

Obecný popis struktury soubor
a rozhraní pro t etí strany
spole ného technického za ízení
správc dan
(Podatelny EPO)

Verze 1.8

Popis struktury soubor

Základní společnou vlastností všech elektronických podání je jejich forma – tedy fakt, že se jedná o elektronický soubor s podepsaným obsahem. První pravidla tedy stanovují formu a obsah tohoto souboru.

Prostednictvím aplikace EPO lze podávat soubory ve formátu XML, které jsou vytvořeny podle pravidel popsaných níže. Struktura souboru je organizována do vět, které se skládají z položek. Základ tedy tvoří **POLOŽKA** vyskytující se v písemnosti. Ta je popsána určitými pravidly, které charakterizují její typ, rozsah, nebo striktně vymezují hodnoty, jakých může nabývat.

Položky jsou seřazeny do **VĚT**. Každá věta je popsána svým názvem, typem a atributy definujícími její výskyt v písemnosti. Pořadí vět v souboru musí být v souladu s pořadím uvedeným v popisu struktury.

Věty definují vlastní **PÍSEMNOST**, charakterizovanou jednoznačným názvem a verzí.

Do definice písemnosti patří ještě kontrolní parametry nahrazující elektronické podpisy aplikace, datový subjekt, podatelny.

Kromě vět mohou být v písemnosti obsaženy **PÍLOHY**, které jsou dvojího typu, podepsané a obecné.

Soubor vstupující do aplikace může mít jakýkoliv název a aplikace sama rozezná jeho typ a písemnost, ke které se vztahuje. Výstupní soubor je pojmenován podle platných pravidel pro označování elektronických písemností tak, aby nemohlo dojít k jeho záměně s názvem podatelny finančního úřadu (to je zaručeno vložení základní identifikace a datového jména).

V případě, že soubor překročí stanovený limit velikosti v MB (bez pílohy), pak po nahrání do aplikace EPO nebude možné vstoupit do formuláře pro úpravy. Jedná se vždy o velikost souboru ve formátu XML, tedy v případě podání komprimovaného ZIP souboru se bere v úvahu velikost až po dekomprimaci.

Formát soubor XML

Pro vytváření souboru ve formátu XML platí základní pravidla tvorby XML dokumentů podle specifikace organizace W3C (<http://www.w3.org/XML/>)

Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Fourth Edition) <http://www.w3.org/TR/REC-xml>,

v etn kódování národní **ZNAKOVÉ SADY** (pro české znaky připadají prakticky v úvahu pouze kódování WINDOWS-1250, ISO-8859-2 a univerzální UTF-8, resp. UTF-16).

Při tvorbě souboru je potřeba zejména respektovat problematické typy položek, jako jsou **DATUM** resp. datum a čas (standardně ve formátu dle ISO-8601, tedy například "2001-02-13" resp. "2001-02-13T18:39:09", ale ! POZOR! - datumové položky vlastního podání jsou zatím z důvodu zpatné kompatibility s dříve používanými soubory s oddělovači brány v národním formátu "DD.MM.RRRR", je to vždy napsáno u specifikace položky), a také **ODDĚLOVAČ DESETINNÝCH MÍST**, kterým je TEČKA ".".

Základní struktura se skládá z **VĚT** a **POLOŽEK**. Protože položky (v rámci vět) se nemohou opakovat, jsou v souboru jako **ATRIBUTY** vět. Věty, které se opakovat mohou, tvoří **ELEMENTY** vlastní písemnosti.

Písemnost ve formátu XML má jako hlavní (root) element <Písemnost>, který může být pro zpatné dohledání problému doplněn o atributy nazevSW a verzeSW obsahující identifikaci a verzi aplikace, která soubor vygenerovala.

```
<Písemnost nazevSW="EPO MF R" verzeSW="31.1.1">
.....
</Písemnost>
```

V elementu písemnosti se nachází element odpovídající typu písemnosti (zkratce uvedené v popisu souboru), který může být doplněn o verzi struktury souboru, podle které byl vytvořen. Například:

```
<DADPIS verzePis="01.01">
.....
</DADPIS>
```

a v něm se nacházejí vety souboru podle popisu struktury. Jméno každého elementu vety začíná slovem "Veta" doplněným o písmeno typu vety, například:

```
<VetaP ...../>
```

Ve vety se již nacházejí atributy nesoucí hodnoty dané písemnosti, jejichž název odpovídá názvu položek příslušné vety, například:

```
<VetaP jmeno="Pavel" kc_danpo="200" />
```

