

Národní elektronický nástroj

Technická specifikace rozhraní pro připojení informačních systémů
zadavatele k NEN

V 2.5

9.3.2026

Verze dokumentu

Verze	Datum	Popis
1.0	1. 4. 2017	První verze dokumentu
1.1	3. 10. 2017	Odstranění osobního kl. podpisu na úrovni zprávy
1.2	19. 9. 2018	Oprava špatně uvedené technologie SOAP 1.1 na SOAP 1.2
1.3	15. 11. 2018	Doplnění implementačních poznámek
1.4	6. 12. 2019	Kapitola 2.1 – Přidáno upozornění Kapitola 4.2.1 – Přidány nové základní datové typy Přidána kapitola 4.2.2.1Přehled změn
1.5	25. 02. 2021	Kapitola 2 – Přidány metody 3–14, Kapitola 4 aktualizace dle přidaných a upravených metod
1.6	31. 05. 2021	Kapitola 2.15 – Přidána nová metoda Kapitola 4.16 – Přidána nová metoda Kapitola 4.2 a 4.6 – Úprava elementů metod
1.7	19. 08. 2021	Kapitola 4.2 – Přidán atribut DatumZruseni u části
1.8	01. 04. 2022	Metoda ImportProfilu : Možnost evidovat více smluv. Element <i>SamostatneOteviraniNabCeny</i> se nastavuje bez ohledu na element <i>BudeProvedenoHodn</i> . DokumentVZStructure – přidán příznak <i>Smazat</i> Odebrána struktura <i>DodatecneInformace</i> Metoda ZiskejSeznamPodani : Přidán příznak <i>CenovaPriloha</i> . Přidána struktura <i>SeznamClenuSdruzeni</i> Metoda OdesliKomunikaci/ZiskejKomunikaciZP : Přidán typ zprávy <i>Vysvetleni zadavaci dokumentace</i> Přidán typ zprávy <i>Namitka</i> Nová metoda Založ dodavatele
1.9	01. 07. 2022	Metoda Importování organizační struktury : OsobaStructure – přidány příznaky: PovolitPrihlaseniDoSystemu PlnyPristupProVsechnyZP RoleStructure – přidán příznak <i>PlnyPristupProPostupNeboUtvor</i> Nová metoda Dej změny VZ Nová metoda Vrať token pro přihlášení
2.0	12. 01. 2024	Změna struktury dokumentu pro zajištění trvalého souladu se skutečným stavem rozhraní Metodický popis vhodného použití metod rozhraní
2.1	21. 02. 2024	Odstraněny odkazy na WSDL, které jsou předány až v rámci zřízení přístupu k rozhraní, nebo na žádost.
2.2	11. 03. 2024	Rozšířen seznam chybových stavů o IEN0163 až IEN0168
2.3	04. 04. 2025	Odstranění metody č. 13 Odeslání výzvy. Nahrazeno obecnou metodou č. 7 Odeslání komunikace v rámci zakázky.
2.4	24. 07. 2025	Přidána kapitola 8 Změny rozhraní
2.5	02.03. 2026	Kapitola 7 – přidány nové ošetřené chybové stavy Kapitola 8 – popis nové verze rozhraní 2.5

Obsah

Seznam zkratk.....	4
1 Úvod	5
2 Globální architektura.....	6
2.1 Předání dat prostřednictvím API	6
2.2 Princip práce s objekty	6
3 Popis dostupných metod.....	8
3.1 Metoda č. 1 – předání dat o VZ, s možností uveřejnění na profil zadavatele	9
3.2 Metoda č. 2 – získání stavu zpracování	10
3.3 Metoda č. 3 – získání veřejné zakázky.....	10
3.4 Metoda č. 4 – získání seznamu veřejných zakázek.....	10
3.5 Metoda č. 5 – získání seznamu podání v zakázce.....	10
3.6 Metoda č. 6 – získání komunikace v rámci zakázky.....	10
3.7 Metoda č. 7 – odeslání komunikace v rámci zakázky.....	11
3.8 Metoda č. 8 – změna zadavatelského útvaru zakázky	11
3.9 Metoda č. 9 – získání možných druhů zadávacího řízení	11
3.10 Metoda č. 10 – získání seznamu dodavatelů.....	11
3.11 Metoda č. 11 – získání organizační struktury	11
3.12 Metoda č. 12 – importování organizační struktury.....	11
3.13 Metoda č. 13 – odeslání výzvy.....	12
3.14 Metoda č. 14 – stažení dokumentu.....	12
3.15 Metoda č. 15 – stažení bodového hodnocení	12
3.16 Metoda č. 16 – založení dodavatele.....	12
3.17 Metoda č. 17 – dej změny VZ	12
3.18 Metoda č. 18 – vrať token pro přihlášení.....	13
3.19 Metoda č. 19 – dokončit ZP	13
3.20 Metoda č. 20 – získej token pro nahrání souboru do NEN.....	13
3.21 Metoda č. 21 – spusť nestandardní stav	13
3.22 Metoda č. 22 – evidence nabídkových cen	13
4 Přenos souborů do NEN	14
4.1 Získání tokenu pro nahrávání souboru.....	14
4.2 Create-etag.....	15
4.3 Upload	16
4.3.1 Finalizace nahrávání pomocí Upload.....	16

4.4	Využití GUID souboru	17
5	Technická specifikace řešení	18
5.1	Data a metadata	18
5.1.1	Formát přenášených dat	18
5.1.2	Sémantika přenášených dat	18
5.2	Transport dat.....	18
5.2.1	Transportní protokol	18
5.2.2	Nadstavbový transportní protokol	18
5.3	Metadata o webové službě	19
5.4	Zabezpečení komunikace	19
5.5	Zabezpečení přístupu k datům	19
5.6	Pravidla zpracování chybových stavů	19
5.6.1	Přehled chybových tříd a podtříd	21
5.7	Implementační poznámky	21
6	Specifikace přenášených dat	22
7	Chybové stavy.....	23
8	Změny rozhraní.....	29
8.1	Verze 2.4.....	29
8.2	Verze 2.5.....	30
	Zdroje	31

Seznam zkratk

Zkratka	Popis
DC	Dublin Core
HTTP	Hypertext Transfer Protocol
HTTPS	Hypertext Transfer Protocol Secure
IS	Informační systém
ISDP	Informační systém datových prvků
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj České Republiky
NEN	Národní elektronický nástroj
PZ	Profil zadavatele
RDF	Resource Description Format
SLA	Service Level Agreement
SOAP	Simple Object Access Protocol
TCP	Transmission Control Protocol
URI	Uniform Resource Identifier
URL	Uniform Resource Locator
WS	Web services
WSDL	Web Service Description Language
W3C	World Wide Web Consortium
WWW	World Wide Web
XML	Extensible Markup Language
XSD	Xml Schema Definition
ZP	Zadávací postup

1 Úvod

Tento dokument obsahuje specifikaci webové služby, která je vystavena na straně Národního elektronického nástroje (dále jen NEN) a slouží pro komunikaci s externími systémy za účelem přenášení dat spojených s administrací veřejné zakázky a nastavením přístupových oprávnění.

Rozhraní je určeno pouze pro zadavatele. Rozhraní neumožňuje administrovat soutěže o návrh, informace o trhu a dynamické nákupní systémy.

2 Globální architektura

Služba poskytuje externímu systému sadu metod, které umožňují přenášet data spojených s administrací veřejné zakázky a nastavením přístupových oprávnění pro zadavatele.

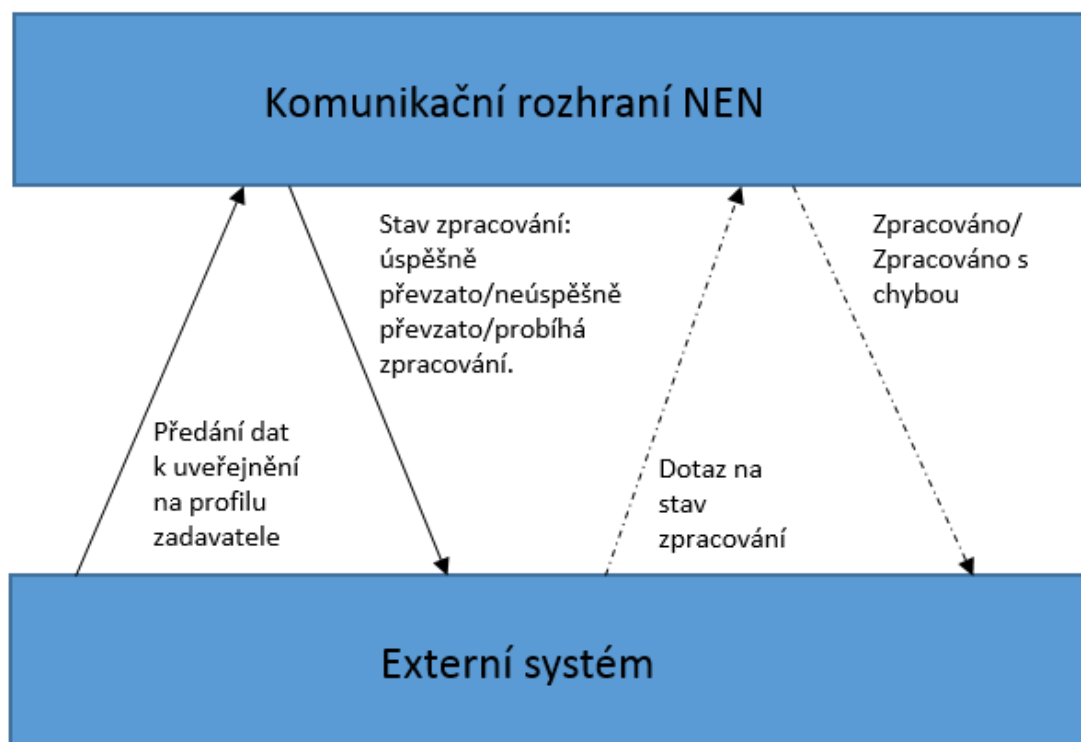
2.1 Předání dat prostřednictvím API

Předání dat z IS zadavatele do NEN je provedeno vždy v 1-2 krocích, získání dat z NEN do IS zadavatele je provedeno vždy v 1 kroku. Při přenosu dat z IS zadavatele do NEN v prvním kroku externí systém odesílá na rozhraní IS NEN v požadovaném tvaru data. Nepřekročí-li doba zpracování importní dávky stanovený časový interval, je ihned (synchronně) externímu systému vrácena odpověď o úspěšném/neúspěšném převzetí dat.

