IČO a druh změny.	ZmenenySubjektStructure	1	unbounded

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

4.4.1.4 ZmenenySubjektStructure

Datová struktura pro popis IČO a typu změny, ke které u subjektu došlo.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	ico	Datová struktura pro IČO.	bus:SubjektICOType	1	1
2	typ_zmeny	Datová struktura pro popis typu změny.	TypZmenySubjektu	1	1

4.4.2 Potvrzeni služby

Notifikace o přijetí zprávy od IK NIPEZ.

4.4.2.1 Element potvrzení (potvrzeni)

Zpráva přenáší od klienta potvrzení o přijetí odpovědi od IK NIPEZ.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	VERSION	Číslo verze užitého schématu.		1	1
2	indikator_zpracovani	Indikátor úspěšnosti zpracování.	cct:IndikatorType	1	1
3	komunikacni_identifikator	Jednoznačný identifikátor zprav tykající se jedné komunikace.	cct:TextType	1	1
4	chyba_seznam	Seznam chyb vyskytující se v přijatém dotazu od klienta.	OdpovedChybaSeznamStructrue	0	1

4.4.2.2 Validace pomocí schématu

Zpráva je validována schématem, dostupným na URL adrese, která bude doplněna při realizaci služby. Na adrese http://www.isvz.cz/ik_nipez_test/IkNipez.svc se nachází testovací rozhraní. Popis struktury zprávy je definován schématem zprávy Potvrzeni.xsd, viz příloha č.7.

4.5 Aktualizace seznamu potvrzených klientských subjektů

Tato kapitola specifikuje data přenášená metodou číslo 5, kterou se aktualizuje seznam potvrzených klientských subjektů. Odesílatelem zprávy je klient IK NIPEZ, příjemcem pak modul IK NIPEZ.

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

4.5.1 Notifikace služby

Zpráva přenáší od klienta do IK NIPEZ informaci o evidovaných a vyřazených subjektech v podobě seznamu předaných IČO. Pro přenos dat jsou použity následující datové typy podrobně specifikované níže a v přiložených XSD schématech.

4.5.1.1 Element notifikace (ik_nipez_subjekt_klientsky)

Datová struktura položek dotazu, podle kterých se vyhledávají subjekty.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	VERSION	Číslo verze užitého schématu.		1	1
2	klient_kod	Kód dotazujícího se klienta.	cct:KlientKodType	1	1
3	subjekt_priznak	Seznam subjektů, ke kterým zasílat/nezasílat změny.	SubjektPriznakSeznamStructure	1	1

4.5.1.2 SubjektPriznakSeznamStructure

Datová struktura pro popis seznamu klientských subjektů.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	subjekt_priznak	Uvádí subjekt, ke kterému zasílat/nezasílat změny.	SubjektPriznakStructure	1	unbounded

4.5.1.3 SubjektPriznakStructure

Datová struktura pro popis konkrétního klientského subjektu (IČO) s příznakem, zda zasílat změny.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	ico	IČO aktivně používaného subjektu klienta IK NIPEZ.	bus:SubjektICOType	1	1
2	zasilat_zmeny	Indikuje, zda se mají/nemají ze strany IK NIPEZ zasílat změny k danému IČO na klienta.	cct:IndikatorType	1	1

4.5.1.4 Validace pomocí schématu

Zpráva je validována schématem, dostupným na URL adrese, která bude doplněna při realizaci služby. Na adrese http://www.isvz.cz/ik_nipez_test/IkNipez.svc se nachází testovací rozhraní. Popis struktury zprávy je definován schématem zprávy IkNipezSubjektKlientsky.xsd, viz příloha č.7.

4.5.2 Odpověď služby

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

Zpráva přenáší odpověď po přijetí zprávy se seznamem klientských subjektů.

Pro přenos dat jsou použity následující datové typy podrobně specifikované níže a v přiložených XSD schématech.

4.5.2.1 Element potvrzení (potvrzeni)

Datová struktura pro potvrzující zprávu o přijetí zprávy s klientskými subjekty.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	VERSION	Číslo verze užitého schématu.		1	1
2	indikator_zpracovani	Indikátor úspěšnosti zpracování.	cct:IndikatorType	1	1
3	komunikacni_identifikator	Jednoznačný identifikátor zprav tykající se jedné komunikace.	cct:TextType	1	1
4	chyba_seznam	Seznam chyb vyskytující se v přijatém dotazu od klienta.	OdpovedChybaSeznamStructrue	0	1

4.5.2.2 Validace pomocí schématu

Zpráva je validována schématem, dostupným na URL adrese, která bude doplněna při realizaci služby. Na adrese http://www.isvz.cz/ik_nipez_test/IkNipez.svc se nachází testovací rozhraní. Popis struktury zprávy je definován schématem zprávy Potvrzeni.xsd, viz příloha č.7.

