

# Modul rozhraní IS VZ a e-tržiště

verze 1.03f ze dne 10.12.2012

**Počet stran v dokumentu celkem: 48**

## Obsah

### Obsah

<b>1</b>	<b>ÚVOD</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>GLOBÁLNÍ CHARAKTERISTIKA ŘEŠENÍ</b> .....	<b>4</b>
2.1	METODA Č.1 - PŘEDÁNÍ INFORMACE O VEŘEJNÉ ZAKÁZCE .....	5
2.2	METODA Č.2 - PŘEDÁNÍ ČÍSELNÍKŮ ÚKONŮ ZE STRANY IS VZ PRO POTŘEBY E-TRŽIŠŤ .....	6
2.3	METODA Č.3 - PŘEDÁNÍ ČÍSELNÍKŮ UŽIVATELSKÝCH OPERACÍ/ČINNOSTÍ ZE STRANY E-TRŽIŠTĚ PRO POTŘEBY ISVZ .....	7
2.4	METODA Č.4 - PŘEDÁNÍ INFORMACÍ O PROVEDENÝCH ÚKONECH, OPERACÍCH A ČINNOSTECH V E-TRŽIŠTI .....	8
2.5	METODA Č.5 - PŘEDÁNÍ INFORMACÍ O SYSTÉMOVÝCH STAVECH E-TRŽIŠTĚ .....	9
<b>3</b>	<b>TECHNICKÁ SPECIFIKACE ŘEŠENÍ</b> .....	<b>11</b>
3.1	POŽADOVANÉ STANDARDY PRO DATA A METADATA .....	11
3.1.1	Přenosový formát dat .....	11
3.1.2	Formát popisu dokumentu .....	11
3.1.3	Formát interní dokumentace schémat .....	11
3.2	PODPOROVANÉ ZÁKLADNÍ PŘENOSOVÉ PROTOKOLY .....	11
3.3	POUŽITÁ STRUKTURA ZPRÁV (SOAP MESSAGING) .....	11
3.4	POUŽITÍ A UMÍSTĚNÍ METADAT O SLUŽBĚ (POPIS SLUŽBY VE FORMÁTU WSDL) .....	12
3.5	ZABEZPEČENÍ KOMUNIKACE .....	12
3.6	OBECNÁ PRAVIDLA ZPRACOVÁNÍ CHYB KOMUNIKACE .....	12
3.6.1	Chyby na úrovni přenosového protokolu HTTPS .....	13
3.6.2	Chyby při načtení zprávy SOAP .....	13
3.6.3	Chyby na úrovni validace pomocí XML Schema .....	13
3.6.4	Chyby na úrovni aplikační .....	13
3.6.5	Opakování přenosu zpráv .....	13
<b>4</b>	<b>SPECIFIKACE PŘENÁŠENÝCH DAT</b> .....	<b>14</b>
4.1	PŘÍJEM INFORMACE O VEŘEJNÉ ZAKÁZCE .....	15
4.1.1	Restrikce a extenze na základní datové typy .....	15
4.1.2	Odpověď služby IS VZ .....	26
4.2	PŘÍJEM ČÍSELNÍKŮ ELEKTRONICKÝCH ÚKONŮ/ UŽIVATELSKÝCH OPERACÍ/ ČINNOSTÍ NÁSTROJE .....	28
4.2.2	Odpověď služby na příjem číselníku z e-tržiště/ISVZ .....	29
4.3	PŘÍJEM PROVEDENÝCH ELEKTRONICKÝCH ÚKONŮ/ UŽIVATELSKÝCH OPERACÍ/ ČINNOSTÍ NÁSTROJE .....	30
4.3.2	Odpověď služby e-tržiště/ISVZ .....	31
4.4	PŘEDÁNÍ INFORMACÍ O SYSTÉMOVÝCH STAVECH E-TRŽIŠTĚ .....	32
4.4.2	Odpověď služby e-tržiště/ISVZ .....	34
<b>5</b>	<b>DETAILNÍ PRAVIDLA PŘENOSU ZPRÁV</b> .....	<b>36</b>
<b>6</b>	<b>DEKLARACE ÚROVNĚ ZABEZPEČENÍ SLUŽEB</b> .....	<b>39</b>
<b>7</b>	<b>ZMĚNY OPROTI PŘEDCHOZÍ VERZI</b> .....	<b>40</b>
	<b>REFERENCE</b> .....	<b>41</b>
7.1	REFERENCE .....	41
7.2	POUŽITÉ POJMY .....	41

7.3	POUŽITÉ ZKRATKY .....	42
<b>8</b>	<b>PŘÍLOHY.....</b>	<b>43</b>
8.1	SEZNAM POUŽITÝCH ČÍSELNÍKŮ .....	43
8.2	XML SCHÉMATA.....	48

## 1 Úvod

Tato dokumentace obsahuje specifikaci služby mezi Informačním systémem veřejných zakázek (IS VZ) a jednotlivými elektronickými nástroji e-tržišť (dále jen e-tržiště), která slouží k příjmu informací v souvislosti s elektronickým zadáváním veřejných zakázek. Cílem připravovaného rozhraní je:

1. Zajistit přenos informací o veřejných zakázkách realizovaných prostřednictvím e-tržišť do systému IS VZ
2. Zajistit přenos o prováděných úkonech, operacích a činnostech v e-tržištích do IS VZ.

V této verzi dokumentu se jedná o podrobný popis webové služby včetně v ní obsažených připravovaných metod (= funkcí, které služba poskytuje). Tato dokumentace slouží k zajištění požadavků IS VZ, kladených na e-tržiště. Níže specifikovaný popis služeb je implementován na URL adrese [https://www.isvz.cz/etrziste\\_103/etrziste.svc](https://www.isvz.cz/etrziste_103/etrziste.svc) a podobně i pro testovací prostředí [https://www.isvz.cz/etrziste\\_103\\_test/etrziste.svc](https://www.isvz.cz/etrziste_103_test/etrziste.svc).

Používání této verze služby (v. 1.03) je doporučeno používat co nejrychleji, ale závazný termín pro zapracování stanoví pracovníci MMR. Do tohoto závazného termínu bude k dispozici i stávající verze rozhraní 1.00 a aktualizovaná verze 1.03a je k dispozici od 17. 7. 2012.

## 2 Globální charakteristika řešení

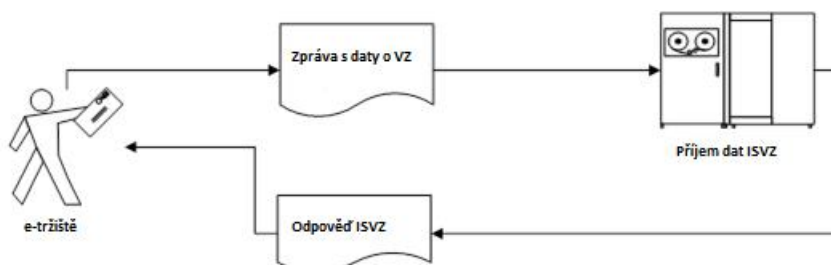
V této části dokumentace jsou formou slovního popisu, doplněného obrazovým schématem, charakterizovány procesy, probíhající při obousměrné komunikaci mezi IS VZ a e-tržištěm pomocí připravované služby. V rámci připravované služby budou k dispozici následující metody:

1. Metoda pro příjem informací o realizované veřejné zakázce (VZ)
2. Metoda pro předávání číselníků úkonů ze strany IS VZ pro potřeby e-tržišť
3. Metoda pro předávání číselníků operací a činností ze strany e-tržišť do systému IS VZ
4. Metoda pro předávání informací o provedených úkonech, operacích a činnostech v e-tržištích, která bude využívána pro on-line předávání dat o úkonech. Metoda bude rovněž určena pro hromadné zasílání dat o provedených operacích a činnostech, které již ze strany e-tržiště nebudou muset být zasílány v režimu on-line a předpokládá se jejich dávkové zpracování.
5. Metoda pro předání informací o systémových stavech e-tržiště do systému IS VZ

Jednotlivé metody budou navrhované jako samostatné transakce, které inicializuje klient služby a transakce bude ukončena potvrzením a zpracováním odpovědi ze strany serveru opět na klienta.

## 2.1 Metoda č.1 - předání informace o veřejné zakázce

Obrázek č. 1 popisuje proces předávání dat o veřejné zakázce od odesílatele e-tržišťe příjemci, kterým je IS VZ, tj. e-tržišťe je v roli klienta a serverem je IS VZ:

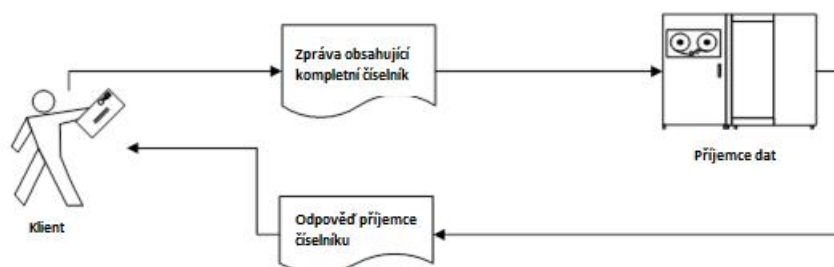


Obr. 1 – Předávání dat o VZ od odesílatele, kterým je e-tržišťe do IS VZ

1. U odesílatele (e-tržišťe) bude vygenerována zpráva, obsahující data o VZ pro přenos do IS VZ. Jedna zpráva obsahuje data jedné VZ. Spuštění přenosu se bude dít ad hoc uživatelem (systémem e-tržišťe); to znamená, že neexistuje časový plán přenosů a přenosy budou prováděny v závislosti na procesu zpracování jednotlivých VZ.
2. Zpráva bude opatřena všemi náležitostmi (obálka, elektronický podpis apod.) dle této specifikace a bude odeslána pomocí zabezpečeného protokolu HTTPS na adresu serverové služby systému IS VZ. Spojení mezi komunikujícími stranami po odeslání dat nebude po předání dat přerušeno.
3. Služba systému IS VZ přijme zprávu s daty a zpracuje ji v souladu s pravidly, stanovenými v této specifikaci. Informace o VZ budou vždy, i při opakovaném zaslání do ISVZ z e-tržišťe vkládány jako nový záznam a původní bude označen jako historický. Přes rozhraní nelze již jednou zasláné údaje o VZ změnit. Opakované zaslání stejných VZ je v IS VZ ošetřeno tak, že původním údajům je ukončena platnost a nově zasláné údaje budou nastaveny jako aktuálně platné.
4. Systém ISVZ bude odesílat odesílateli dat, tj. e-tržišťi, zpět v níže specifikovaném formátu zprávu o výsledku zpracování předaných dat. Pouze kladně potvrzené předání informací o VZ lze chápat za předané do IS VZ.