V případě, kdy zpracování importní dávky překročí stanovený časový interval, je vrácena odpověď s příznakem, že převzetí dat je ve stavu „probíhá zpracování“.

Externí systém se následně v pravidelných intervalech doptává rozhraní IS NEN na stav zpracování zaslané importní dávky, až dokud nedostane odpověď o stavu zpracování: „zpracováno“/„zpracováno s chybou“.

V kapitole 7 Chybové stavy jsou uvedeny možné chybové stavy metod rozhraní.



Obrázek 1 – Proces předání dat

2.2 Princip práce s objekty

Metody využívají pro práci s objekty jednoznačných identifikátorů IntID a ExtID:

- 1.) ExtID – identifikátor objektu přidělený IS zadavatele. IS zadavatele tento identifikátor odesílá při vytváření objektu v NEN, při práci s existujícím objektem již s tímto identifikátorem v rámci volání API NEN nepracuje.

- 2.) IntID – identifikátor objektu přidělený NEN. Tento identifikátor získá IS zadavatele v odpovědi po vytvoření objektu v páru s dříve zaslaným ExtID. Identifikátor slouží pro další aktualizaci objektu, proto je nezbytné hodnotu pro příslušné objekty v IS zadavatele uchovat.

3 Popis dostupných metod

V této kapitole popsány jednotlivé metody, které jsou vystaveny na rozhraní webové služby NEN.

Rozhraní obsahuje následující metody:

- **Metoda č. 1** – předání dat o VZ, s možností uveřejnění na profil zadavatele
- **Metoda č. 2** – získání stavu zpracování
- **Metoda č. 3** – získání veřejné zakázky
- **Metoda č. 4** – získání seznamu veřejných zakázek
- **Metoda č. 5** – získání seznamu podání v zakázce
- **Metoda č. 6** – získání komunikace v rámci zakázky
- **Metoda č. 7** – odeslání komunikace v rámci zakázky
- **Metoda č. 8** – změna zadavatelského útvaru zakázky
- **Metoda č. 9** – získání možných druhů zadávacího řízení
- **Metoda č. 10** – získání seznam dodavatelů
- **Metoda č. 11** – získání organizační struktury
- **Metoda č. 12** – importování organizační struktury
- **Metoda č. 13** – odeslání výzvy (odstraněno z API. Nahrazeno obecnou metodou č. 7 Odeslání komunikace v rámci zakázky.)
- **Metoda č. 14** – stažení dokumentu
- **Metoda č. 15** – stažení bodového hodnocení
- **Metoda č. 16** – založ dodavatele
- **Metoda č. 17** – dej změny VZ
- **Metoda č. 18** – vrať token pro přihlášení
- **Metoda č. 19** – dokončit ZP
- **Metoda č. 20** – získej token pro nahrání souboru do NEN
- **Metoda č. 21** – spust' nestandardní stav
- **Metoda č. 22** – evidence nabídkových cen

Rozhraní také nabízí metody, které IS zadavatele nemohou využít, ale jsou určeny pouze pro systém MS2021+. Popis těchto metod není součástí této dokumentace.

- **Získej stav zpřístupnění pro MS2021+**
- **Zruš zpřístupnění pro MS2021+**
- **Potvrď zpřístupnění pro MS2021+**
- **Získej požadavky MS2021+**

Při volání metod NEN provádí stejný rozsah logování jako při práci prostřednictvím standardního uživatelského rozhraní.

Upozornění:

Následující vstupní parametry některých metod jsou povinné, i když jsou v XSD/WSDL označeny jako nepovinné. Důvodem je sdílení XSD pro více vstupních kanálů, přičemž v některých může být údaj nepovinný.

- 1.) Identifikátor volajícího externího systému
- 2.) Identifikátor osoby/uživatele, který inicioval danou akci

3.1 Metoda č. 1 – předání dat o VZ, s možností uveřejnění na profil zadavatele

Metoda slouží volajícímu systému k předání dat o VZ s možností uveřejnění na profil zadavatele.

Možné případy užití:

- 1.) Přenos připravené zakázky z IS zadavatele do NEN – zahájení může proběhnout pomocí GUI NEN, nebo prostřednictvím API
- 2.) Zahájení VZ
 - a. Evidenci uveřejnění ve VVZ – uvedením struktury EvidenceOznameniOZahajeni
 - b. Odesláním výzvy – viz metoda č. 13
- 3.) Průběžné uveřejňování a oduveřejňování na profil zadavatele v průběhu celého životního cyklu zakázky (elementy Uverejnit a Oduverejnit)
- 4.) Průběžné posílání a uveřejňování dokumentů v rámci životního cyklu zakázky (např. zadávací dokumentace, smlouvu, ...)
- 5.) Možnost zrušit VZ, viz ZruseniStructure
- 6.) Možnost specifikace hodnotících kritérií a využití hodnocení podání prostřednictvím NEN (KriteriaHodnoceniStructure)
- 7.) Možnost poptávky konkrétních položek předmětu a strukturovaného získání nabídkových cen pro jednotlivé položky (PolozkaPredmetuStructure)
- 8.) Uzamykání zakázky v rámci schvalovacího procesu – pokud IS zadavatele implementuje v rámci životního cyklu zakázky schvalovací proces, je možné prostřednictvím rozhraní zakázku v NEN během schvalování uzamknout (VZStructure.Uzamknout = 1) a následně odemknout (VZStructure.Uzamknout = 0)
- 9.) Evidence a uveřejnění dodatků smlouvy (DodatekSmlouvyStructure)
- 10.) Evidence a uveřejnění plnění na profil zadavatele – posláním dat v rámci RozpadStructure je možné implementovat pravidelný přenos informací o plnění s možností uveřejnění na profil zadavatele
- 11.) Evidence veřejné zakázky – do NEN je možné přenést dokončenou zakázku a uveřejnit na profil zadavatele. Zakázka je považována za evidovanou, pokud v rámci založení zakázky v NEN dojde v jednom kroku i k evidenci výsledku (SmlouvaStructure)
- 12.) Alternativní API pro elektronické systémy spisových služeb – výhodou tohoto rozhraní je vyšší míra automatizace, protože lze prostřednictvím rozhraní určit, ke které veřejné zakázce patří zasílaný dokument

Specifika metody:

- 1.) V rámci volání probíhá kontrola, zda má volající uživatel (dle identifikátoru osoby) oprávnění VZ administrovat. Potřebné oprávnění lze nastavit metodou č. 12
- 2.) Při zahájení probíhá řada serverových validací, které ověřují soulad zakázky s platnou legislativou, viz kapitola 7 Chybové stavy. Doporučujeme při přípravě VZ využít metody č. 9
- 3.) Priorita aplikační logiky NEN – v definovaných případech aplikační hodnota NEN nastaví jinou hodnotu atributu, než byla uvedena v přijaté datové větě:
 - a. Atribut není v dané situaci určen pro nastavení uživatelem (např. StavVZ určuje NEN automaticky, důvodem je sdílení XSD pro více vstupních kanálů)
 - b. Atribut je nastaven shodnout logikou, která je aplikována při práci prostřednictvím GUI (např. SifrovatPodani je stanoven dle TypVZ)

- 4.) Uvedení některých elementů/implikuje některé nastavení zakázky:
 - a. Uvedení DNS -> zakázka bude zadávána v uvedeném DNS
 - b. RamcovaSmlouva -> zakázka bude na základě uvedené rámcové dohody
 - c. ZavedeniDNS -> výsledem VZ bude zavedení DNS
- 5.) Uvedením výsledku u nové zakázky je automaticky zakázka v NEN označena jako evidovaná (tzn. komunikaci s dodavateli proběhla mimo NEN a v NEN je pouze evidována např. pro uveřejnění na profil zadavatele)
- 6.) Seznam uchazečů – seznam lze aktualizovat pouze zasláním nového kompletního seznamu uchazečů
- 7.) Nastavení hodnotících kritérií – nastavení lze aktualizovat pouze zasláním nového kompletního nastavení
- 8.) Metoda neumožňuje realizovat zadávací řízení pro zavedení DNS, je možné pouze provést specifikaci zakázky. Zadávací řízení je nutné administrovat prostřednictvím GUI NEN

Jedná se o asynchronní metodu – pokud nebude zpracována ve stanoveném časovém limitu, je nutné pro zjištění stavu zpracování volat metodu č. 2 Získej stav zpracování.

3.2 Metoda č. 2 – získání stavu zpracování

Metoda slouží volajícímu systému k opakovanému automatickému ověření stavu zpracování v případě, kdy nebyl zpracován okamžitě při předání (synchronně). Je určena pro asynchronní metody. Interval volání doporučujeme nastavit minimálně na 30 vteřin. V případě operace uveřejnění veřejné zakázky obsahující mnoho částí a dokumentů může být doba zpracování několik minut.