4.6 Vyžádání seznamu změněných klientských subjektů

Tato kapitola specifikuje data přenášená metodou číslo 6, kterou si klient vyžádá zaslání seznamu klientských subjektů, u kterých došlo ke změně v údajích. Odesílatelem zprávy je klient IK NIPEZ, příjemcem pak modul IK NIPEZ. Příjemce odpoví zprávou formátu popsaného v odstavci 4.4.

4.6.1 Dotaz služby

Zpráva přenáší od klienta do IK NIPEZ dotaz. Pro přenos dat jsou použity následující datové typy podrobně specifikované níže a v přiložených XSD schématech.

4.6.1.1 Element notifikace (ik_nipez_subjekt_cti_zmeny)

Datová struktura položek dotazu, podle kterých se vyhledávají subjekty.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	VERSION	Číslo verze užitého schématu.		1	1
2	klient_kod	Kód dotazujícího se klienta.	cct:KlientKodType	1	1

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

3	komunikacni_identifikator	Jednoznačný identifikátor zprav tykající se jedné komunikace.	cct:TextType	1	1

4.6.2 Odpověď služby

Klient IK NIPEZ na tento dotaz odpoví zprávou popsanou v kapitole 4.4.1.2.

5 Deklarace úrovně zabezpečení služeb

Služby pro předávání dat mezi systémy IK NIPEZ a e-tržišti nejsou zařazeny do kategorie služeb, při jejichž nedostupnosti by docházelo k finančním či jiným škodám. Z tohoto pohledu nejsou kladeny na dostupnost těchto služeb významné požadavky a pro splnění ze strany IK NIPEZ a e-tržiště je dostatečné, aby předávané údaje bylo možné předat po výpadku druhé straně nejpozději do 1 týdne. Vzhledem k tomuto sdělení není SLA (Service Level Agreement) stanoveno jinak a podrobněji.

6 Reference

6.1 Reference

[1] Standardy komunikace na bázi XML

XML - Standardy komunikace na bázi XML - Použití ve finančních a podpůrných informačních systémech. Verze 3.00 ASD Software, s.r.o. 2004. Viz.

http://www.mfcr.cz/cps/rde/xbcr/mfcr/XMLKomunikace300.zip

[2] Metodika XML schémat ISVS

Metodika tvorby XML schémat v oblasti informačních systémů veřejné správy. Ministerstvo informatiky ČR, 25.ledna 2004

URL: http://www.mvcr.cz/clanek/metodika-tvorby-xml-schemat-v-oblasti-informacnich-systemu-verejne-spravy.aspx

6.2 Použité pojmy

Důvěrnost (confidentiality) – charakteristika informace, která znemožňuje odhalení informace neautorizovanou entitou.

Informační systém – funkční celek nebo jeho část zabezpečující cílevědomou a systematickou informační činnost. Každý informační systém zahrnuje data, která jsou uspořádána tak, aby bylo možné jejich zpracování a zpřístupnění, a dále nástroje umožňující výkon informačních činností.

Informační systém veřejné správy (ISVS) – ve smyslu zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy nebo dle kontextu více informačních systémů veřejné správy ve smyslu tohoto zákona.

Odesílatel zprávy (message sender) – agent, vytvářející a odesílající zprávu

Příjemce zprávy (message recipient) – agent, stanovený odesílatelem zprávy jako adresát (consumer) zprávy.

Služba (service) – sada úkolů, tvořící z pohledu poskytovatele služby i žadatele služby jeden celek.

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

Webová služba (web service) – softwarová aplikace, identifikovaná pomocí URI, jejíž veřejná rozhraní jsou definována a popsána pomocí XML. Jiné aplikace mohou interagovat s webovou službou způsobem předepsaným její definicí pomocí zpráv XML, předávaných pomocí internetových protokolů.

Zpráva (message) – základní jednotka výměny dat mezi agenty (odesílatelem zprávy a příjemcem zprávy).

6.3 Použité zkratky

e-tržiště	IS, který umožňuje elektronické zadávání VZ v zadávacích řízeních.
HTTP	HyperText Transfer Protocol.
HTTPS	HyperText Transfer Protocol Secure
IS	Informační systémy
IS DP	Informační systém datových prvků
IK NIPEZ	Integrační komponenta NIPEZ
IS VZ	Informační systém o veřejných zakázkách
ISVS	Informační systémy veřejné správy
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj České republiky
NIPEZ	Národní infrastruktura pro elektronické zadávání veřejných zakázek
RDF	Resource Description Format
SOAP	Simple Object Access Protocol
URI	Uniform Resource Identifier
URL	Uniform Resource Locators
WS	Web Services
WSDL	Web Services Description Language
WWW	World Wide Web
XML	Extensible Markup Language

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013

7 Přílohy

7.1 XML schémata

Přílohou tohoto dokumentu jsou i vytvořená XML schémata, které přesně specifikují uvedené položky v tomto dokumentu. Aktuální podoba schémat je dostupná na URL adresách a WSDL odkazech:

http://www.isvz.cz/IK_NIPEZ_test/IkNipez.svc

Copyright © ASD Software, s.r.o., 2013