## 2.2 Metoda č.2 - předání číselníků úkonů ze strany IS VZ pro potřeby e-tržišť

Obrázek č. 2 popisuje proces předávání obsahu číselníků ze systému IS VZ do e-tržišť. Pro číselník úkonů je klientem IS VZ a serverem (v tomto případě příjemcem dat) bude e-tržiče. Službu zajišťuje v tomto případě e-tržiče a IS VZ na ni zasílá data dle své potřeby. MMR bude o změnách v tomto číselníku povinné informovat předem tak, aby bylo možné na tyto změny ze strany e-tržiče včas reagovat. Úpravy se předpokládají velmi zřídka a to spíše ve vztahu na případné legislativní změny. Aktualizovaný číselník úkonů bude pro potřeby e-tržiče rovněž k dispozici ke stažení v XML, XLS a CSV podobě v IS VZ. IS VZ u tohoto číselníku bude informovat i o datu platnosti, od kdy bude konkrétní číselník úkonů pro e-tržiče závazný. IS VZ bude obsahovat seznam url adres, na které bude pro potřeby e-tržiče zasílat číselník úkonů. Pokud pro dané e-tržiče nebude url adresa v tomto seznamu udržovaného odpovědným pracovníkem MMR uvedena, nebude na toto e-tržiče IS VZ zasílat číselník úkonů.



Obr. 2 – Předávání kompletního obsahu číselníků elektronických úkonů z ISVZ do e-tržiče

Přenos je spuštěn vždy, když dojde ke změně obsahu číselníku:

1. Na straně klienta (IS VZ) bude vygenerována zpráva, obsahující kompletní číselník úkonů pro přenos. Jedna zpráva obsahuje kompletní číselník elektronických úkonů. Spuštění přenosu se bude dít ad hoc uživatelem; to znamená, že nebude existovat časový plán přenosů.
2. Zpráva bude opatřena všemi náležitostmi dle této specifikace a je odeslána pomocí protokolu HTTPS na URL adresu e-tržiče. Spojení mezi komunikujícími stranami nebude přerušeno.
3. Služba systému e-tržiče přijme zprávu s daty a zpracuje ji v souladu s pravidly, stanovenými v této specifikaci. Položky číselníku úkonů budou vždy, i při opakovaném zaslání do e-tržiče ze systému IS VZ vkládány jako nový záznam. Přes rozhraní nelze již jednou zasláné údaje změnit. Opakované zaslání stejného číselníku je v e-tržiči ošetřeno tak, že původním údajům (pouze jsou-li rozdílné) bude ukončena platnost a nově zasláné údaje budou nastaveny jako aktuálně platné. Systém e-tržiče bude odesílat IS VZ zpět zprávu o výsledku zpracování předaných dat. Při negativní odpovědi bude systém IS VZ odeslán opakovat.

## 2.3 Metoda č.3 - předání číselníků uživatelských operací/činností ze strany e-tržišť pro potřeby ISVZ

Obrázek č. 3 popisuje proces předávání obsahu číselníku uživatelských operací/činností nástroje z e-tržišť do systému IS VZ. Pro tento případ je klientem e-tržisť a příjemcem bude systém IS VZ. Seznamy operací a činností jsou plně v gesci e-tržisť.



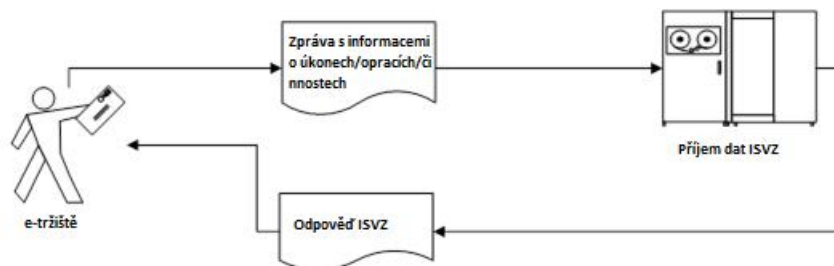
Obr. 3 – Předávání kompletního obsahu číselníků uživatelských operací/ činností nástroje z e-tržisť do systému IS VZ

Přenos ze strany e-tržisť jako klienta je iniciován v době, kdy dojde v e-tržisťi k dokončení úprav v těchto číselnících a je následně vyžadováno odeslání informací o nových činnostech nebo operacích do IS VZ. IS VZ nepřijme v dávce č.4 informaci o úkonu, činnosti nebo operaci, která nebyla dříve z IS VZ metodou č.2 nebo do IS VZ metodou číslo 3. zasláná.

1. Na straně klienta (e-tržisť) je vygenerována zpráva, obsahující kompletní číselník operací a činností pro přenos. Jedna zpráva obsahuje kompletní číselník uživatelských operací/ činností. Spuštění přenosu se děje ad hoc uživatelem e-tržisť; to znamená, že neexistuje předem daný časový plán přenosů.
2. Zpráva je opatřena všemi náležitostmi dle této specifikace a je odeslána pomocí protokolu HTTPS na URL adresu IS VZ. Spojení mezi komunikujícími stranami nebude přerušeno.
3. Služba systému IS VZ přijme zprávu s daty a zpracuje ji v souladu s pravidly, stanovenými v této specifikaci. Položky číselníku operací a činností budou, pokud dojde ke změně v dané položce číselníku, vkládány do IS VZ jako nový záznam a případně bude ukončena platnost předchozího záznamu. Přes rozhraní nelze již jednou zasláné údaje změnit bez možnosti dohledání této změny. Opakované zaslání stejného číselníku je v IS VZ ošetřeno tak, že v případě změny v původních údajích je ukončena platnost těchto položek a nově zasláné údaje budou nastaveny jako aktuálně platné. Systém IS VZ bude odesílat odesílateli dat (e-tržisťi) zpět zprávu výsledku zpracování předaných dat.

## 2.4 Metoda č.4 - předání informací o provedených úkonech, operacích a činnostech v e-tržišti

Obrázek č. 4 popisuje proces předávání informací o provedených elektronických úkonech/operacích nebo činnostech provedených v e-tržišti do systému IS VZ:



*Obr. 4 – Předávání informací o úkonech, operacích a činnostech nástroje od odesílatele (e-tržiště) k příjemci, kterým je IS VZ*

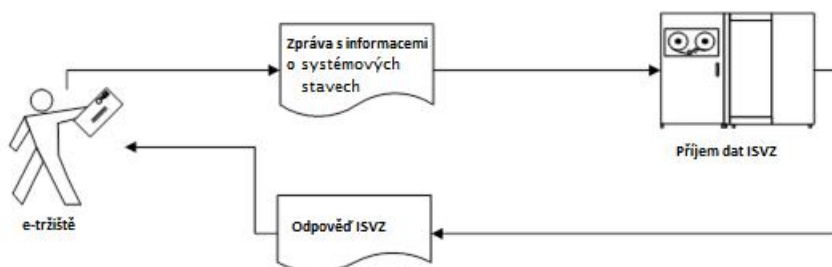
Tato metoda je určena pro dvojí použití. První slouží pro on-line předávání informací o provedených úkonech, které se předávají ze strany e-tržiště neprodleně do systému IS VZ. V rámci tohoto prvního použití se předává výhradně informace o jediném provedeném úkonu. Druhý způsob použití se týká přenosu informací o kladně provedených činnostech a operacích, které budou předávány do IS VZ hromadně a to 1x za 24 hodin.

1. Na straně odesílatele (e-tržiště) bude vygenerována zpráva, obsahující informaci o jednom provedeném úkonu, nebo bude obsahovat informaci a sadě provedených operací a činností pro přenos do IS VZ. Spuštění v případě předání informace o provedeném úkonu se provádí ad-hoc okamžitě po provedení tohoto úkonu uživatelem v e-tržišti a spuštění přenosu sady operací a činností se bude provádět dle časového plánu.
2. Zpráva bude opatřena všemi náležitostmi dle této specifikace a bude odeslána pomocí protokolu HTTPS na adresu služby systému IS VZ . Spojení mezi komunikujícími stranami nebude přerušeno.
3. Služba systému IS VZ přijme zprávu s daty a zpracuje ji v souladu s pravidly, stanovenými v této specifikaci. Informace o předávaných úkonech, operacích a činnostech budou vždy do ISVZ z e-tržiště vkládány jako nový záznam. Přes rozhraní nelze již jednou zaslané údaje změnit.
4. Systém ISVZ bude odesílat odesílateli dat zpět zprávu výsledku zpracování předaných dat.



## 2.5 Metoda č.5 - předání informací o systémových stavech e-tržišť

Obrázek č. 5 popisuje proces předávání informací o systémových stavech v e-tržišti do systému IS VZ:



Obr. 4 – předávání informací o systémových stavech v e-tržišti do systému IS VZ

E-tržišť předává do systému ISVZ zprávu o změně svého systémového stavu. Systémové stavy e-tržišť nabývají hodnot „v provozu“, „mimo provoz“ nebo „omezení funkcionality“.

E-tržišť předává informaci o systémovém stavu:

- v pravidelném intervalu 15 minut a
- neprodleně při změně systémového stavu.

V případě, že je systémový stav e-tržišť „mimo provoz“ či „omezení provozu“ předává do IS VZ společně s informací o stavu e-tržišť povinný seznam nedostupných funkcionalit s identifikací náhradních řešení (pokud je dostupné).

Pokud stav e-tržišť:

- nedovoluje předání informací
- nebo to nedovolují technické podmínky, jako je např. vypadlá síťová konektivita
- nebo při přenosu dojde k chybě
- nebo přenos proběhne v pořádku, ale po uskutečnění přenosu není ze systému ISVZ potvrzen bezchybný příjem zprávy je e-tržišť povinno přenos opakovat neprodleně jakmile to technické podmínky dovolí nebo dokud není systémem IS VZ potvrzen bezchybný přenos informací o systémovém stavu.

Informace o systémovém stavu e-tržišť je zasílána vždy zpětně za určitý časový interval, nikoli do budoucna (např. začátek stavu je T-15:00 minut, konec stavu je aktuální čas).

Při importu nového stavu je provedena kontrola (s přesností na sekundy), zda na sebe hlášené stavy navazují (kontrolováno vůči konci stavu posledního hlášení – tj. začátek dalšího navazujícího systémového stavu musí začínat o jednu sekundu po ukončení posledně předaného systémového stavu), pokud na sebe stavy nenavazují je zpráva odmítnuta jako nevalidní a ISVZ e-tržišť v odpovědi informuje o posledním evidovaném čase systémového stavu.

- Na straně odesílatele (e-tržišť) bude vygenerována zpráva, obsahující informaci o jednom systémovém stavu. Spuštění se provádí ad-hoc okamžitě po změně systémového stavu nebo nastal čas odeslání informací o systémovém stavu dle časového plánu.
- Zpráva bude opatřena všemi náležitostmi dle této specifikace a bude odeslána pomocí protokolu HTTPS na adresu služby systému IS VZ . Spojení mezi komunikujícími stranami nebude přerušeno.