3.3 Metoda č. 3 – získání veřejné zakázky

Metoda slouží volajícímu systému k získání dat veřejné zakázky. Data o zakázce jsou předány v rozsahu, v jakém NEN data o VZ přijímá v rámci metody č. 1.

3.4 Metoda č. 4 – získání seznamu veřejných zakázek

Metoda slouží volajícímu systému k získání seznamu veřejných zakázek zadavatele. Veřejná zakázka obsahuje pouze základní údaje, detailní údaje jsou získány následným voláním metody č. 3.

3.5 Metoda č. 5 – získání seznamu podání v zakázce

Metoda slouží volajícímu systému k získání seznamu podání (např. nabídek) v uvedené zakázce. V případě hodnocení nabídek prostřednictvím NEN jsou součástí odpovědi i definovaná kritéria hodnocení. Přílohy nabídky jsou uvedeny pouze identifikátorem IntID, které slouží jako vstupní parametr metody č. 14 pro stažení samotného souboru.

3.6 Metoda č. 6 – získání komunikace v rámci zakázky

Metoda slouží volajícímu systému k získání komunikace v rámci předané veřejné zakázky. Pokud uživatel nevyplní vlastní časové omezení, **systém vrací defaultně zprávy za posledních 24 hodin.**

Touto metodou lze kromě obecných interních zpráv získat i např. žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace, námitky apod. V kombinaci s metodou č. 7 bude možné provádět všechny úkony zadavatele jako je vyřízení námítky apod.

3.7 Metoda č. 7 – odeslání komunikace v rámci zakázky

Metoda slouží volajcímu systému k odeslání zprávy v rámci předané veřejné zakázky. Metodou lze provádět úkony jako je vysvětlení zadávací dokumentace a vyřízení námítky. Vybrané typy zpráv lze i uveřejnit na profil zadavatele (např. vysvětlení zadávací dokumentace).

3.8 Metoda č. 8 – změna zadavatelského útvaru zakázky

Metoda slouží volajcímu systému ke změně zadavatelského útvaru vybrané zakázky. S veřejnou zakázkou mohou v NEN pracovat pouze uživatelé, kteří mají nastaveno oprávnění v daném útvaru administrovat zakázky. Nastavení oprávnění pro útvar lze provést metodou č. 12.

Pokud dojde v rámci změny organizační struktury ke zrušení útvaru, který spravuje veřejné zakázky (platí i pro dokončené), je nutné nejdříve všechny veřejné zakázky předat pomocí této metody jinému útvaru. Následně je možné původní útvar v NEN zrušit metodou č. 12.

3.9 Metoda č. 9 – získání možných druhů zadávacího řízení

Metoda slouží volajcímu systému k získání seznamu možných druhů zadávacího postupu dle aktuální legislativy. Metoda je užitečná pro

- 1.) Kontrolu, že je druh zadávacího postupu před zahájením VZ stanoven korektně
- 2.) Získání seznamu možných druhů zadávacích postupů dle základních parametrů zakázky jako je předpokládaná hodnota a druh zakázky

3.10 Metoda č. 10 – získání seznamu dodavatelů

Metoda slouží volajcímu systému k získání seznamu dodavatelů zaregistrovaných v NEN. Metodu lze využít např. v kombinaci s metodou č. 13 pro stanovení dodavatelů, kteří budou vyzváni k podání nabídek, nebo metodou č. 5 pro získání údajů o dodavateli, který podal nabídku.

3.11 Metoda č. 11 – získání organizační struktury

Metoda slouží volajcímu systému k získání aktuální organizační struktury, osob a nastavení rolí v NEN. V kombinaci s metodou č. 12 slouží pro synchronizaci uživatelů a jejich oprávnění v organizaci zadavatele.

3.12 Metoda č. 12 – importování organizační struktury

Metoda slouží volajcímu systému k přenosu organizační struktury, osob a nastavení rolí do NEN. Pokud IS zadavatele zašle seznam osob/uživatelů, systém je importuje do požadovaných útvarů. Oprávnění administrovat/nahlížet na VZ lze nastavit:

- 1.) Pro konkrétní VZ
- 2.) Pro všechny VZ vybraného útvaru
- 3.) Kombinací výše uvedeného

Pravidla modelování organizační struktury:

1. Uživatel zašle útvar s vyplněným elementem extID. Pokud extID v systému NEN zatím neexistuje, je útvar založen pod kořenový útvar – organizaci zadavatele.
2. Pokud IS zadavatele požaduje útvar navázat na již existující útvar, musí znát a vyplnit jeho intID nebo extID.
3. Pokud chce uživatel v jednom kroku vytvořit více útvarů a bude je chtít navázat na nově vytvořený, tak vyplní ExtIDNadřizenyUtvary na hodnotu, kterou zadal do extID v prvním útvaru (první bod). Systém potom rozhodne o správném pořadí importu jednotlivých útvarů, aby bylo možné podřízené útvary navázat na nově vytvořené nadřízené útvary.

3.13 Metoda č. 13 – odeslání výzvy

Tato metoda byla z API odebrána a nahrazena obecnou metodou č. 7 Odeslání komunikace v rámci zakázky.

Metoda slouží volajícímu systému ke specifikaci a odeslání/evidenci výzvy. Odesláním/evidencí výzvy je vybraná veřejná zakázka v NEN zahájena a dostává se do zadávacího řízení.

Při zahájení zakázky probíhá v NEN řada validací, viz kapitola chybové stavy.

3.14 Metoda č. 14 – stažení dokumentu

Metoda slouží volajícímu systému k získání obsahu dokumentu dle interního identifikátoru:

1. Pokud dokument nalezne, zakóduje jej do podoby **base64** a spolu s identifikátorem vrátí v odpovědi volání.
2. Pokud dokument nenalezne, nebo se vyskytne jiná chyba, vrátí systém chybu dle kapitoly chybové stavy

3.15 Metoda č. 15 – stažení bodového hodnocení

Metoda slouží volajícímu systému ke stažení bodového hodnocení nabídek dle stanovených hodnotících kritérií, pokud je využito hodnocení nabídek prostřednictvím NEN – lze nastavit v rámci metody č. 1.

3.16 Metoda č. 16 – založení dodavatele

Metoda slouží volajícímu systému k předregistraci dodavatele. Metoda bude volána typicky před metodou č. 13 (odesláním výzvy), pokud v rámci volání metody č. 10 bylo zjištěno, že není požadovaný dodavatel v NEN zatím řádně registrován a zadavatel plánuje tohoto dodavatele vyzvat k podání např. nabídky.

3.17 Metoda č. 17 – dej změny VZ

Metoda slouží pro získání seznamu provedených elektronických úkonů napříč všemi zadávacími postupy dané organizace. Metoda může sloužit pro sledování vybrané události a inicializaci dalšího volání.

3.18 Metoda č. 18 – vrať token pro přihlášení

Pomocí této metody lze jedním kliknutím přejít z IS zadavatele na konkrétní zakázku v NEN bez nutnosti vložení přihlašovacích údajů v NEN (odpovědnost za přístupová oprávnění má IS zadavatele).

Slouží zejména pro uživatele, kteří nemají povoleno klasické přihlášení do systému. (viz. `OsobaStructure – PovolitPřihlaseniDoSystemu` v rámci metody č. 12), ale mohou pracovat v NEN s využitím této metody.

3.19 Metoda č. 19 – dokončit ZP

Metodou lze formálně dokončit VZ v NEN. V rámci volání této metody proběhne řada validací, které před formálním dokončením a uzamčením zakázky pro další editaci upozorní uživatele, pokud nesplnil některé náležitosti (např. neuveřejnil na profil zadavatele výsledek).

3.20 Metoda č. 20 – získej token pro nahrání souboru do NEN

Zavoláním této metody získá volající systém dočasný token pro nahrávání souborů do NEN. Soubory lze do NEN posílat:

- 1.) Touto metodou – umožňuje paralelně posílat více souborů současně; je vhodná pro velký počet souborů, nebo pro soubory o velikosti 10 MB a výše, nebo kombinaci obou faktorů
- 2.) V rámci metody č. 1. – vhodná pouze pro menší počet souborů nepřesahující uvedenou velikost.

Tato metoda je první z řady volání API NEN, které slouží pro rychlé a efektivní nahrávání souborů do NEN. Kompletní dokumentace je uvedena v kapitole „Přenos souborů do NEN“.

3.21 Metoda č. 21 – spust' nestandardní stav

Metoda slouží pro spuštění všech nestandardních stavů v NEN. Nestandardní stavy slouží při administraci zakázky k nápravě vybraných situací, např. ke změně lhůty podání nabídek, nebo zrušení vyloučení dodavatele.

Nestandardní stav č. 1 Změna zadávacích podmínek vyžaduje specifický způsob použití:

- 1.) Zavolání metody č. 21, vstupním parametrem bude určeno použití nestandardního stavu č. 1
- 2.) Zavolání metody č. 1 budou upraveny zadávací podmínky vybrané zakázky
- 3.) Opětovným zavoláním metody č. 21 bude nestandardní stav č. 1 ukončen a změny budou uveřejněny na profil zadavatele

3.22 Metoda č. 22 – evidence nabídkových cen

Metoda je určena pro evidenci nabídkových cen pro účely uveřejnění na profil zadavatele. Určeno pro zejména případy, kdy při podání nabídek dodavatel neuváděl nabídkové ceny do připravených polí nabídkového formuláře.

IS zadavatele v první fázi získá `IntID` existujících podání metodou č. 5 a údaje o dodavateli. Následně touto metodou provede evidenci nabídkových cen. Nakonec metodou č. 1 lze provést uveřejnění na profil zadavatele.

4 Přenos souborů do NEN

Tato kapitola obsahuje popis specifické webové služby, která je vystavena na straně Národního elektronického nástroje (dále jen NEN) a slouží pro komunikaci s externími systémy za účelem přenášení souborů spojených s administrací veřejné zakázky. Tato webová služba je určena zejména pro informační systémy zadavatelů, kteří vyžadují efektivní přenos dokumentů do NEN s podporou paralelního nahrávání.

Přílohou dokumentace jsou zdrojové kódy k vzorovému projektu, který pro nahrávání využívá níže uvedené API.

Přenos souboru je sekvencí volání několika metod na rozhraní webové služby:

- 1.) Metoda č. 20 `ZiskejTokenProNahravaniSouboru` – odpověď této metody obsahuje URL pro přenos souboru (token)
- 2.) Samotný přenos je rozdělen do několika kroků:
 - a. Metodou `Create-tag` je odeslán název, přípona a velikost souboru. V odpovědi je přiděleno ID souboru pro následný upload
 - b. Metodou `Upload` probíhá přenos souboru, parametrem volání je mj. ID souboru z předchozího kroku. Větší soubory je nutné rozdělit po max. 16 MB částech.
 - c. Metodou `Upload` s parametrem „Finalized“ proběhne potvrzení a validace korektního přenosu souborů. V odpovědi je přidělen finální GUID souboru.
- 3.) Finální GUID následně použít v metodě `ImportujProfil` (`VerejnyKlic`, `ZadavaciDokumentace`, `Dokument`, `ElektronickyPodpis`)

Popis jednotlivých metod je uveden v následujících kapitolách.

4.1 Získání tokenu pro nahrávání souboru

Metoda `ZiskejTokenProNahravaniSouboru` na rozhraní pro IS zadavatelů poskytuje odkaz/token, pomocí kterého lze následně přenést soubory do NEN.

Požadavek:

```
<ZiskejTokenProNahravaniSouboru xmlns="urn:cz:isvs:mmr:schemas:ZiskejTokenProNahravaniSouboru:v100"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:cmnen="urn:cz:isvs:mmr:schemas:CommonTypes:v100">
  <PozadavekData>
    <cmnen:ElektronickyNastrojIdentifikator jazykKod="zu"
objektID="token">test</cmnen:ElektronickyNastrojIdentifikator>
    <cmnen:UzivatelIdentifikator jazykKod="no" objektID="token">test</cmnen:UzivatelIdentifikator>
  </PozadavekData>
</ZiskejTokenProNahravaniSouboru>
```

Odpověď:

```
<ZiskejTokenProNahravaniSouboruOdpoved
xmlns="urn:cz:isvs:mmr:schemas:ZiskejTokenProNahravaniSouboruOdpoved:v100">
  <OdpovedData>
    <cmnen:IndikatorZpracovani
xmlns:cmnen="urn:cz:isvs:mmr:schemas:CommonTypes:v100">1</cmnen:IndikatorZpracovani>
    <cmnen:UzivatelIdentifikator
xmlns:cmnen="urn:cz:isvs:mmr:schemas:CommonTypes:v100">test</cmnen:UzivatelIdentifikator>
    <Token>3d2a15f3a5baf8b842f46c3309b9172ae943bdb425a18e2932d7a60258474e46a9791000e0ac938f307bd878
d4ad379ce43253ef461eb908291f311d6368801e</Token>
    <DatumCasExpirace>2023-08-16T11:55:34</DatumCasExpirace>
    <Odkaz>https://nen-
ref.nipez.cz/portal/api/file/3d2a15f3a5baf8b842f46c3309b9172ae943bdb425a18e2932d7a60258474e46a9791000e0a
c938f307bd878d4ad379ce43253ef461eb908291f311d6368801e/</Odkaz>
  </OdpovedData>
```

<Odkaz> – poskytuje adresu pro nahrávání souboru

4.2 Create-etag

Tato metoda slouží k vytvoření jednoznačného identifikátoru (etag) pro soubor. Etag je poté použit pro další kroky nahrávání. V této fázi probíhá validace:

- 1.) Platnost tokenu
- 2.) Velikost a přípona souboru – shoda s aktuálně nastavením omezením pro vložení souboru do NEN

```
POST https://nen-ref.nipez.cz/portal/api/file/{token}/create-etag HTTP/1.1
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
File-Name: UriEncodedFileName.txt
File-Size: 45568
Host: nen-ref.nipez.cz
Content-Length: 0
Connection: Keep-Alive
```

Povinné hlavičky:

- **File-Name** – Název souboru, který je URI kódovaný.
- **File-Size** – Velikost souboru v bytech.

Návratové hodnoty:

- Pokud je token platný a všechny údaje jsou validní, metoda vrátí etag jako text/plain.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
tID-219cf493bc7f4145936a1333a0584314
```

Chybové stavy:

- **File exceeded size limit for specified content type** – soubor má větší než povolenou velikost pro uložení do NEN, nebo soubor má nepovolenou příponu.
- **Invalid token** – platnost tokenu vypršela nebo formát tokenu není validní.

4.3 Upload

Tato metoda slouží k přenosu souboru do NEN. Soubor je nahráván po částech, a to podle informací poskytnutých v hlavičkách požadavku. Maximální povolená velikost jedné části souboru je 16 MB.

```
POST https://nen-ref.nipez.cz/portal/api/file/{token}/upload HTTP/1.1
Content-Type: application/octet-stream
File-Name: UriEncodedFileName.txt
File-Etag: tID-219cf493bc7f4145936a1333a0584314
Content-Range: bytes 0-45567/*
Host: nen-ref.nipez.cz
Content-Length: 45568
```

[file byte content]

Povinné hlavičky:

- **File-Name** – Název souboru, který je URI kódovaný.
- **File-Etag** – Jednoznačný identifikátor souboru získaný z Create-etag.
- **Content-Range** – Hlavička je používána pro označení části souboru v těle zprávy (více informací viz. [Content-Range Header](#))

Návratové hodnoty:

- V případě úspěšného zpracování souboru/části souboru metoda vrátí HTTP kód 200.

```
HTTP/1.1 200 OK
```

Chybové stavy:

- **File exceeded size limit for specified content type** – soubor má větší než povolenou velikost pro uložení do NEN, nebo soubor má nepovolenou příponu.
- **Invalid File-Name Header** – Název souboru není validní.
- **Invalid File-Etag Header** – Etag není validní.
- **Invalid Content-Range Header** – Hlavička Content-Range není ve správném formátu.
- **Content-Range Header does not match Input Stream Length** – Hlavička Content-Range neodpovídá velikosti zaslané zprávy.
- **Invalid Content-Range Header or Input Stream Size. Max chunk size is {chunk_size} bytes** – Velikost části souboru překročila maximální povolenou.

4.3.1 Finalizace nahrávání pomocí Upload

Pro uložení přenášeného souboru do NEN je nutné poslat finalizační zprávu. Pro ověření integrity uloženého souboru existuje možnost poslat předem vypočítaný SHA512 hash souboru.

```
POST https://nen-ref.nipez.cz/portal/api/file/{token}/upload?finalized=true HTTP/1.1
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
File-Name: UriEncodedFileName.txt
File-Etag: tID-219cf493bc7f4145936a1333a0584314
Content-Digest: 512=D/SSJaNRmDaxe3quUG6lAzOfcQPCCxKQ/g7e3gBV1woZtX00B2JaBQLA1YdD9GB6CnZjh9hiyJwoMo1jK sha-
w0Jvw==
Host: nen-ref.nipez.cz
Content-Length: 0
```

Povinné URL parametry:

- **finalized** – parametr který označuje že se jedná o finalizaci uložení.

Povinné hlavičky:

- **File-Name** – Název souboru, který je URI kódovaný.
- **File-Etag** – Jednoznačný identifikátor souboru obdrženy z create-etag.

Nepovinné hlavičky:

- **Content-Digest** – SHA512 hash souboru zakódovaný pomocí base64 pro ověření integrity.

Návratové hodnoty:

- Pokud je soubor úspěšně uložen, metoda vrátí jednoznačný identifikátor souboru (URI kódovaný).

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Content-Length: 112

{DE0B06A5-137B-4427-8086-33EDFF14DB67}:UriEncodedFileName.txt
```

Chybové stavy:

- **Invalid File-Name Header** – Název souboru není validní.
- **Invalid File-Etag Header** – Etag není validní.

Document's SHA512 hash does not match the hash sent in Content-Digest Header – Hash uloženého souboru neodpovídá hash v Content-Digest hlavičce.

4.4 Využití GUID souboru

Získaný identifikátor v rámci Upload-Finalized je pak možné následně použít v datové větě existujících metod na rozhraní pro připojení informačního systému zadavatele (metoda ImportujProfil apod.). Identifikátor je potřeba vložit do elementu SouborDocId:

```
<ImportujProfil xmlns="urn:cz:isvs:mmr:schemas:ImportujProfil:v100"
xmlns:cmn="urn:cz:isvs:mmr:schemas:CommonTypes:v100">
  <PozadavekData>
    ...
    <Zakazka>
      <ZakladniInformaceOZP>
        ...
        <VerejnyKlic>
          <SouborDocId>{DE0B06A5-137B-4427-8086-
33EDFF14DB67}:UriEncodedFileName.txt</SouborDocId>
          <Nazev>certifikat.cer</Nazev>
          <ElektronickyPodpis>
            <SouborDocId>{DE0B06A5-137B-4427-8086-
33EDFF14DB67}:UriEncodedFileName.txt</SouborDocId>
            <Nazev jazykKod="be" objektID="token">PodpisKlic</Nazev>
            <TypDokumentu ciselnikID="token" ciselnikSpravceID="token" ciselnikVerzeID="token"
kodJmeno="String" jazykKod="sm" objektID="token">Elektronický podpis</TypDokumentu>
            </ElektronickyPodpis>
          </VerejnyKlic>
          ...
          </EvidenceOznameniOZahajeni>
        </ZakladniInformaceOZP>
      </Zakazka>
    </PozadavekData>
  </ImportujProfil>
```

5 Technická specifikace řešení

Kapitola obsahuje popis řešení z technologického pohledu, což znamená přehled respektovaných standardů v oblasti webových služeb a nároků na zabezpečení, kterým musí jednotlivé externí systémy v pozici volajícího systému vyhovět.