3. Služba systému IS VZ přijme zprávu s daty a zpracuje ji v souladu s pravidly, stanovenými v této specifikaci. Informace o předávaném stavu budou vždy do ISVZ z e-tržišť vkládány jako nový záznam. Přes rozhraní nelze již jednou zaslané údaje změnit.
4. Systém ISVZ bude odesílat odesílateli dat zpět zprávu výsledku zpracování předaných dat.

## 3 Technická specifikace řešení

V této části dokumentace jsou popsány technická východiska řešení. 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 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.

### 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.

### **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.

### **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 sítě. 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 takovou 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.

## 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 použit 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. U některých datových prvků bude ze strany MMR dodatečně vytvořen odpovídající datový prvek v systému IS DP.

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, zda-li 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)

## 4.1 Příjem informace o veřejné zakázce

Tato kapitola specifikuje data přenášená metodou číslo 1 – předání informace o veřejné zakázce nebo o průzkumu trhu.

Pokud je předávána veřejná zakázka (není vyplněno systémové číslo průzkumu trhu v elementu průzkum trhu), tak odesílatel povinně vyplní údaje identifikující VZ (<druh>, <nuts\_mista\_plneni>, <vysledek\_zr>, <typ\_vz>, <zadavaci\_rizeni> a <hodnoceni>). Pokud je předáván průzkum trhu (je vyplněno systémové číslo průzkumu trhu v elementu průzkum trhu) jsou výše uvedené elementy nepovinné.

### 4.1.1 Restrikce a extenze na základní datové typy

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

Název	Typ	Popis
ZadavatelKontaktOsobaPoziceType	cct:TextType	Pracovní pozice kontaktní osoby
ZadavatelKategorieType	cct:KodType	Typ kategorie veřejného zadavatele, viz číselník A01 Kategorie veřejného zadavatele
HlavniPredmetCinnostiVerejnehoZadavateleType	cct:KodType	Hlavní předmět činnosti veřejného zadavatele, viz číselník B01 Hlavní předmět činnosti veřejného zadavatele
VerejnaZakazkaDruhType	cct:KodType	Druh veřejné zakázky, viz číselník C01 Druh veřejné zakázky
VysledekZadavacihoRizeniType	cct:KodType	Výsledek zadávacího řízení, viz číselník D01 Výsledek zadávacího řízení
VerejnaZakazkaTypVerejneZakazkyType	cct:KodType	Typ veřejné zakázky, viz číselník E01 Typ VZ
VerejnaZakazkaTypZadavacihoRizeniType	cct:KodType	Druh zadávacího řízení, viz číselník F01 Druh zadávacího řízení
HodnoceniMetodaHodnoceniType	cct:KodType	Použitá metoda hodnocení, viz číselník G01 Druh hodnocení VZ
VerejnaZakazkaStavVZType	cct:KodType	Stav veřejné zakázky, viz číselník H01 Stav VZ
VerejnaZakazkaZruseniVZType	cct:KodType	Způsob zrušení VZ, viz číselník I01 Typ zrušení VZ
PruzkumTrhuVysledekType	cct:KodType	Výsledek průzkumu trhu, viz číselník J01 Výsledek průzkumu trhu
HodnoceniZakladniHodnoticiKriteriaType	cct:KodType	Základní hodnotící kritéria, viz číselník K01 Základní hodnotící kritéria
NazevType	cct:NazevType	Obecný datový typ pro název do délky 255 znaků v tomto případě určený názvu VZ
PredmetKodType	cct:KodType	Obecný datový typ pro kód CPV
PoznamkaType	cct:TextType	Obecný datový typ pro poznámku VZ do

		rozsahu 1024 znaků
MernaJednotkaType	xs:string	Datový typ pro měrnou jednotku volným textem (max 20 znaků)
CiselnyIdentifikatorType	cct:IdentifikatorType	Obecný datový typ obecně používaný ve větě o VZ pro číselný identifikátor
VerejnaZakazkaEvidencniCisloType	cmn:SpisCisloJednaciType	Obecný datový typ pro číslo jedací v tomto případě označuje evidenční číslo VZ
VerejnaZakazkaSystemoveCisloType	cmn:SpisCisloJednaciType	Datový typ pro systémové číslo VZ (přiděluje e-tržiště při založení VZ).
ZahranicniIcType	cct:TextType	Datový typ pro zadání IČ zahraničního subjektu (zadavatele nebo dodavatele) volným textem.
PrzkumTrhuCisloType	cct:IdentifikatorType	Obecný datový typ pro číselný identifikátor označující číslo průzkumu trhu.
KodNipezType	xs:string	Datový typ pro zadání kódů číselníkové položky NIPEZ, při dalším zpracování je kontrolována vůči číselníku N01 - Číselník NIPEZ

#### 4.1.1.1 AdresaStructure

Datová struktura pro popis adresy subjektu (zadavatele či dodavatele). Pro zahraniční subjekty se volitelně vyplňuje zahraniční adresa volným textem. Jak pro tuzemskou, tak zahraniční adresu je povinné vyplnit obec a stát. Pokud je zasílána zahraniční adresa volným textem, tak položky ulice, č.p, č.o, část obce a PSČ nesmí být vyplněny.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	ulice	Ulice	spa:UliceNazevType	0	1
2	cp	Číslo popisné	spa:ObjektCisloPopisneType	0	1
3	co	číslo orientační	spa:ObjektCisloOrientacniType	0	1
4	obec	Obec	spa:ObecPoverenyUradNazevType	1	1
5	obec_cast	Část obce	spa:CastObceKodType	0	1
6	psc	PSČ	spa:PSCType	0	1
7	stat	Stát	spa:StatKodType	1	1
8	zahranicni_adresa	Zahraniční adresa volným textem	spa:AdresaTextType	0	1

#### 4.1.1.2 ZadavatelKontaktOsobaStructure

Datová struktura pro popis kontaktní osoby zadavatele.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	titul_pred	Titul před jménem	per:OsobaTitulPredJmenemType	0	1
2	jmeno	Jméno	per:OsobaJmenoType	1	1



3	prijmeni	Příjmení	per:OsobaPrijmeniType	1	1
4	titul_za	Titul před jménem	per:OsobaTitulZaJmenemType	0	1
5	pozice	Pracovní pozice	ZadavatelKontaktOsobaPoziceType	0	1
6	tlf	Telefon	cmn:FaxTelefonCisloType	0	1
7	email	E-mail	sal:SpravniUradEmailType	0	1
8	fax	Fax	cmn:FaxTelefonCisloType	0	1

#### 4.1.1.3 ZadavatelKontaktExterniOsobaStructure

Datová struktura pro popis externí kontaktní osobu.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	tlf	Telefon	cmn:FaxTelefonCisloType	0	1
2	email	E-mail	sal:SpravniUradEmailType	0	1
3	fax	Fax	cmn:FaxTelefonCisloType	0	1
4	www	www adresa	cmn:URLType	0	1
5	profil	Adresa profilu kupujícího (URL)	cmn:URLType	0	1

#### 4.1.1.4 ZadavatelKontaktStructure

Datová struktura pro obecný popis kontaktu zadavatele.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	adresa	Adresa kontaktu zadavatele	AdresaStructure	0	1
2	osoba	Kontaktní osoba zadavatele	ZadavatelKontaktOsobaStructure	0	1
3	externi_osoba	Kontaktní údaje o pracovníkovi v případě, že jde o externího pracovníka	ZadavatelKontaktExterniOsobaStructure	0	1

#### 4.1.1.5 ZadavatelPredmetCinnostiType

Datová struktura pro popis předmětu činnosti zadavatele.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	polozka	Předmět činnosti zadavatele	HlavniPredmetCinnostiVerejnehoZadavateleType	1	1

#### 4.1.1.6 VerejnaZakazkaZadavatelStructure

Datová struktura pro popis struktury veřejného zadavatele.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
-------	-------	-------	-----------	------------	------------

1	uredni_nazev	Úřední název zadavatele	bus:SubjektObchodniJmenoType	1	1
2	pravni_fma	Právní forma	bus:SubjektPravniFormaKodType	1	1
3	adresa	Adresa zadavatele	AdresaStructure	1	1
4	ic	IČO	bus:SubjektICOType	1	1
5	dic	DIČ	bus:SubjektDICStructure	0	1
6	rc	Rodné číslo	per:OsobaRodneCisloType	0	1
7	datum_narozeni	Datum narození	cct:DatumCasType	0	1
8	kontakt	Kontaktní údaje zadavatele	ZadavatelKontaktStructure	0	1
9	kategorie	Kategorie zadavatele	ZadavatelKategorieType	1	1
10	predmet_cinnosti	Předmět činnosti zadavatele	ZadavatelPredmetCinnostiType	1	1
11	zahranicniIc	Zahranicni IČ zadavatele (např. pro pobočku zastupitelských úřadů)	ZahranicniIcType	0	1

#### 4.1.1.7 PolozkaVerejneZakazkyStructure

Datová struktura pro popis položek předmětu VZ.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	nazev	Název položky VZ	NazevType	1	1
2	nipez	Struktura pro popis položky VZ	NipezStructure	1	1
3	popis	Popis položky VZ	PoznamkaType	1	1
4	mnozstvi	Množství položky VZ	cct:MnozstviType	0	1
5	merna_jednotka	Měrná jednotka položky VZ	MernaJednotkaType	0	1

#### 4.1.1.8 HodnoceniSubkriteriumStructure

Datová struktura pro popis hodnotícího subkritéria.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	cislo_kriteria	Číslo hodnotícího subkritéria	CiselnyIdentifikatorType	1	1
2	nabidkova_cena	Subkritérium nabídkové ceny	cct:IndikatorType	1	1
3	nabidkova_cena_vaha	Váha subkritéria	cct:ProcentoType	1	1
4	ciselne_vyjadritelne	Indikace, zda je kritérium číselně vyjádřitelné	cct:IndikatorType	0	1

5	predmetem_e_aukce	Indikace, zda je kritérium předmětem e-aukce	cct:IndikatorType	0	1
6	kriterium_hodnoty	Indikace, zda jde o kritérium, u kterého zadavatel požadoval vložení nabídkových hodnot do nabídkového formuláře	cct:IndikatorType	0	1

#### 4.1.1.9 HodnoceniDilciKriteriumStructure

Datová struktura pro popis dílčího hodnotícího kritéria.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	nazev	Název dílčího hodnotícího kritéria	NazevType	1	1
2	cislo_kriteria	Číslo dílčího hodnotícího kritéria	CiselnyIdentifikatorType	1	1
3	dilci_vaha	Váha dílčího hodnotícího kritéria	cct:ProcentoType	1	1
4	ciselně_vyjadritelne	Indikace, zda je kritérium číselně vyjádřitelné	cct:IndikatorType	0	1
5	predmetem_e_aukce	Indikace, zda je kritérium předmětem e-aukce	cct:IndikatorType	0	1
6	kriterium_hodnoty	Indikace, zda jde o kritérium, u kterého zadavatel požadoval vložení nabídkových hodnot do nabídkového formuláře	cct:IndikatorType	0	1
7	subkriterium	Seznam subkritérií dílčího hodnotícího kritéria	HodnoceniSubkriteriumStructure	0	10