5.1 Data a metadata

5.1.1 Formát přenášených dat

Zprávy přenášející data mezi externími službami a webovou službou NEN musí být ve formátu XML a musí vyhovovat standardu XML 1.0, Second Edition. Kódová stránka jednotlivých předávaných zpráv musí být UTF-8. Takovéto zprávy mohou (ale nemusejí) obsahovat indikaci kódové stránky (Byte Order Mark - BOM) [1], s. 16.

5.1.2 Sémantika přenášených dat

Pro popis sémantiky dat přenášených prostřednictvím zpráv ve formátu XML je použit standard XML Schema. Implementace schémat je realizována v konformitě s metodickým dokumentem „Metodika tvorby XML schémat v oblasti informačních systémů veřejné správy“ [2]. Dokumentace schémat je pak založena na standardu RDF a DC.

5.2 Transport dat

5.2.1 Transportní protokol

Pro přenos zpráv ve formátu XML je použit komunikační protokol HTTP ve své zabezpečené variantě HTTPS. Pravidla pro použití HTTP protokolu jsou ve shodě s požadavky uvedenými v dokumentu „Metodika komunikace na bázi XML, Použití ve finančních, kontrolních a podpůrných informačních systémech“ [1], s. 20–22.

- 1) Protokol HTTP musí ve svém záhlaví obsahovat 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 HTTP. V případě rozporu je kódová stránka XML ignorována.
- 2) Protokol HTTP musí ve svém záhlaví obsahovat indikaci typu obsahu neseného XML dokumentu pomocí parametru content-type. Tento parametr by měl pro XML dokumenty nabývat hodnoty „application/xml“.
- 3) Pro přenos zpráv XML bude použit protokol HTTP ve verzi 1.1.
- 4) Pro přenos zpráv XML bude na straně webové služby NEN použita metoda HTTP POST.
- 5) Webová služba NEN bude používat pro komunikaci prostřednictvím HTTPS protokolu well-known TCP port 443.
- 6) Webová služba NEN bude používat při komunikaci stavové kódy HTTP. Pro rozhodnutí o výsledku přenosu zprávy je však rozhodující obsah samotné zprávy a stavový kód HTTP je považován pouze za informativní údaj.

5.2.2 Nadstavbový transportní protokol

Webová služba NEN využívá nad komunikačním protokolem HTTPS nadstavbový XML protokol SOAP ve verzi 1.2 [4]. Struktura SOAP zprávy musí zároveň splňovat požadavky:

- 1) Zpráva SOAP bude přenášena komunikačním protokolem HTTPS.

- 2) Zpráva SOAP musí obsahovat povinnou SOAP obálku ve standardním formátu odpovídajícím specifikaci standardu SOAP 1.2.
- 3) Zpráva SOAP musí obsahovat povinné záhlaví pro SOAP 1.2.
- 4) Zpráva SOAP musí obsahovat tělo zprávy SOAP.
- 5) Zpráva SOAP musí obsahovat ve svém těle buď elementy vlastních XML souborů nebo element <Fault> s indikací případného problému na úrovni komunikace. Element <Fault> a elementy vlastních XML souborů se vylučují, zpráva tedy nesmí obsahovat data (elementy vlastních XML souborů) a element <Fault> současně.

5.3 Metadata o webové službě

Pro popis rozhraní webové služby NEN je využit standard WSDL verze 1.1 a to v souladu s doporučeními specifikace organizace WS-Interoperability „Basic Profile Version 1.0“ [3].

5.4 Zabezpečení komunikace

Webová služba NEN bude mít pro všechny své vystavené metody implementovány následující bezpečnostní mechanismy:

- 1) **Důvěrnost spojení** – HTTPS protokol,
- 2) **Důvěrnost přenášených dat** – HTTPS protokol, XML Encryption,
- 3) **Integrita spojení** – HTTPS protokol,
- 4) **Integrita přenášených dat** – XML Signature,
- 5) **Autentizace spojení** – HTTPS protokol,
- 6) **Identifikace a autentizace odesílatele** – systémový klientský SSL certifikát,
- 7) **Řízení přístupu (autorizace)** – volající systém je na základě předaného jednoznačného identifikátoru kontrolován vůči interní databázi, v rámci které je ověřena existence oprávnění na volání webové služby daným systémem,
- 8) **Nepopíratelnost odesílatele** – XML Signature,
- 9) **Nepopíratelnost doručení** – XML Signature.

Výše popsané bezpečnostní mechanismy jsou ve shodě s požadavky na zajištění bezpečnosti uvedenými v oddíle 5.6.2 dokumentu „Metodika komunikace na bázi XML, Použití ve finančních, kontrolních a podpůrných informačních systémech“ [1], s. 29–30.

5.5 Zabezpečení přístupu k datům

Webová služba NEN bude mít pro všechny své vystavené metody implementováno ověření přístupu k datovým objektům v databázi NEN na základě systémového klientského certifikátu (podpis na úrovni zprávy v sekci SoapHeader) a identifikátoru osoby/uživatele, který danou akci inicioval.

Správnost zaslání identifikátoru – autentizaci na úrovni klientského IS, zajistí volající klientský IS.

5.6 Pravidla zpracování chybových stavů

Zpracování chybových stavů je v rámci webové služby NEN realizováno v souladu s podkapitolou 5.8 dokumentu „Metodika komunikace na bázi XML, Použití ve finančních, kontrolních a podpůrných informačních systémech“ [1], s. 37–39.

Dojde-li při zpracování zprávy k chybě na úrovni zprávy jako celku (není možné vrátit žádnou požadovanou informaci) a je vyžadována odpověď, pak reaguje webová služba tak, že provede zařazení elementu <Fault> s kódem chyby do těla odpovědi SOAP zprávy. Jestliže jsou k dispozici doplňující informace ke vzniklému chybovému stavu, pak webová služba zařazuje do těla odpovědi SOAP zprávy i podřízený element <Detail> s jejich popisem.

Chybové kódy (zapisovány do elementu <Fault>) vycházejí ze základních generických tříd chyb definovaných ve standardu SOAP 1.2 [\[4\]](#):

- 1) **VersionMismatch** – nesouhlasí verze jmenného prostoru obálky SOAP,
- 2) **MustUnderstand** – přijímající strany dokonale nerozuměla elementu s atributem MustUnderstand = „1“, jenž je obsažen v hlavičce SOAP.
- 3) **Client** – indikuje výskyt klientských chyb (např. nesouhlasí digitální podpis),
- 4) **Server** – indikuje chybu vzniklou na straně webové služby.

Generické třídy chyb Client a Server jsou dále rozšířeny prostřednictvím tečkové notace o další podtřídy.

Doplňkový model zpracování chyb není v případě webové služby NEN a všech jejích metod aplikován. Jakákoliv chyba na úrovni SOAP zprávy nebo aplikační úrovni tedy končí odmítnutím předávané zprávy jako celku. Tento typ chyb je na straně webové služby logován.

Chyby vzniklé na úrovni komunikačního protokolu HTTPS nejsou na straně webové služby NEN řešeny a nejsou ani logovány. Zprávy, u jejichž přenosu došlo k selhání komunikačního protokolu, nejsou webovou službou zpracovány, tudíž nebudou generovány ani žádné odpovědi, které by obsahovaly bližší informace o chybě.

Za opakované zaslání zpráv, u nichž předchází předání skončilo chybou, je zodpovědný odesílatel zprávy.

5.6.1 Přehled chybových tříd a podtříd

V níže přiložené tabulce je uveden přehled všech tříd a podtříd, které jsou využity v rámci metod webové služby NEN.

Kód	Popis
Client.Signature	Chyba ověření identity odesílatele (systém) dle digitálního podpisu zprávy
Client.Validity.Schema	Chyba ověření validity zprávy
Client.WellFormedness	Chyba ověření správného strukturování zprávy
Client.Validity.Application.SystemIdentifierMissing	Zpráva neobsahuje identifikátor externího systému
Client.Validity.Application.PersonIdentifierMissing	Zpráva neobsahuje identifikátor osoby iniciátora akce
MustUnderstand	Přijímající strana dokonale nerozuměla elementu s atributem MustUnderstand = „1“, jenž je obsažen v hlavičce SOAP
Server.InternalServiceFault	Chyba autentizace/autorizace
Server.Database	Chyba vzniklá při komunikaci s databází
Server.Program	Interní chyba webové služby (jiná než databázová)
VersionMismatch	Nesouhlasí verze jmenného prostoru elementu SOAP obálky

5.7 Implementační poznámky

Serverový certifikát služby (pro navázání SSL/TLS spojení a pro šifrování dat) je dostupný na URL adrese služby.

Pro všechny kryptografické operace je nutné použít pouze algoritmy povolené pro algoritmické sady definované ve WSDL definici služby.