#### 4.1.1.10 VerejnaZakazkaHodnoceniStructure

Datová struktura pro celkový popis hodnotících kritérií VZ.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	zakl_hodnotici_krit	Základní hodnotící kritérium	HodnoceniZakladniHodnoticiKriteriaType	1	1
2	dilci_kriterium	Seznam dílčích kritérií VZ	HodnoceniDilciKriteriumStructure	0	10
3	subkriterium	Seznam subkritérií VZ	HodnoceniSubkriteriumStructure	0	10
4	metoda	Název metody hodnocení	HodnoceniMetodaHodno	1	1

			ceniType		
5	duvod	Odůvodnění	PoznamkaType	0	1
6	zdravotni_postizeni	Bylo u některého z dodavatelů aplikováno ustanovení o zvýhodnění dodavatelů zaměstnávajících osoby se zdravotním postižením?	cct:IndikatorType	0	1

#### 4.1.1.11 VerejnaZakazkaCastStructure

Datová struktura pro popis části VZ, jsou-li použity.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	cislo_casti_vz	Označení části VZ	CiselnyIdentifikatorType	1	1
2	datum_uzavreni_smlouvy	Datum uzavření smlouvy	cct:DatumCasType	0	1
3	nabidky_ve_lhute_pocet	Počet obdržených nabídek ve lhůtě	cct:PocetType	0	1
4	hodnocenych_nabidek	Počet hodnocených nabídek	cct:PocetType	0	1
5	odhad_cena	Struktura pro popis odhadované ceny části VZ	VerejnaZakazkaOdhadCenaStructure	1	1
6	sml_cena_casti	Struktura pro popis smluvní ceny části VZ	VerejnaZakazkaSmluvniCenaStructure	0	1
7	aukce_pocet_kol	Počet aukčních kol části VZ	cct:PocetType	0	1
8	dodavatel	Struktura pro popis vítězného dodavatele části VZ	VerejnaZakazkaDodavatelStructure	0	unbounded

#### 4.1.1.12 DodavatelKontaktStructure

Datová struktura pro popis kontaktu dodavatele.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	adresa	Adresa dodavatele	AdresaStructure	0	1
2	email	E-mail	sal:SpravniUradEmailType	0	1
3	tlf1	Telefon 1	cmn:FaxTelefonCisloType	0	1
4	tlf2	Telefon 2	cmn:FaxTelefonCisloType	0	1
5	www	www adresa	cmn:URLType	0	1
6	fax	Fax	cmn:FaxTelefonCisloType	0	1

#### 4.1.1.13 VerejnaZakazkaDodavatelStructure

Datová struktura pro popis dodavatele VZ. Povinně musí být vyplněna alespoň jedna položka z položek IČ nebo zahraniční IČ.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	uredni_nazev	Úřední název dodavatele	bus:SubjektObchodniJmenoType	1	1
2	pravni_fma	Právní forma	bus:SubjektPravniFormaKodType	1	1
3	adresa	Adresa dodavatele	AdresaStructure	1	1
4	ic	IČO	bus:SubjektICOType	0	1
5	dic	DIČ	bus:SubjektDICStructure	0	1
6	rc	rodné číslo	per:OsobaRodneCisloType	0	1
7	datum_narozeni	datum narození	cct:DatumType	0	1
8	kontakt	Kontakt na dodavatele	DodavatelKontaktStructure	0	1
9	zahranicniIc	Zahranicni IČ dodavatele, vyplňuje se pokud VZ vyhraje zahraniční firma	ZahranicniIcType	0	1

#### 4.1.1.14 VerejnaZakazkaOdhadCenaStructure

Datová struktura pro popis odhadované ceny VZ.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	hodnota	Předpokládaná hodnota VZ	cct:CenaType	1	1
2	mena	Měna	cmn:MenaKodType	1	1

#### 4.1.1.15 VerejnaZakazkaSmluvniCenaStructure

Datová struktura pro popis smluvní ceny VZ.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	vcetne_dph	Smluvní cena včetně DPH	cct:CenaType	0	1
2	bez_dph	Smluvní cena bez DPH	cct:CenaType	0	1
3	mena	Měna	cmn:MenaKodType	1	1
4	sazba_dph	Sazba DPH	cct:ProcentoType	0	1

#### 4.1.1.16 PolozkaPruzkumuTrhuStructure

Datová struktura pro popis položky průzkumu trhu.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min	Max
-------	-------	-------	-----------	-----	-----

				výskyt	výskyt
1	nazev	Název položky	NazevType	0	1
2	nipez	Struktura pro popis položky průzkumu trhu	NipezStructure	0	1
3	popis	Popis položky	NazevType	0	1
4	mnozstvi	Množství	cct:MnozstviType	0	1
5	merna_jednotka	Měrná jednotka	MernaJednotkaType	0	1

#### 4.1.1.17 VerejnaZakazkaPruzkumTrhuStructure

Datová struktura pro popis celkový popis průzkumu trhu.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	systemove_cislo	Systémové číslo průzkumu trhu	PruzkumTrhuCisloType	0	1
2	evidencni_cislo	Evidenční číslo průzkumu trhu	PruzkumTrhuCisloType	0	1
3	hodnota_pruzkumu	Předpokládaná hodnota průzkumu trhu	cct:CenaType	0	1
4	mena	Měna	cmn:MenaKodType	0	1
5	polozka	Seznam položek průzkumu trhu	PolozkaPruzkumuTrhuStructure	0	unbounded
6	dt_zahajeni	Datum zahájení průzkumu trhu	cct:DatumCasType	0	1
7	osloveni_dodavatele_pocet	Počet dodavatelů, kteří byli vyzváni k poskytnutí informací v rámci průzkumu trhu	cct:PocetType	0	1
8	zucastneni_dodavatele_pocet	Počet dodavatelů, kteří na výzvu odpověděli podáním informací	cct:PocetType	0	1
9	vysledek	Výsledek průzkumu trhu	PruzkumTrhuVysledekType	0	1
10	dt_ukonceni_pruzkumu	Datum ukončení průzkumu trhu	cct:DatumCasType	0	1
11	dt_zruseni_pruzkumu	Datum zrušení průzkumu trhu	cct:DatumCasType	0	1
12	nasledna_vz	Na průzkum trhu bylo navázáno založení nové VZ	cct:IndikatorType	0	1
13	poznamka	Poznámka	PoznamkaType	0	1

#### 4.1.1.18 NipezStructure

Datová struktura pro předání specifikace VZ pomocí číselníku NIPEZ.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	kod_nipez	Kód položky číselníku NIPEZ	KodNipezType	1	1
2	kod_cpv_hlavni	Datové pole definující relaci na klasifikaci CPV	PredmetKodType	0	1
3	nipez_vlastnosti	Seznam vlastností	NipezVlastnostiStructure	0	unbounded

#### 4.1.1.19 NipezVlastnostiStructure

Datová struktura pro předání vlastností číselníkových položek NIPEZ.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	nazev_vlastnosti	Text popisující vlastnost	NazevType	1	1
2	datovy_typ_vlastnosti	Datový typ vlastnosti	xs:string	0	1
3	hodnota_vlastnosti	Vlastní hodnota vlastnosti	xs:string	0	1
4	merna_jednotka_vlastnosti	Měrná jednotka vlastnosti	MernaJednotkaType	0	1
5	operator	Logický operátor	xs:string	0	1

#### 4.1.1.20 Element verejna\_zakazka

Datová struktura pro celkový popis VZ.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	VERSION	Element udávající verzi schématu		1	1
2	zadavatel	Údaje o zadavateli VZ	VerejnaZakazkaZadavatelStructure	1	1
3	nazev	Název VZ	NazevType	1	1
4	druh	Druh VZ. Pokud je předávána VZ (nikoli průzkum trhu) je položka povinná.	VerejnaZakazkaDruhType	1	0
5	nuts_mista_plneni	Seznam NUTS kód míst plnění VZ. První předaná adresa je brána jako hlavní pro statistické účely. Adresa je předávána s přesností na NUTS3-kraj. Pokud je předávána VZ (nikoli průzkum trhu) je položka povinná.	spa:KrajNutsKodType	0	unbounded

6	doba_plneni	Předpokládaná doba plnění veřejné zakázky	cct:DatumCasType	0	1
7	vysledek_zr	Výsledek zadávacího řízení VZ. Pokud je předávána VZ (nikoli průzkum trhu) je položka povinná.	VysledekZadavacihoRizeniType	0	1
8	pocet_ucastniku_rs	Počet účastníků rámcové smlouvy	cct:PocetType	0	1
9	doba_trvani_rs	Doba trvání rámcové smlouvy	cct:PocetType	0	1
10	cpv	CPV kód VZ	VerejnaZakazkaCPVStructure	1	unbounded
11	polozka	Datová struktura pro popis položek předmětu VZ	PolozkaVerejneZakazkyStructure	1	unbounded
12	typ_vz	Typ VZ. Pokud je předávána VZ (nikoli průzkum trhu) je položka povinná.	VerejnaZakazkaTypVerejneZakazkyType	0	1
13	zadavaci_rizeni	Druh zadávacího řízení. Pokud je předávána VZ (nikoli průzkum trhu) je položka povinná.	VerejnaZakazkaTypZadavacihoRizeniType	0	1
14	hodnoceni	Popis hodnocení VZ. Pokud je předávána VZ (nikoli průzkum trhu) je položka povinná.	VerejnaZakazkaHodnoceniStructure	0	1
15	aukce	Indikace použití aukce	cct:IndikatorType	10	1
16	aukce_pocet_kol	Počet kol aukce	cct:PocetType	0	1
17	spis_cislo	Spisové číslo VZ	VerejnaZakazkaEvidencniCisloType	0	unbounded
18	evid_cislo	Evidenční číslo VZ přidělené v IS VZ US	VerejnaZakazkaEvidencniCisloType	0	unbounded
19	system_cislo	Systémové číslo VZ přidělené v e-tržišti	VerejnaZakazkaSystemoveCisloType	1	1
20	dt_uverejneni	Datum uveřejnění VZ	cct:DatumCasType	0	1
21	dt_zruseni	Datum zrušení VZ	cct:DatumCasType	0	1
22	delena_na_casti	Indikace rozdělení VZ na části	cct:IndikatorType	1	1
23	pocet_casti_vz	Počet částí VZ	cct:PocetType	0	1
24	cast	Struktura pro předání informací o jednotlivých částech VZ	VerejnaZakazkaCastStructure	0	unbounded
25	datum_uzavreni_smlouvy	Datum uzavření smlouvy	cct:DatumCasType	0	1
26	nabidky_ve_lhute_pocet	Počet podaných nabídek ve lhůtě	cct:PocetType	0	1