Níže je uveden vzorový binding klientské aplikace:

```
<customBinding>
  <binding name="CustomBinding_ProfilZadavatel" closeTimeout="00:02:00"
openTimeout="00:02:00" receiveTimeout="00:10:00" sendTimeout="00:02:00">
    <security defaultAlgorithmSuite="Basic256Sha256"
authenticationMode="MutualCertificate"
  requireDerivedKeys="false" includeTimestamp="true"
messageProtectionOrder="SignBeforeEncryptAndEncryptSignature"
enableUnsecuredResponse="true" allowInsecureTransport="false"

messageSecurityVersion="WSSecurity11WSTrustFebruary2005WSSecureConversationFebruary200
5WSSecurityPolicy11BasicSecurityProfile10"
  requireSignatureConfirmation="false">
      <localClientSettings detectReplays="true" />
      <localServiceSettings detectReplays="true" />
    </security>
    <textMessageEncoding messageVersion="Soap12" writeEncoding="utf-8"/>
    <httpsTransport requireClientCertificate="true" />
  </binding>
</customBinding>
```

6 Specifikace přenášených dat

Veškerá přenášená data vycházejí z datových prvků ISVS publikovaných v informačním systému o datových prvcích (dále jen ISDP).

Jestliže bylo možné využít datový prvek evidovaný v ISDP přímo, pak je tak učiněno, v opačném případě je tento datový prvek v příslušném XSD souboru omezen prostřednictvím restrikcí.

V rámci popisu datových struktur jsou uváděny následující údaje:

- 1) **Pořadí** – pořadové označení položky ve struktuře, nemá bližší význam,
- 2) **Název** – pojmenování položky,
- 3) **Popis** – bližší specifikace významu položky, (pozn. může obsahovat zastaralý pojem IEN, nebo také Individuální elektronický nástroj – bylo nahrazeno pojmem IS zadavatele)
- 4) **Typ** – datový typ položky, odkazuje na název datového typu v XSD souborech,
- 5) **Min. výskyt** – specifikace nejmenšího možného počtu výskytů položky,
- 6) **Max. výskyt** – specifikace maximálního možného počtu výskytů položky.

Aktuální specifikace datové věty jednotlivých metod je uvedena formou WSDL.

Pro přístup k WSDL je vyžadováno ověření klientským certifikátem. Pokud zatím nemáte zřízení přístup k API, nebo pouze zvažuje jeho využití, neváhejte kontaktovat uživatelskou podporu o individuální zaslání WSDL souboru.

7 Chybové stavy

IEN0000: NEN-816234 // Chyba autentizace/autorizace

IEN0001: NEN-816235 // Nenalezen konfigurační záznam s klíčem IMPORT_PROF_XSD_PATH, kontaktuje správce systému.

IEN0002: NEN-816236 // Maximální počet zakázek v jednom importním záznamu je 100.

IEN0003: NEN-816237 // Název veřejné zakázky je povinný

IEN0004: NEN-816238 // Referovaný dodavatel s id:'@0' nebyl nalezen mezi uchazeči. Musíte jej zaslat spolu s vybraným dodavatelem, nebo využít jinou možnost identifikce dodavatele (Interní identifikátor nebo IČO).

IEN0005: NEN-816239 // Dodavatel s IČO:'@0' nebyl nalezen, nebo jich bylo nalezeno víc. Prosím zadejte vybraného dodavatele interním identifikátorem.

IEN0006: NEN-816240 // Vybraný dodavatel s interním identifikátorem:'@0' nebyl nalezen.

IEN0007: NEN-816241 // Nežadali jste identifikaci vybraného dodavatele.

IEN0008: NEN-816242 // Referovaný dodavatel s id:'@0' nebyl nalezen mezi uchazeči. Musíte jej zaslat spolu se smlouvou, nebo využít jinou možnost identifikce dodavatele (Interní identifikátor nebo IČO).

IEN0009: NEN-816243 // Dodavatel s IČO:'@0' nebyl nalezen, nebo jich bylo nalezeno víc. Prosím zadejte dodavatele smlouvy interním identifikátorem.

IEN0010: NEN-816244 // Dodavatel smlouvy s interním identifikátorem:'@0' nebyl nalezen.

IEN0011: NEN-816245 // Referovaný dodavatel s id:'@0' nebyl nalezen mezi uchazeči. Musíte jej zaslat spolu se smlouvou, nebo využít jinou možnost identifikce dodavatele (Interní identifikátor nebo IČO).

IEN0012: NEN-816246 // Dodavatel s IČO:'@0' nebyl nalezen. Nebo jich bylo nalezeno víc. Prosím vyplňte dodavatele smlouvy interním identifikátorem.

IEN0013: NEN-816247 // Dodavatel s interním identifikátorem:'@0' nebyl nalezen.

IEN0014: NEN-816248 // Importovaná zakázka s názvem @0 a evidenčním číslem ve věstníku @1 obsahuje více smluv. Pokud je zakázka rozdělena na části, upravte vstupní xml – smlouvy přiřadte k daným částem. U zakázek nerozdělených na části je umožněno importovat pouze jednu smlouvu - upravte vstupní xml.

IEN0015: NEN-816249 // Zakázka nemá vyplněno jednoznačné ID.

IEN0016: NEN-816250 // Smlouva s kódem @0 nebyla nalezena, nebo nebyla tímto kódem jednoznačně identifikovatelná.

IEN0017: NEN-816251 // S tímto nastavením zakázky nelze použít způsob zahájení @0

IEN0018: NEN-816252 // Soubor s názvem: @0 nebyl přiložen.

IEN0019: NEN-816253 // Dokument s IntID @0 je již aktuálně uveřejněn, proto ho nelze znovu uveřejnit.

IEN0020: NEN-816254 // Dokument s IntID @0 není aktuálně uveřejněn, proto nemůže být oduveřejněn.

IEN0021: NEN-816255 // Dodatečná informace s IntID @0 není aktuálně uveřejněna, proto nemůže být oduveřejněna.

IEN0022: NEN-816256 // Nemůžete vybrat dodavatele dokud nejsou otevřena všechna podání.

IEN0023: NEN-816259 // Dodavatel smlouvy nebyl nalezen mezi uchazeči.

IEN0024: NEN-816260 // Smlouva s IntID @0 není aktuálně uveřejněna, proto nemůže být oduveřejněna.

IEN0025: NEN-816261 // + Ostatní chyby/validace, které jsou již shodné s aplikací NEN.

IEN0026: NEN-816262 // Nenalezen import s tímto Interním ID.

IEN0027: NEN-816263 // (Výpis chyb z metody č. 1)

IEN0028: NEN-816264 // Nemáte práva pro zobrazení záznamu nebo záznam neexistuje.

IEN0029: NEN-816265 // Nepodařilo se najít žádný Zadávací Postup

IEN0030: NEN-816266 // Subjekt neexistuje

IEN0031: NEN-816267 // Nepodařilo se najít žádnou zprávu k zadané zakázce.

IEN0032: NEN-816268 // Nepodařilo se najít žádného příjemce zprávy dle IČO.

IEN0033: NEN-816269 // Nastala chyba při odesílání zprávy a zpráva nebyla odeslaná.

IEN0034: NEN-816270 // Nemáte oprávnění měnit zadavatelský útvar.

IEN0035: NEN-816271 // Útvar se nepodařilo najít nebo na něj nemáte oprávnění.

IEN0036: NEN-816272 // Nepodařilo se najít subjekt.

IEN0037: NEN-816273 // Nevalidní kód měny Předpokládané hodnoty.

IEN0038: NEN-816274 // Předpokládaná hodnota zadávacího postupu musí být větší než 0,- Kč.

IEN0039: NEN-816275 // Nevalidní nastavení vstupních hodnot NaZakladeRS, ZavedeniDNS či ZadavanaVDNS

IEN0040: NEN-816276 // Nepodařilo se najít rámcovou smlouvu/dohodu.

IEN0041: NEN-816277 // Hodnota veřejné zakázky neodpovídá zvolenému typu veřejné zakázky.

IEN0042: NEN-816278 // Nepodařilo se najít žádného dodavatele podle kritérií.

IEN0043: NEN-816279 // Nepodařilo se najít žádný útvar.

IEN0044: NEN-816280 // Nepodařilo se najít žádnou osobu.

IEN0045: NEN-816281 // Nepodařilo se najít žádnou roli.

IEN0046: NEN-816282 // Nemáte právo uložit útvar.

IEN0047: NEN-816283 // Nepodařilo se najít nebo vytvořit útvar

IEN0048: NEN-816284 // Nepodařilo se najít NadrizenyUtvar

IEN0049: NEN-816285 // Nemůžete zneplatnit subjekt při zakládání.

IEN0050: NEN-816286 // Nepodařilo se vytvořit osobu, chybí interní nebo externí ID útvaru.

IEN0051: NEN-816287 // Nemáte právo uložit osobu.

IEN0052: NEN-816288 // Nepodařilo se najít nebo vytvořit osobu

IEN0053: NEN-816289 // Nemůžete zneplatnit osobu při zakládání.

IEN0054: NEN-816290 // Nepodařilo se najít požadovaný útvar.

IEN0055: NEN-816291 // Chyba ověření správného strukturování zprávy. Musí být uvedeno IDZadavaciPostup nebo IDUtvar

IEN0056: NEN-816292 // Nepodařilo se najít osobu

IEN0057: NEN-816293 // Nepodařilo se najít utvar

IEN0058: NEN-816294 // Nepodařilo se najít ZP

IEN0059: NEN-816295 // Nemůžete vytvořit zneplatněnou roli.

IEN0060: NEN-816296 // Výzvu s danými parametry není možno odeslat.

IEN0061: NEN-816297 // Nemáte oprávnění upravovat výzvu.

IEN0062: NEN-816298 // Nepodařilo se najít dodavatele nebo více dodavatelů používá stejné IČO. Identifikujte dodavatele dle jiného identifikátoru.

IEN0063: NEN-816299 // Dodavatel @0 nemůže být vyzván.