27	vyzvaných_dodavatelů	Počet dodavatelů, kteří byli vyzváni k podání nabídky	cct:PocetType	0	1
28	hodnocených_nabídek	Počet hodnocených nabídek dodavatelů	cct:PocetType	0	1
29	dodavatel	Struktura pro předání seznamu vítězných dodavatelů VZ	VerejnaZakazkaDodavatelStructure	0	unbounded
30	odhad_cena	Odhadovaná cena VZ	VerejnaZakazkaOdhadCenaStructure	01	1
31	sml_cena_celkova	Celková smluvní cena VZ. Tato cena uvádí celkovou konečnou hodnotu VZ včetně všech částí zakázek, obnovení a opcí. Informace o jednotlivých zakázkách uvádějte v oddíle „Část VZ“.	VerejnaZakazkaSmluvniCenaStructure	0	1
32	stav_vz	Stav VZ	VerejnaZakazkaStavVZType	1	1
33	zruseni_vz	Informace o zrušení VZ	VerejnaZakazkaZruseniVZType	0	1
34	dt_zruseni_zadavaciho_rizeni	Datum zrušení zadávacího řízení	cct:DatumCasType	0	1
35	duvod_zruseni	Důvod zrušení VZ	PoznamkaType	0	1
36	namitky	Indikace podání námitek	cct:IndikatorType	1	1
37	namitky_pocet	Počet podaných námitek	cct:PocetType	0	1
38	namitky_vyhoveno	Počet námitek, kterým bylo vyhověno	cct:PocetType	0	1
39	prezkum_ukonu	Indikace přezkumu úkonu	cct:IndikatorType	10	1
40	prezkumnych_rizeni	Počet přezkumných řízení	cct:PocetType	0	1
41	prezkum_vliv_na_zadani	Počet přezkumných řízení, které mají dopad do zadávacího řízení	cct:PocetType	0	1
42	dodatecne_informace	Počet žádostí o dodatečné informace	cct:PocetType	0	1
43	prohlidka_mista_plneni	Indikace prohlídky místa plnění	cct:IndikatorType	0	1
44	povinne_el_podpis	Indikace povinného použití elektronického podpisu	cct:IndikatorType	0	1
45	povinne_sifrovat	Indikace povinného použití šifrování nabídek	cct:IndikatorType	0	1
46	povinne_sifrovat_aukce	Indikace povinného použití šifrování aukčních hodnot	cct:IndikatorType	0	1
47	pruzkum_trhu	Informace o průzkumu trhu	VerejnaZakazkaPruzku	0	1

			mTrhuStructure		
48	poznámka	Poznámka pro uvedení dalších , obecných detailnějších informací.	PoznámkaType	0	1
49	popis	Detailnější popis předmětu VZ	PoznámkaType	1	1
50	dt_evidence_uzavren i_sml	datum <b>posledního</b> zaevidování data uzavření smlouvy v daném měsíci, ke kterému jsou statistické údaje zaslány	cct:DatumCasType	0	1

#### 4.1.1.21 Validace pomocí schémat

Zpráva je validována schématem, dostupným na URL adrese, která bude doplněna při realizaci služby.  
Popis struktury zprávy je definován schématem zprávy VerejnaZakazka.xsd, viz. příloha č. 8.2

### 4.1.2 Odpověď služby IS VZ

Zpráva přenáší odpověď po zaslání VZ.

#### 4.1.2.1 Restrikce a extenze na základní datové typy

Datová struktura pro popis odpovědi na předané informace o VZ.

Název typu	Popis	Typ
PopisType	Odpověď volání metody služby	cct:TextType
VerejnaZakazkaEvidencniCisloType	Evidenční číslo VZ	cmn:SpisCisloJednaciType

#### 4.1.2.2 OdpovedVZStructure

Datová struktura pro popis identifikace zasláné VZ.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	spis_cislo	Evidenční číslo VZ	VerejnaZakazkaEvidencniCisloType	1	1
2	evid_cislo	Evidenční číslo v IS VZ US	VerejnaZakazkaEvidencniCisloType	1	1
3	system_cislo	Systémové číslo VZ	VerejnaZakazkaEvidencniCisloType	1	1

#### 4.1.2.3 OdpovedChybaStructrue

Datová struktura pro popis chyb při importu VZ.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	Kod	Kód odpovědi služby	cct:KodType	1	1
2	Popis	Textový popis odpovědi služby	PopisType	0	1

#### 4.1.2.4 Element odpověď

Datová struktura pro celkový popis odpovědi.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	VERSION	Element udávající verzi schématu			
2	Vz	Identifikace zaslané VZ	OdpovedVZStructure	1	1
3	indikator_zpracovani	Indikátor úspěšnosti zpracování.	cct:IndikatorType	1	1
4	Chyba	Seznam chyb při importu VZ	OdpovedChybaStructrue	0	unbounded

#### 4.1.2.5 Validace pomocí schémat

Zpráva je validována schématem, dostupným na URL adrese, která bude doplněna při realizaci služby.

Popis struktury zprávy je definován schématem zprávy VerejnaZakazkaOdpoved.xsd, viz. příloha č. 8.2

## 4.2 Příjem číselníků elektronických úkonů/ uživatelských operací/ činností nástroje

Tato kapitola specifikuje data přenášená metodou číslo 2 – předání číselníků úkonů ze strany IS VZ pro potřeby e-tržišť a metodou č.3 - předání číselníků operací a činností ze strany e-tržišť pro potřeby IS VZ.

Při importu číselníku je vždy zasílán celý číselník se všemi jeho položkami (nikoli jen rozdíl mezi jednotlivými verzemi číselníku). Přitom platnosti jednotlivých položek číselníku lze nastavovat libovolně (např. i do minulosti). V rámci jedné verze číselníku nelze zaslat číselníkovou položku s duplicitním kódem (a různou platností).

### 4.2.1.1 Restrikce a extenze na základní datové typy

Pro přenos dat metodami 2 a 3 jsou použity následující datové typy podrobně specifikované níže a v příložených XSD schématech.

Název	Popis	Typ
NazevType	Název číselníkové položky (úkonu, operace, činnosti)	cct:NazevType
PopisType	Popis číselníkové položky	cct:TextType

### 4.2.1.2 PolozkaCiselnikuStructure

Datová struktura pro popis struktury číselníkové položky (úkonu, operace, činnosti).

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	Kod	Kód číselníkové položky	cct:IdentifikatorType	1	1
2	Nazev	Název číselníkové položky	NazevType	1	1
3	Popis	Popis číselníkové položky	PopisType	0	1
4	zacatek_platnosti	Začátek platnosti položky číselníku	cct:DatumCasType	1	1
5	konec_platnosti	Konec platnosti položky číselníku	cct:DatumCasType	0	1

### 4.2.1.3 element ciselnik

Datová struktura pro celkový popis číselníku.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	ciselnik_kod	Kód položky číselníku	cct:IdentifikatorType	1	1
2	polozka	Textový název položky číselníku	PolozkaCiselnikuStructure	1	unbounded

#### 4.2.1.4 Validace pomocí schématu

Zpráva je validována schématem, dostupným na URL adrese, která bude doplněna při realizaci služby. Popis struktury zprávy je definován schématem zprávy Ciselniky.xsd, viz. příloha č. 8.2

### 4.2.2 Odpověď služby na příjem číselníku z e-tržiště/ISVZ

Zpráva přenáší odpověď po zaslání číselníků úkonů, operací nebo činností.

#### 4.2.2.1 Restrikce a extenze na základní datové typy

Pro přenos dat odpovědí na metody 2 a 3 je použit následující datový typ, který je podrobně specifikované níže a v příložených XSD schématech.

Název	Popis	Typ
PopisType	Popis odpovědi na import číselníku.	cct:TextType

#### 4.2.2.2 OdpovedChybaStructrue

Datová struktura pro popis chybové odpovědi.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	Kod	Kód odpovědi služby	cct:KodType	1	1
2	Popis	Textový popis odpovědi služby	PopisType	0	1

#### 4.2.2.3 Element odpověď

Datová struktura pro celkový popis odpovědi na příjem číselníku.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	VERSION	Element udávající verzi schématu			
2	ciselnik_kod	Kód importovaného číselníku	cct:IdentifikatorType	1	1
3	indikator_zpracovani	Indikátor úspěšnosti zpracování.	cct:IndikatorType	1	1
4	Chyba	Seznam chyb při importu číselníku úkonů, operací nebo činností.	OdpovedChybaStructrue	0	unbounded

#### 4.2.2.4 Validace pomocí schématu

Zpráva je validována schématem, dostupným na URL adrese, která bude doplněna při realizaci služby. Popis struktury zprávy je definován schématem zprávy CiselnikyOdpoved.xsd, viz. příloha č. 8.2

### 4.3 Příjem provedených elektronických úkonů/ uživatelských operací/ činností nástroje

Tato kapitola specifikuje data přenášená metodou číslo 4 – předání informací o provedených úkonech, operacích a činnostech v e-tržišti ve vztahu k dané veřejné zakázce.

#### 4.3.1.1 Restrikce a extenze na základní datové typy

Pro přenos dat odpovídek na metody 2 a 3 je použit následující datový typ, který je podrobně specifikovaný níže a v příložených XSD schématech.

Název	Typ	Popis
VerejnaZakazkaEvidencniCisloType	cmn:SpisCisloJednaciType	Evidenční číslo v IS VZ US
VerejnaZakazkaSystemoveCisloType	cmn:SpisCisloJednaciType	Systémové číslo VZ

#### 4.3.1.1 UdalostVZStructure

Datová struktura pro popis veřejné zakázky

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	spis_cislo	Evidenční číslo veřejné zakázky zadavatele	VerejnaZakazkaEvidencniCisloType	0	1
2	evid_cislo	Evidenční číslo v IS VZ US	VerejnaZakazkaEvidencniCisloType	0	1
3	system_cislo	Systémové číslo VZ	VerejnaZakazkaSystemoveCisloType	1	1
4	dt_uverejneni	Datum uveřejnění oznámení o zadání VZ v IS VZ US	cct:DatumCasType	0	1
5	dt_zruseni	Datum uveřejnění oznámení o zrušení ZŘ v IS VZ US	cct:DatumCasType	0	1

#### 4.3.1.2 UdalostStructure

Datová struktura pro popis provedených úkonů, operací nebo činností.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	kod	Číselníkový kód provedeného úkonu/ operace/ činnosti	cct:IdentifikatorType	1	1
2	popis	Textový popis provedeného úkonu/ operace/ činnosti	cct:TextType	0	1
3	platnost_od	Datum platnosti od provedeného úkonu/	cct:DatumCasType	1	1

		operace/ činnosti			
4	platnost_do	Datum platnosti provedeného úkonu/ operace/ činnosti	cct:DatumCasType	1	1
5	vz	Datová struktura pro identifikaci veřejné zakázky. Pokud je předáván seznam el. úkonů je identifikace VZ povinná. Pro operace uživatele a činnosti nástroje je tento element nepovinný.	UdalostVZStructure	0	unbounded

#### 4.3.1.3 UdalostKategorieStructure

Datová struktura obsahující seznam úkonů, operací nebo činností.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	el_ukon	Seznam elektronických úkonů	UdalostStructure	0	unbounded
2	Operace	Seznam uživatelských operací	UdalostStructure	0	unbounded
3	cinnost_nastroje	Seznam činností nástroje	UdalostStructure	0	unbounded

#### 4.3.1.4 element UkonyOperaceCinnosti

Datová struktura pro celkový popis provedených úkonů, operací nebo činností

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	VERSION	Element udávající verzi schématu			
2	etrziste_kod	Kód odesílatele (e-tržiště)	cct:IdentifikatorType	1	1
3	uzivatel_jmeno	Plné jméno uživatele, který provedl úkon, operaci nebo činnost	cct:TextType	1	1
4	Udalosti	Seznam provedených úkonů, operací a činností	UdalostKategorieStructure	1	1

#### 4.3.1.5 Validace pomocí schématu

Zpráva je validována schématem, dostupným na URL adrese, která bude doplněna při realizaci služby. Popis struktury zprávy je definován schématem zprávy OperaceUkonyCinnosti.xsd, viz. příloha č. 8.2

### 4.3.2 Odpověď služby e-tržiště/ISVZ

Zpráva přenáší odpověď po zaslání úkonů, operací nebo činností.

#### 4.3.2.1 Restrikce a extenze na základní datové typy

Pro přenos dat odpovědi na metodu č.4 je použit následující datový typ, který je podrobně specifikované níže a v příložených XSD schématech.

Název	Typ	Popis
PopisType	Popis odpovědi na import provedeného úkonu, provedených činností nebo operací.	cct:TextType

#### 4.3.2.2 OdpovedChybaStructrue

Datová struktura pro popis struktury chybového hlášení.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	Kod	Kód odpovědi služby	cct:KodType	1	1
2	Popis	Textový popis odpovědi služby	PopisType	0	1

#### 4.3.2.3 Element odpoved

Datová struktura pro celkový popis odpovědi.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	VERSION	Element udávající verzi schématu			
2	etrziste_kod	Kód odesílatele (e-tržiště)	cct:IdentifikatorType	1	1
3	indikator_zpracovani	Indikátor úspěšnosti zpracování.	cct:IndikatorType	1	1
4	Chyba	Seznam chyb při importu úkonu, operací nebo činností.	OdpovedChybaStructrue	0	unbounded

#### 4.3.2.4 Validace pomocí schématu

Zpráva je validována schématem, dostupným na URL adrese, která bude doplněna při realizaci služby. Popis struktury zprávy je definován schématem zprávy OperaceUkonyCinnostiOdpoved.xsd, viz. příloha č. 8.2.

## 4.4 Předání informací o systémových stavech e-tržiště

Tato kapitola specifikuje data přenášená metodou číslo 5 - předání informací o systémových stavech e-tržiště.

Informace o systémovém stavu e-tržiště je zasílána vždy zpětně za určitý časový interval, nikoli do budoucna (např. začátek stavu je T-15:00 minut, konec stavu je aktuální čas).

Při importu nového stavu je provedena kontrola (s přesností na sekundy), zda na sebe hlášené stavy navazují (kontrolováno vůči konci stavu posledního hlášení – tj. začátek dalšího navazujícího systémového stavu musí začínat o jednu sekundu po ukončení posledně předaného systémového stavu),



pokud na sebe stavy nenavazují je zpráva odmítnuta jako nevalidní a ISVZ e-tržiště v odpovědi informuje o posledním evidovaném čase systémového stavu.

#### 4.4.1.1 Restrikce a extenze na základní datové typy

Pro přenos dat je použit následující datový typ podrobně specifikovaný níže a v příložených XSD schématech.

Název	Popis	Typ
StavETrzisteType	Kód systémového stavu e-tržiště, viz číselník M01 Systémové stavy e-tržiště	cct:KodType
DuvodType	text popisující důvod omezené či nefunkčního stavu e-tržiště	cct:TextType

#### 4.4.1.2 OmezenaFunkcionalitaStructure

Datová struktura pro popis nedostupných funkcionalit a náhradních řešení.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	kod	Číselníkový kód úkonu, operace či činnosti nástroje.	cct:IdentifikatorType	1	1
2	nahradni_akce	Textový popis náhradní akce	cct:TextType	0	1

#### 4.4.1.3 StavETrzisteStructure

Datová struktura pro předání vlastních informací o systémovém stavu e-tržiště.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	stav	Kód systémového stavu e-tržiště, viz číselník M01 Systémové stavy e-tržiště	StavETrzisteType	1	1
2	dt_od	Začátek stavu	cct:DatumCasType	1	1
3	dt_do	Konec stavu	cct:DatumCasType	1	1
4	el_ukon	Seznam el. úkonů	OmezenaFunkcionalitaStructure	0	unbounded
5	operace	Seznam operací	OmezenaFunkcionalitaStructure	0	unbounded
6	cinnost_nastroje	Seznam el. činností nástroje	OmezenaFunkcionalitaStructure	0	unbounded
7	duvod	Text popisující důvod omezené či nefunkčního stavu e-tržiště	DuvodType	0	1

#### 4.4.1.4 InformaceOStavu

Datová struktura pro předání informací o odesílateli (e-tržiště) a jeho stavu.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	VERSION	Element udávající verzi schématu			
2	etrziste_kod	cct:IdentifikatorType		1	1
3	uzivatel_jmeno	cct:TextType		1	1
4	stav_etrziste	StavETrzisteStructure		1	1

#### 4.4.2 Odpověď služby e-tržistiště/ISVZ

Datová struktura pro popis struktury chybového hlášení.

##### 4.4.2.1 Restrikce a extenze na základní datové typy

Pro přenos dat odpovědi na metodu č.4 je použit následující datový typ, který je podrobně specifikované níže a v příložených XSD schématech.

Název	Typ	Popis
PopisType	Popis odpovědi na import provedeného úkonu, provedených činností nebo operací.	cct:TextType

##### 4.4.2.2 OdpovedChybaStructrue

Datová struktura pro popis struktury chybového hlášení.

Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	Kod	Kód odpovědi služby	cct:KodType	1	1
2	Popis	Textový popis odpovědi služby	PopisType	0	1

##### 4.4.2.3 Element odpoved

Datová struktura pro celkový popis odpovědi.

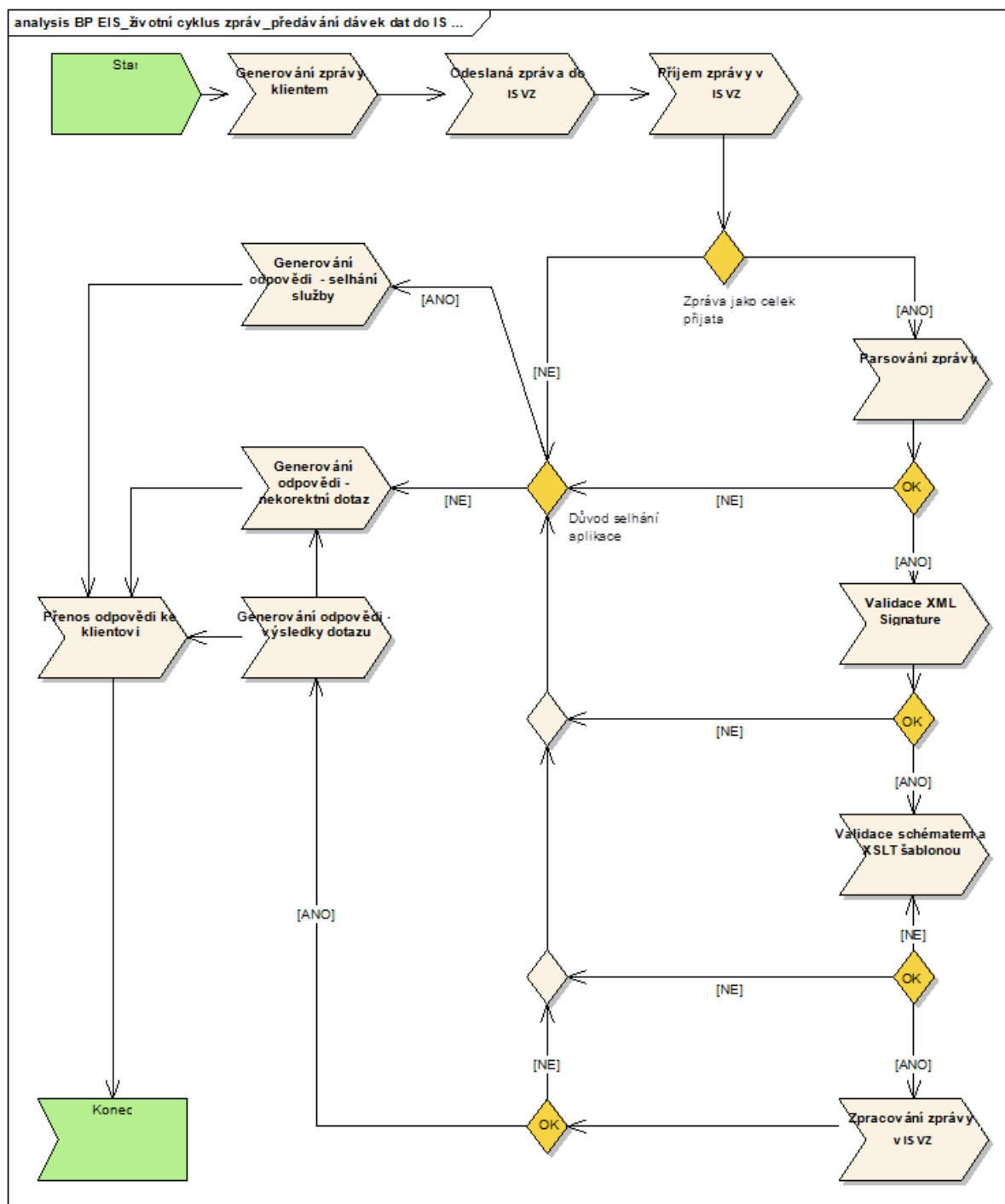
Číslo	Název	Popis	Typ/Odkaz	Min výskyt	Max výskyt
1	VERSION	Element udávající verzi schématu			
2	etrziste_kod	Kód odesílatele (e-tržistiště)	cct:IdentifikatorType	1	1
3	indikator_zpracovani	Indikátor úspěšnosti zpracování.	cct:IndikatorType	1	1
4	Chyba	Seznam chyb při importu úkonu, operací nebo činností.	OdpovedChybaStructrue	0	unbounded

#### 4.4.2.4 Validace pomocí schématu

Zpráva je validována schématem, dostupným na URL adrese, která bude doplněna při realizaci služby. Popis struktury zprávy je definován schématem zprávy SystemoveStavyOdpoved.xsd, viz. příloha č. 8.2.