IEN0064: NEN-816300 // Výčet dodavatelů obsahuje identické dodavatele. Upravte prosím seznam tak, aby všichni dodavatelé byly unikátní.

IEN0065: NEN-816301 // Vyzvaný dodavatel není v seznamu dodavatelů na rámcové smlouvě/dohodě.

IEN0066: NEN-816302 // Není stanoven způsob odesílání.

IEN0067: NEN-816303 // U výzvy odesílané systémem není možné stanovit datum odeslání.

IEN0068: NEN-816304 // Soubor s interním ID neexistuje.

IEN0069: NEN-816333 // Váha kritéria nesmí být 0 %.

IEN0070: NEN-816334 // Váha kritéria nesmí být větší než 100 %.

IEN0071: NEN-816335 // Nevalidní kód měny.

IEN0072: NEN-816336 // Kritéria musí mít unikátní názvy.

IEN0073: NEN-816337 // K Položce nabídky označené jako Hodnotící kritérium, neexistuje kritérium.

IEN0074: NEN-816338 // Elementy PevnaCena, PevnaCenaMena, ZpusobPevneNabidkoveCeny a PevnaCenaProKazdouPolozku jsou povinné při stanovení Kritéria hodnocení na hodnotu Kvalita a pevná cena.

IEN0075: NEN-816339 // Webový formulář je povinný při Automatické metodě hodnocení.

IEN0076: NEN-816340 // Ke každému kritériu, které bude vkládáno do nabídkového formuláře neexistuje Položka nabídkového formuláře.

IEN0077: NEN-816341 // Element VkladanoDoNabFormulare musí být vyplněn.

IEN0078: NEN-816342 // Element PredmetemEAukce musí být vyplněn.

IEN0079: NEN-816343 // Element CenaVeSpecifickemFormutu musí být vyplněn.

IEN0080: NEN-816344 // Element Typ musí být vyplněn.

IEN0081: NEN-816345 // Typ musí být při Nabídkové ceně a Nákladech životního cyklu nastaven na hodnotu Minimalizační.

IEN0082: NEN-816346 // Element Jednotka musí být vyplněn.

IEN0083: NEN-816347 // Element Mena musí být vyplněn.

IEN0084: NEN-816348 // Prostřednictvím NEN není provedeno hodnocení nabídek.

IEN0085: NEN-816352 // V tuto chvíli není možné na této veřejné zakázce získat data bodového hodnocení. Jedná se o celek veřejné zakázky s částmi, na zakázce je nastaven příznak, že se nebude hodnotit jedna nabídka nebo všechny nabídky nejsou otevřeny.

IEN0086: NEN-816305 // Element DatumPodpisu musí být vyplněn.

IEN0087: NEN-816306 // Nepodařilo se najít zakázku.

IEN0088: NEN-816307 // Příznak na uveřejnění/oduveřejnění musí být vyplněn u všech smluv stejně.

IEN0089: NEN-816308 // Nemáte právo uložit záznam.

IEN0090: NEN-816309 // Druh formuláře VVZ nemůže být k dané zakázce nastaven.

IEN0091: NEN-816310 // Typ formuláře VVZ musí být řádný.

IEN0092: NEN-816311 // Špatně zadaný časový interval pro úkony.

IEN0093: NEN-816312 // Časový interval pro výběr úkonu je omezen na rok.

IEN0094: NEN-816353 // Importovaná zakázka s názvem @0 a evidenčním číslem ve věstníku obsahuje více smluv. Pokud je zakázka rozdělena na části, upravte vstupní xml – smlouvy přiřadte k daným částem. U zakázek nerozdělených na části je umožněno importovat pouze jednu smlouvu.

IEN0095: NEN-816314 // Nebyla nalezena existující zakázka dle IntID. Pokud zakládáte novou je nutné poslat ExtID.

IEN0096: NEN-816315 // V tuto chvíli není možné evidovat nabídkové ceny. Před evidencí nabídkové ceny je nutné nejprve vybrat dodavatele.

IEN0097: NEN-816313 // U tohoto podání není možné evidovat nabídkovou cenu.

IEN0098: NEN-816316 // Nabídková cena bez DPH a Nabídková cena s DPH musejí mít stejnou měnu.

IEN0099: NEN-816317 // Nabídková cena s DPH musí být stejná nebo vyšší než Nabídková cena bez DPH.

IEN0100: NEN-816318 // Nabídková cena s DPH i Nabídková cena bez DPH musí být větší než 0.

IEN0101: NEN-816225 // Volba 'Elektronická podání musí být šifrovaná' musí být nastavena na hodnotu Ano.

IEN0102: NEN-816350 // Pole Nabídková cena s DPH není možné editovat – hodnoty byly automaticky přeneseny z podání dodavatele.

IEN0103: NEN-816351 // Pole Nabídková cena bez DPH není možné editovat – hodnoty byly automaticky přeneseny z podání dodavatele.

IEN0104: NEN-816354 // Hodnoty Nabídková cena bez DPH a Nabídková cena s DPH musí být vyplněny.

IEN0105: NEN-816355 // Nelze uveřejnit zakázku, která nebyla zahájena.

IEN0106: NEN-816356 // Zadávací dokumentaci nelze uveřejnit, protože zakázka nebyla zahájena.

IEN0107: NEN-816319 // Dokument nelze uveřejnit, protože zakázka nebyla zahájena.

IEN0108: NEN-816320 // Zakázku nelze zrušit.

IEN0109: NEN-816321 // Datum zrušení nesmí být starší než datum zahájení.

IEN0110: NEN-816322 // Pokud element OduvodneniParagraf obsahuje hodnotu 'Jiný', musí být vyplněn i element OduvodneniJine.

IEN0111: NEN-816323 // Pokud se jedná o zakázku v režimu zákona, je potřeba vyplnit element OduvodneniParagraf.

IEN0112: NEN-816331 // Zadávací postup je uzamčen pro editaci z důvodu uzamčení či probíhajícího uveřejňování.

IEN0113: NEN-816328 // Zadávací dokumentace nebyla nalezena.

IEN0114: NEN-816329 // Zadávací dokumentaci nelze uveřejnit, protože zakázka nebyla uveřejněna.

IEN0115: NEN-816330 // Uchazeče nelze uveřejnit, protože zakázka nebyla uveřejněna.

IEN0116: NEN-816332 // Smlouvu nelze uveřejnit, protože zakázka nebyla uveřejněna.

IEN0117: NEN-816324 // Uchazeče lze importovat jen u evidované zakázky.

IEN0118: NEN-816325 // Element @0 musí být vyplněn.

IEN0119: NEN-816226 // Pro zahájení zadávacího postupu je nutné vybrat dokument k uveřejnění.

IEN0120: NEN-816326 // Počet adresátů nesmí být větší než 100.

IEN0121: NEN-816327 // Nelze uveřejňovat vysvětlení zadávací dokumentace, protože není uveřejněna veřejná zakázka.

IEN0122: NEN-816358 // Pro evidované zakázky nelze použít tuto metodu.

IEN0123: NEN-816361 // Dokument nelze uveřejnit, protože zakázka nebyla uveřejněna.

IEN0124: NEN-816359 // Nemáte právo na zakázku.

IEN0125: NEN-816362 // Nelze odeslat Oznámení o zrušení u zakázky, která není zrušena.

IEN0126: NEN-816363 // Nelze odeslat Vysvětlení zadávací dokumentace, zakázka není zahájena.

IEN0127: NEN-816227 // Nelze odeslat Vysvětlení zadávací dokumentace, zakázka je uzamčena.

IEN0128: NEN-816228 // Zadávací dokumentace s @0 nelze smazat, zakázka je zahájena.

IEN0129: NEN-816229 // Dokument s @0 nelze smazat, výzva je odeslána dodavatelům.

IEN0130: NEN-816230 // Dokument s @0 je uveřejněn, proto nemůže být smazán.

IEN0131: NEN-816231 // Zakázku nelze dokončit, není zahájena.

IEN0132: NEN-816232 // Zakázka je už dokončena.

IEN0133: NEN-816233 // Zakázku nelze dokončit, je zrušena.

IEN0134: NEN-816374 // Dodatečná informace s IntID @0 je již aktuálně uveřejněna, proto ji nelze znovu uveřejnit.

IEN0135: NEN-816375 // Systém MS nemůže přes IEN vytvářet nové zakázky. Nejprve je nutné zakázku založit v systému.

IEN0136: NEN-816376 // Roli @0 nelze použít bez vyplněného útvaru nebo postupu.

IEN0137: NEN-816377 // Roli @0 nelze použít bez vyplněného útvaru nebo s vyplněným postupem.

IEN0138: NEN-816378 // Nemáte právo spustit metodu.

IEN0139: NEN-816438 // Podání @0 neexistuje

IEN0140: NEN-742028 // Nemí vybrán dodavatel.

IEN0141: NEN-741297 // Nebylo provedeno zavedení dynamického nákupního systému.

IEN0142: NEN-742029 // Nebyla uzavřena smlouva.

IEN0143: NEN-418322 // Je nezbytné zvolit alespoň jednoho dodavatele.

IEN0144: NEN-418328 // Je nezbytné vybrat pouze jednoho dodavatele.

IEN0145: NEN-730194 // Nebyl uveřejněn výsledek ZŘ na Věstník NEN!

IEN0146: NEN-418322 // Nebyl uveřejněn výsledek ZŘ na profilu zadavatele v NEN!

IEN0147: NEN-743420 // Nebylo vyplněno Evidenční číslo zakázky ve Věstníku veřejných zakázek!

IEN0148: NEN-622230 // Nebylo uveřejněno oznámení o výsledku ZŘ ve Věstníku veřejných zakázek!