## 5 Detailní pravidla přenosu zpráv

Tato část dokumentace upřesňuje, jak zprávy, definované v části specifikace dat (viz. kapitola 4), jsou přenášeny v souladu s technickou specifikací (viz. kapitola 3). Detailní pravidla přenosu zpráv pro každý typ přenášené zprávy stanoví striktní pravidla životního cyklu zprávy. Řešení je možno popsat následujícím blokovým schématem:



### Obr.6 – Podrobné schéma životního cyklu zpráv

Schéma, uvedené na obr. 6, platí pro všechny metody služby, která z e-tržišť zasílá zprávy do IS VZ nebo naopak ISVZ zasílá do e-tržišť.

Životní cyklus zprávy na straně služby, vyjádřený na obr. 6, lze podrobně rozepsat v následujících bodech:

1. Odesílající strana vygeneruje zprávu, přenášející data.
2. Odesílatel se prostřednictvím sítě Internet spojí protokolem HTTPS se službou na příslušné URL adrese a odešle zprávu.
  - Pokud dojde k selhání přenosu na úrovni protokolu HTTPS, služba negeneruje chybovou zprávu SOAP (nemusí k ní zpráva dorazit). Indikace chybového stavu bude provedena standardními postupy pro daný protokol. V tomto případě musí detekovat problém odesílatel a odeslat případně zprávu znovu.
3. Zpráva je přijata službou a je možno odeslat chybovou zprávu odesílateli.
  - Selže-li převzetí zprávy službou z důvodů chyby přijímající aplikace, je odesílateli zaslána chybová zpráva SOAP s chybovým kódem Server.Program. Příchozí zpráva je odmítnuta jako celek.
  - Selže-li převzetí zprávy službou z důvodů chyby ve zprávě, je odesílateli zaslána chybová zpráva SOAP s chybovým kódem Client.General. Příchozí zpráva je odmítnuta jako celek.
4. Obálka SOAP je načtena parserem.
  - Selže-li parsování zprávy službou z důvodů chyby přijímající aplikace, je odesílateli zaslána chybová zpráva SOAP s chybovým kódem Server.Program. Příchozí zpráva je odmítnuta jako celek.
  - Selže-li parsování zprávy službou z důvodů porušení pravidla správného formátování, je odesílateli zaslána chybová zpráva SOAP s chybovým kódem Client.WellFormedness. Příchozí zpráva je odmítnuta jako celek.
  - Selže-li parsování zprávy službou z důvodů porušení pravidla verze jmenného prostoru SOAP, je odesílateli zaslána chybová zpráva SOAP s chybovým kódem VersionMismatch. Příchozí zpráva je odmítnuta jako celek.
5. Je ověřen elektronický podpis zprávy
  - Selže-li ověření elektronického podpisu z důvodu chyby aplikace, je odesílateli zaslána chybová zpráva SOAP s chybovým kódem Server.Program. Příchozí zpráva je odmítnuta jako celek.
  - Selže-li ověření podpisu zprávy, je odesílateli zaslána chybová zpráva SOAP s chybovým kódem Client.Signature. Příchozí zpráva je odmítnuta jako celek.
6. Jsou ověřeny časové a identifikační údaje v obálce SOAP.
  - Selže-li tento krok z důvodů chyby přijímající aplikace, je odesílateli zaslána chybová zpráva SOAP s chybovým kódem Server.Program. Příchozí zpráva je odmítnuta jako celek.
  - Jedná-li se o opakovanou zprávu (se stejným identifikátorem a obsahem) a tato zpráva již byla úspěšně přijata, je odesílateli zaslána chybová zpráva SOAP s chybovým kódem Client.RepeatedMessage. Příchozí zpráva je odmítnuta jako celek.
7. Zpráva je validována proti schématu.
  - Selže-li tento krok z důvodů chyby přijímající aplikace, je odesílateli zaslána chybová zpráva SOAP s chybovým kódem Server.Program. Příchozí zpráva je odmítnuta jako celek.
  - Selže-li tento krok z důvodů chyby validace schématem, je odesílateli zaslána chybová zpráva SOAP s chybovým kódem Client.Validity.Schema. Příchozí zpráva je odmítnuta jako celek.
8. Zpráva je zpracována procedurami přijímající aplikace e-tržišť a je vygenerována odpověď.
  - Selže-li tento krok z důvodů chyby přijímající aplikace, je odesílateli zaslána chybová zpráva SOAP s chybovým kódem Server.Program. Příchozí zpráva je odmítnuta jako celek.
9. Odesílateli dat je zaslána standardní zpráva SOAP s odpovědí.

Chování odesílatele dat v případě komplikací s přenosem se bude řídit podle logiky, uvedené v následujícím odstavci. Za zopakování přenosu je vždy zodpovědný odesílatel zprávy. V zásadě může odesílající strana detekovat tyto situace:

1. Služba vrátila potvrzení korektního přijetí zprávy i korektního zpracování zprávy.
  - V tomto případě je zpracování v pořádku, není vyžadována žádná další akce.
2. Služba vrátila potvrzení korektního přijetí zprávy a částečného zpracování zprávy (chybový kód Client.Validity.Application).
  - Chování odesílající strany se řídí předem stanoveným algoritmem, uvedeným v kapitole 3.6.4 tohoto dokumentu.
3. Služba vrátila potvrzení chybného přijetí zprávy nebo potvrzení chybného zpracování zprávy, kdy zpráva je odmítnuta jako celek. Chování odesílatele se řídí v tomto případě kódem chyby v elementu <Faultcode>.
  - Kód Client.RepeatedMessage - v tomto případě je zpracování de facto v pořádku, není vyžadována žádná další akce.
  - Kód Server.Program - v tomto případě odesílatel zopakuje zprávu znovu se **stejným** obsahem jako v původní zprávě.
  - Kód Client.General - v tomto případě odesílatel odstraní nedostatky ve zprávě, upřesněné v elementu <Detail> obálky SOAP, a odešle opravenou zprávu znovu s **odlišným** obsahem.
  - Kód Client.WellFormedness - v tomto případě odesílatel odstraní nedostatky ve zprávě a odešle opravenou zprávu znovu s **odlišným** obsahem jako v původní zprávě.
  - Kód VersionMismatch - v tomto případě odesílatel odstraní nedostatky ve zprávě a odešle opravenou zprávu znovu s **odlišným** obsahem jako v původní zprávě.
  - Kód Client.Validity.Schema - v tomto případě odesílatel odstraní nedostatky ve zprávě a odešle opravenou zprávu znovu s **odlišným** obsahem jako v původní zprávě.
  - Kód Client.Signature - v tomto případě odesílatel odstraní nedostatky ve zprávě a odešle opravenou zprávu znovu s **odlišným** obsahem jako v původní zprávě.
4. Služba nevrátila žádnou zprávu
  - V tomto případě odesílatel zopakuje zprávu znovu se **stejným** obsahem jako v původní zprávě. Časové údaje však musejí být změněny.

## **6 Deklarace úrovně zabezpečení služeb**

Služby pro předávání dat mezi systémy IS VZ 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 IS VZ 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.

## 7 Změny oproti předchozí verzi

Č.	Popis změny	Verze	Datum
1.	Doplněna kapitola 2.5 Metoda č.5 - předání informací o systémových stavech e-tržišť	1.01.2012	16.1.2012
2.	Doplněna kapitola 4.4 Předání informací o systémových stavech e-tržišť	1.01.2012	16.1.2012
3.	Doplněna kapitola 8.2 XML schémata	1.01.2012	16.1.2012
4.	Doplněna kapitola 2.4 Metoda č.4 - předání informací o provedených úkonech, operacích a činnostech v e-tržišti	1.01.2012	16.1.2012
5.	Aktualizována kapitola 4 - Specifikace přenášených dat	1.02.2012	13.2.2012
6.	Aktualizována 2.2 Metoda č.2 - předání číselníků úkonů ze strany IS VZ pro potřeby e-tržišť	1.02.2012	13.2.2012
7.	Aktualizován číselník L01 Elektronické úkony	1.02.2012	13.2.2012
8.	Změny v verzi 1.03 viz příloha Změnový list schématu e-tržišť v_103	1.03.	26.6.2012
9.	<b>Oprava popisu položek evidenční a systémové číslo VZ</b>	1.03d	3.9.2012



## Reference

### 7.1 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>

### 7.2 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.

**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).

### 7.3 Použité zkratky

<b>e-tržišťe</b>	IS, který umožňuje elektronické zadávání VZ v zadávacích řízeních.
<b>HTTP</b>	HyperText Transfer Protocol.
<b>HTTPS</b>	HyperText Transfer Protocol Secure
<b>IS</b>	Informační systémy
<b>IS DP</b>	Informační systém datových prvků
<b>IS VZ</b>	Informační systém o veřejných zakázkách
<b>IS VZ US</b>	Uveřejňovací subsystém informačního systému o veřejných zakázkách
<b>ISVS</b>	Informační systémy veřejné správy
<b>MMR</b>	Ministerstvo pro místní rozvoj České republiky
<b>RDF</b>	Resource Description Format
<b>SOAP</b>	Simple Object Access Protocol
<b>URI</b>	Uniform Resource Identifier
<b>URL</b>	Uniform Resource Locators
<b>WS</b>	Web Services
<b>WSDL</b>	Web Services Description Language
<b>WWW</b>	World Wide Web
<b>XML</b>	Extensible Markup Language

## 8 Přílohy

### 8.1 Seznam použitých číselníků

Zde je uveden výchozí obsah číselníku, tak jak bude nastaven při realizaci služby. Aktuální podoba číselníků bude dostupná v aktuální verzi schémat nebo případně pokud v systému IS DP, pokud dojde k zavedení číselníku do systému IS DP. Změna obsahu číselníku nemá dopad na realizaci e-tržistiště.