IEN0149: NEN-643385 // Nebyla uveřejněna písemná zpráva zadavatele na Věstník NEN!

IEN0150: NEN-622231 // Nebyla uveřejněna písemná zpráva zadavatele na profilu zadavatele v NEN!

IEN0151: NEN-767839 // Musí existovat výsledek stejného typu jaký je uveden ve specifikaci zakázky.

IEN0152: NEN-730984 // Ukončení IoT lze provést až po uplynutí lhůty pro doručení odpovědi.

IEN0153: NEN-817092 // Tento nestandardní stav není možné aktuálně spouštět.

IEN0154: NEN-816349 // Tato metoda je označena jako zastaralá a bude odstraněna. Je nahrazena metodou @0.

IEN0155: NEN-818620 // V datové větě nebyl zaslán dokument.

IEN0156: NEN-818618 // Nenalezli jsme dokument dle interního ID. Zašlete prosím v datové větě i soubor.

IEN0157: NEN-818621 // Dokument ve formátu base64 nemá platný element Nazev.

IEN0158: NEN-818623 // Soubor @0 nemá platnou příponu.

IEN0159: NEN-818624 // Dokument neodpovídá zaslánému hash. Zkontrolujte hash a zkuste akci znovu.

IEN0160: NEN-818626 // Dokument s IntID @0 je uveřejněn, proto nemůže být smazán.

IEN0161: NEN-818627 // Dokument s IntID @0 je již aktuálně uveřejněn, proto ho nelze znovu uveřejnit.

IEN0162: NEN-818628 // Dokument s IntID @0 není aktuálně uveřejněn, proto nemůže být oduveřejněn.

IEN0163: NEN-818627 // Dokument s IntID @0 je již aktuálně uveřejněn, proto ho nelze znovu uveřejnit.

IEN0164: NEN-818628 // Dokument s IntID @0 není aktuálně uveřejněn, proto nemůže být oduveřejněn.

IEN0165: NEN-818969 // Seznam s podáními bude zpřístupněn až po uplynutí lhůty pro podání.

IEN0166: NEN-819441 // Roli nelze navázat na útvar.

IEN0167: NEN-819633 // Nemáte právo na editaci zakázky.

IEN0168: NEN-819700 // Odeslání odpovědi na evidovanou zprávu není možné. Odpověď lze pouze uveřejnit.

IEN0169: NEN-825526 // Nemí uveden identifikátor IntID ani ExtID. Ujistěte se, že požadavek obsahuje alespoň jeden z těchto identifikátorů.

IEN0170: NEN-835096 // Nelze odeslat žádost, zakázka není zahájena.

IEN0171: NEN-835097 // Nelze odeslat výzvu, zakázka není zahájena.

IEN0172: NEN-835098 // Nelze odeslat tuto výzvu k zakázce s tímto druhem zadávacího postupu.

IEN0173: NEN-835101 // Nelze odeslat výzvu, zakázka není ve specifikaci.
IEN0174: NEN-835405 // Nelze odeslat výzvu znovu.
IEN0175: NEN-836666 // Nemáte právo na zakázku. Zadávací postup byl smazán.
IEN0176: NEN-836727 // Nelze zakládat novou zadávací dokumentaci.
IEN0177: NEN-839341 // Je vyžadována autorizace/autentizace pomocí NipezID.
IEN0178: NEN-840587 // Nelze přidávat další nové části zakázky.
IEN0179: NEN-846992 // Nestandardní stav s kódem: @0 nebyl nalezen nebo je neplatný.
IEN0180: NEN-847503 // Stav @0 není možné u veřejné zakázky nastavit.
IEN9999: Obecný kód validační chyby při zahájení ZP

8 Změny rozhraní

8.1 Verze 2.4

1) Rozšířen seznam chybových stavů o IEN0169 až IEN0177

2) **Obecné změny:**

- a) Metody (kromě metody *DejZmenyVZ*), které se dotazují na konkrétní zadávací postup, mohou vrátit chybový kód IEN0175, pokud se dotazuje na smazanou zakázku.
- b) Pro metody, kde figuruje element *UzivatelIdentifikator*, byla rozšířena struktura *PozadavekDataStructure* o element *NipezID*, kde bude uvedena identita uživatele v NIPEZ. Očekává se, že uživatelé provádějící úkon (který je realizován příslušnou metodou rozhraní) budou identifikováni přidělenou identitou NIPEZ, pokud ji mají již přidělenou.

Příklad č. 1:

Uživatel ABMINI1 má již přidělenou identitu NIPEZ „b79a4ab6-07ae-427c-a315-bdbddaab422a“. Při spuštění nestandardního stavu je v metodě uvedeno *NipezID* s hodnotou „b79a4ab6-07ae-427c-a315-bdbddaab422a“. Stávající *UzivatelIdentifikator* se neuvádí.

Příklad č. 2:

Uživatel CDMINI1 zatím nemá přidělenou identitu NIPEZ. Při spuštění nestandardního stavu není v metodě uvedeno *NipezID*, ale stávající *UzivatelIdentifikator* s hodnotou CDMINI1.

Po přechodnou dobu bude možné identifikovat uživatele pomocí *UzivatelIdentifikator*, přestože má přiděleno *NipezID*. Přidělené *NipezID* lze zjistit metodou č. 11

ZiskejOrganizacniStrukturu, viz níže. *NipezID* je uživateli přiděleno výhradně v GUI NEN po spuštění procesu „Získání identity NIPEZ“.

3) **Metoda č. 1 ImportujProfil:**

- a) Požadavek, který obsahuje zadávací dokumentaci u postupu ve fázi Zadávací řízení, vrátí chybový kód IEN0176.
- b) Pokud požadavek neobsahuje elementy *IntID* a ani *ExtID* vrací chybový kód IEN0169 *SmlouvaStructure*
- c) Přidán nepovinný element *OduvodneniVyberuDodavatele*. Pokud nebude zaslán, předvyplní se defaultní textace dle systému NEN. Před uveřejněním smlouvy je validováno vyplnění odůvodnění výběru dodavatele.
- d) *StavVZType*: Přidána hodnota „VZ byla neúspěšná“
- e) *ZakazkaStructure*: Přidán nepovinný element „*PisemnaZprava*“
- f) *VZStructure*: Přidán nepovinný element *IdentifikatorDotacnihoProjektu*
- g) *CastVZStructure*: Přidán nepovinný element *IdentifikatorDotacnihoProjektu*
- h) *CastVZStructure*: Přidán nepovinný element *PisemnaZprava*
- i) *PisemnaZpravaStructure*: Přidána nová struktura
- j) *OduvodneniPouzitiIRBUType*: Přidán nový číselník
- k) *OduvodneniPouzitiJRSUType*: Přidán nový číselník
- l) *OduvodneniJineKomunikacniProstredkyType*: Přidán nový číselník

4) **Metoda č. 17 DejZmenyVZ:**

- a) Vrací informaci o smazaných zakázkách ve specifikaci (elektronický úkon NEN00689)

- 5) Metoda č. 11 **ZiskejOrganizacniStrukturu:**
 - a) *OsobaStructure*: Přidán element *NipezID* – vrátí identitu uživatele v NIPEZ, která se použije pro identifikaci uživatele, který provádí úkon (u většiny metod *PozadavekDataStructure.NipezID*)
- 6) Metoda č. 12 **ImportujOrgStrukturu:**
 - a) *OsobaStructure*: Přidán element *NipezID* – pokud bude klientským systémem odeslán, bude ze strany NEN ignorován
- 7) Metoda č. 7 **OdesliKomunikaci:**
 - a) Může vrátet chybové kódy IEN0170 až IEN0174
- 8) Metoda č. 21 **SpustNestandardniStav:**
 - a) *PozadavekDataStructure*: přidán nepovinný element *NS_VZ_47*

8.2 Verze2.5

- 1) Metoda č. 1 **ImportujProfil:**
 - a) Pokud bude atribut *Stav_ZP* nastaven hodnotou „Ukončeno plnění smlouvy na základě VZ“, projeví se tento stav i v aplikaci (dříve byl ignorován). Přidán nový chybový kód IEN0180.
 - b) Přidán nový chybový kód IEN0178 – nelze přidat část ZP, pokud již ZP není ve fázi plánování/specifikace
 - c) Při zahájení bude nově validováno vyplnění atributu *KriteriaHodnoceniStructure.KriteriaHodnoceni*, které bude povinné. Doplněn popis chybového kódu IEN9999.
- 2) Metoda č. 21 **SpustNestandardniStav:**
 - a) Přidán nový chybový kód IEN0179

Zdroje

- [1] **ASD Software s.r.o.:** *Metodika komunikace na bázi XML, Použití ve finančních, kontrolních a podpůrných informačních systémech*, [online], prosinec 2004 [2014-03-10], dostupné z www: http://www.mfcr.cz/assets/cs/media/Metodika_Komunikacni-platforma-XML-komunikace-Komunikace-na-bazi-XML_v-3-00.zip.
- [2] **Ministerstvo vnitra České republiky:** *Metodika tvorby XML schémat v oblasti informačních systémů veřejné správy*, [online], březen 2009 [2014-03-10], dostupné z www: <http://www.mvcr.cz/clanek/metodika-tvorby-xml-schemat-v-oblasti-informacnich-systemu-verejne-spravy.aspx>.
- [3] **Web Services Interoperability Organization:** *WS-I Basic Profile 1.0*, [online], duben 2004 [2014-03-10], dostupné z www: <http://www.ws-i.org/Profiles/BasicProfile-1.0-2004-04-16.html>.
- [4] **W3C:** *SOAP Version 1.2*, [online], duben 2007 [2018-11-15], dostupné z www: <http://www.w3.org/TR/soap12/>.