#### Číselník A01 Kategorie veřejného zadavatele

Kód	Název	Popis
PA010001	Česká republika	
PA010002	státní příspěvková organizace	
PA010003	územní samosprávný celek	
PA010004	příspěvková organizace, u níž funkci zřizovatele vykonává územní samosprávný celek	
PA010005	jiná právnická osoba	
PA010006	dotovaný zadavatel	

#### Číselník B01 Hlavní předmět činnosti veřejného zadavatele

Kód	Název	Popis
PB010001	Služby pro širokou veřejnost	
PB010002	Obrana	
PB010003	Veřejný pořádek a bezpečnost	
PB010004	Životní prostředí	
PB010005	Hospodářské a finanční záležitosti	
PB010006	Zdravotnictví	
PB010007	Bydlení a občanská vybavenost	
PB010008	Sociální služby	
PB010009	Rekreace, kultura a náboženství	
PB010010	Školství	
PB010011	Jiný	

#### Číselník C01 Druh veřejné zakázky

Kód	Název	Popis
PC010001	Stavební práce	
PC010002	Dodávky	
PC010003	Služby	

#### Číselník D01 Výsledek zadávacího řízení

Kód	Název	Popis
PD010001	uzavření rámcové smlouvy	
PD010002	uzavření jednorázové smlouvy	

**Číselník E01 Typ VZ**

Kód	Název	Popis
PE010001	Veřejná zakázka malého rozsahu	
PE010002	Podlimitní veřejná zakázka	

**Číselník F01 Druh zadávacího řízení**

Kód	Název	Popis
PF010001	VZMR - přímé zadání	
PF010002	VZMR - uzavřená výzva	
PF010003	VZMR - otevřená výzva	
PF010004	VZ na základě RS s více uchazeči mimo režim ZVZ (minitendr)	
PF010005	e-aukce malého rozsahu pro VZ malého rozsahu	
PF010006	zjednodušené podlimitní řízení	
PF010007	VZ na základě RS s více uchazeči v režimu ZVZ (minitendr)	
PF010008	podlimitní VZ - přímé zadání	

**Číselník G01 Druh hodnocení VZ**

Kód	Název	Popis
PG010001	Automatická metoda hodnocení	
PG010002	Poloautomatická metoda hodnocení	
PG010003	Hodnocení mimo systém	

**Číselník H01 Stav VZ**

Kód	Název	Popis
PH010001	specifikace VZ	
PH010002	ukončeno ve fázi specifikace VZ	
PH010003	zadávací řízení	
PH010004	zadáno	
PH010005	zrušeno	

**Číselník I01 Typ zrušení VZ**

Kód	Název	Popis
PI010001	Zrušení části VZ	
PI010002	Zrušení celé VZ	

**Číselník J01 Výsledek průzkumu trhu**

Kód	Název	Popis
PJ010001	Ukončení	
PJ010002	Zrušení	

**Číselník K01 Základní hodnotící kritéria**

Kód	Název	Popis
PK010001	Nejnižší nabídková cena	
PK010002	Ekonomická výhodnost nabídky	

**Číselník L01 Elektronické úkony**

Zde je uveden výčet platný k 20.1.2012. Aktuální podoba viz popis metody č. 2 pro předávání číselníků úkonů ze strany IS VZ pro potřeby e-tržišť

Kód	Název
PL010001	Uveřejnění výzvy k podání nabídek
PL010002	Uveřejnění dodatečných informací v e-tržišti
PL010003	Jednání komisí
PL010004	Odšifrování nabídek
PL010005	Otevírání nabídek/aukčních hodnot
PL010006	Posouzení kvalifikace
PL010007	Posouzení nabídek
PL010008	Určení, vztahuje-li se na nabídku ustanovení §101 odst. 5 ZVZ
PL010009	Vyřazení nabídky
PL010010	Vyloučení uchazeče
PL010011	Přenos výsledků hodnocení nabídek do aukční síně
PL010012	Otevření aukční síně
PL010013	Zahájení aukčního kola
PL010014	Odšifrování aukčních hodnot
PL010015	Posunutí začátku aukčního kola
PL010016	Přerušování aukčního kola
PL010017	Zrušení aukčního kola
PL010018	Ukončení aukčního kola
PL010019	Uzavření aukční síně
PL010020	Automatické vyhodnocení nabídek
PL010021	Zaevidování výsledků hodnocení provedeného mimo systém
PL010022	Výběr nejvhodnější nabídky
PL010023	Rozhodnutí o přijatelnosti nabídky
PL010024	Rozhodnutí, bude-li provedeno nové posouzení a hodnocení
PL010025	Odmítnutí námítky
PL010026	Uveřejnění oznámení o rozhodnutí o námítkách v e-tržišti
PL010027	Zrušení ZŘ
PL010028	Odeslání oznámení o zrušení ZŘ k uveřejnění ve Věstníku VZ
PL010029	Uveřejnění odůvodnění zrušení zadávacího řízení v e-tržišti
PL010030	Spuštění nestandardního stavu č. 1
PL010031	Spuštění nestandardního stavu č. 2
PL010032	Spuštění nestandardního stavu č. 3
PL010033	Spuštění nestandardního stavu č. 4

PL010034	Spuštění nestandardního stavu č. 5
PL010035	Spuštění nestandardního stavu č. 6
PL010036	Spuštění nestandardního stavu č. 7
PL010037	Spuštění nestandardního stavu č. 8
PL010038	Spuštění nestandardního stavu č. 9
PL010039	Spuštění nestandardního stavu č. 10
PL010040	Spuštění nestandardního stavu č. 11
PL010041	Spuštění nestandardního stavu
PL010042	Uzamčení VZ
PL010043	Odeslání výzvy k podání nabídky v zadávacím řízení
PL010044	Odeslání objednávky
PL010045	Odeslání výzvy uchazečům k účasti v e-aukci
PL010048	Poskytování dodatečných informací
PL010049	Příjem nabídek
PL010050	Příjem aukčních hodnot
PL010051	Odeslání vyrozumění o podání nabídky po uplynutí lhůty
PL010052	Odeslání oznámení o vyloučení uchazeče
PL010053	Odeslání oznámení o vyloučení dodavatele z e-aukce
PL010054	Odeslání oznámení o posunutí začátku aukčního kola
PL010055	Odeslání oznámení o manuálním prodloužení aukčního kola
PL010056	Odeslání oznámení o přerušení aukčního kola
PL010057	Odeslání oznámení o zrušení aukčního kola
PL010058	Příjem žádosti o nahlédnutí do zprávy o posouzení a hodnocení nabídek
PL010059	Příjem žádosti o nahlédnutí do protokolu o výběru dodavatele
PL010060	Odeslání oznámení o výběru nejvhodnější nabídky
PL010061	Příjem oznámení o vzdání se práva na podání námitek
PL010062	Příjem námitek proti úkonům zadavatele
PL010063	Odeslání oznámení o podání námítka po lhůtě
PL010064	Odeslání oznámení o odmítnutí námítka dodavateli
PL010065	Odeslání oznámení o rozhodnutí o námitkách
PL010066	Odeslání oznámení o uzavření smlouvy
PL010067	Odeslání oznámení o zrušení zadávacího řízení dodavatelům
PL010069	Odeslání vyrozumění dodavateli o akceptaci nabídky
PL010070	Evidence uzavření smluvního vztahu
PL010071	Příjem výzvy k podání nabídky v zadávacím řízení
PL010072	Příjem objednávky
PL010073	Příjem výzvy uchazečům k účasti v eAukci
PL010074	Odeslání žádosti o dodatečné informace
PL010075	Příjem dodatečných informací
PL010076	Zašifrování nabídky
PL010077	Podání nabídky
PL010078	Zpětvzetí nabídky
PL010079	Podání aukčních hodnot
PL010080	Příjem vyrozumění o podání nabídky po uplynutí lhůty

PL010081	Příjem oznámení o vyloučení uchazeče
PL010082	Příjem oznámení o vyloučení dodavatele z e-aukce
PL010083	Příjem oznámení o posunutí začátku aukčního kola
PL010084	Příjem oznámení o manuálním prodloužení aukčního kola
PL010085	Příjem oznámení o přerušení aukčního kola
PL010086	Příjem oznámení o zrušení aukčního kola
PL010087	Příjem oznámení o výběru nejvhodnější nabídky
PL010088	Odeslání žádosti o nahlédnutí do zprávy o posouzení a hodnocení nabídek
PL010089	Odeslání žádosti o nahlédnutí do protokolu o výběru dodavatele
PL010090	Odeslání oznámení o vzdání se práva na podání námitek
PL010091	Podání námitek proti úkonům zadavatele
PL010092	Příjem oznámení o podání námítka po lhůtě
PL010093	Příjem oznámení o odmítnutí námítka dodavateli
PL010094	Příjem oznámení o rozhodnutí o námitkách
PL010096	Příjem oznámení o zrušení ZŘ
PL010097	Příjem vyrozumění o akceptaci nabídky
PL010099	Odeslání oznámení o zadání zakázky k uveřejnění ve Věstníku VZ
PL010100	Příjem potvrzení o odeslání vyhlášení k uveřejnění
PL010101	Příjem potvrzení o uveřejnění
PL010102	Vyloučení uchazeče z e-aukce
PL010103	Příjem žádosti o dodatečné informace
PL010104	Zaevidování výsledků hodnocení dílčích kritérií
PL010105	Příjem oznámení o uzavření smlouvy
PL010106	Uveřejnění písemné zprávy zadavatele v e-tržišti
PL010107	Uveřejnění oznámení o vyloučení uchazeče v e-tržišti
PL010108	Uveřejnění oznámení o výběru nejvhodnější nabídky v e-tržišti
PL010109	Odemčení VZ
PL010110	Zpřístupnění zprávy o posouzení a hodnocení nabídek v e-tržišti
PL010111	Nahlédnutí do zprávy o posouzení a hodnocení nabídek v e-tržišti
PL010112	Podání nabídkových hodnot v zadávacím kole
PL010113	Příjem nabídkových hodnot v zadávacím kole
PL010114	Sestavení pořadí nabídek po aukčním kole
PL010115	Sestavení konečného pořadí nabídek po e-aukci
PL010116	Zpřístupnění protokolu o výběru dodavatele v e-tržišti
PL010117	Nahlédnutí do protokolu o výběru dodavatele v e-tržišti
PL010118	Nahlédnutí do výzvy k podání nabídek dálkovým přístupem
PL010119	Odeslání výzvy k účasti v e-aukci v rámci nového posouzení a hodnocení
PL010120	Příjem výzvy k účasti v e-aukci v rámci nového posouzení a hodnocení

## 8.2 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:

[https://www.isvz.cz/etrziste\\_103/ETrziste/WSDL/](https://www.isvz.cz/etrziste_103/ETrziste/WSDL/) (pro provozní prostředí)

[https://www.isvz.cz/etrziste\\_103\\_test/ETrziste/WSDL/](https://www.isvz.cz/etrziste_103_test/ETrziste/WSDL/) (pro testovací prostředí)

doplněné vždy odpovídajícím názvem XSD souboru uvedeným níže (např. [https://www.isvz.cz/etrziste\\_103/ETrzisteService/WSDL/VerejnaZakazka.xsd](https://www.isvz.cz/etrziste_103/ETrzisteService/WSDL/VerejnaZakazka.xsd) ).

- VerejnaZakazka.xsd – schéma pro předávání dat o veřejné zakázce – k metodě č.1
- VerejnaZakazkaOdpoved.xsd – schéma pro předávání odpovědi na metodu č.1
- OperaceUkonyCinnosti.xsd – schéma pro předávání informací o provedených úkonech, operacích a činnostech – k metodě č.4
- OperaceUkonyCinnostiOdpoved.xsd – schéma pro předávání odpovědi na metodu č.4
- Ciselniky.xsd – společné schéma pro předávání číselníků úkonů ze strany IS VZ a pro předávání číselníků operací a činností ze strany e-tržišť – k metodě č.3 a 4.
- CiselnikyOdpoved.xsd – schéma pro předávání odpovědi na metodu č.3 a 4.
- SystemoveStavy.xsd - schéma pro předání informací o systémovém stavu e-tržišť - k metodě č.5
- SystemoveStavyOdpoved.xsd - schéma pro předání odpovědi na metodu č. 5