Datový významový popis jednotlivých vet a jejich položek je uveden v detailním popisu struktury písemnosti po rozkliknutí v přehledu na webu Generálního finančního ředitelství na adrese http://adisepo.mfcr.cz/adistc/adis/idpr_pub/epo2_info/popis_struktury_seznam.faces

Kromě vet se v souboru mohou vyskytovat i **PŘÍLOHY**, které slouží k vložení obsahu elektronické přílohy do písemnosti. K zápisu slouží element:

```
<Priloha>
.....
</Priloha>
```

Přílohy jsou dvojího typu, **OBECNÉ A PŘEDEPSANÉ**. Obecné přílohy jsou dopředu neklasifikované elektronické dokumenty, které poplatník může vložit do písemnosti. Naproti tomu předepsaná příloha je dopředu určená a pojmenována, například. Potvrzení o zaplacených částkách na penzijní příspěvku (u DPF), a může s ní být podle toho dále nakládáno. Obecné přílohy jsou vkládány do elementu přílohy pomocí:

```
<ObecnaPriloha ... kodovani="base64">
.....
</ObecnaPriloha>
```

Pojmenované přílohy jsou vkládány do elementu přílohy pomocí:

```
<PojmenovanaPriloha>
.....
</PojmenovanaPriloha ... kodovani="base64">
```

Každému vloženému dokumentu odpovídá právě jeden element ObecnaPriloha nebo PojmenovanaPriloha.

Obsah vloženého souboru je při odesílání zakódován jedním z podporovaných kódování (například base64) a uložen do obsahu elementu ObecnaPriloha nebo PojmenovanaPriloha, použité kódování je uloženo do atributu 'kodovani' téhož elementu.

České znaky uvnitř TXT souboru je třeba uložit v univerzální znakové sadě UTF-8.

V elementu výstupní písemnosti se nachází ještě element obsahující kontrolní informace. Ten slouží pouze pro interní potřebu zpracování písemnosti a nemusí být v souboru obsažen.

```
<Kontrola>
.....
</Kontrola>
```

Jednoduchý příklad souboru je uveden v příloze 1) na konci dokumentu.

Rozhraní pro příjem soubor

Aplikačním **ROZHRANÍM** je zde míněna struktura vstupních parametrů, výstupových bodů a výstupních informací, které je možné používat pro zpracování, a ze kterých je možné získávat informace vztahující se k písemnosti. Rozhraní je připraveno tak, aby mohlo být používáno výrobci aplikačního vybavení (například účetnictví) k přípravě zpracování a odeslání písemnosti z aplikace, stejně jako ke zjištění stavu zpracování této písemnosti.

Samotné rozhraní pro přijímající soubory, jak je popsáno dále, na Společném technickém zařízení správce daní umožňuje pouze pro příjem podání opatřených uznávaným elektronickým podpisem dle zákona o elektronickém podpisu.

Rozhraní má tyto části, které je možné používat (popis parametrů je uveden dále v dokumentu):

1. Příjem písemnosti (podání)
Tato část je určena pro vlastní příjem souboru na server Generálního finančního ředitelství, odkud je poté doručena na místní poskytovatel služeb (realizaci podání). Přístupová URL adresa je: https://adisepo.mfcr.cz/adistc/epo_podani
2. Stav podání
Poslední část je určena pro zjištění stavu již odeslaných písemností (podání). Přístupová URL adresa je:
https://adisepo.mfcr.cz/adistc/epo_stav
3. Vyzvednutí potvrzení o přijetí podání off-line
Tato část je určena pro vyzvednutí potvrzení o přijetí podání off-line v případě, že na podatelnu bylo odesláno rozsáhlé podání v režimu off-line a tudíž nebylo vráceno z podatelny rovnou potvrzení o přijetí, ale pouze potvrzení o odeslání souboru ke zpracování. Přístupová URL adresa je:
https://adisepo.mfcr.cz/adistc/epo_prijeti

Podání písemnosti

Rozhraní pro podání představuje stěžejní bod, protože je v něm obsažena hlavní funkce příjmu písemnosti (podání) do daňové správy.

Volací adresa je: https://adisepo.mfcr.cz/adistc/epo_podani

Ovládání rozhraní je kombinací parametrické řádky a odesílání neformátovaných dat metodou POST (RFC 2616):

- v parametrické řádce může být jako parametr "&email=..." uvedena adresa elektronické pošty, na kterou mají být posílány informace o změně stavu (zpracování) podání
- v řádce může být uveden ještě parametr test=1 pro testovací režim (viz. dále)
- obsah zasílaných neformátovaných dat musí odpovídat struktuře písemnosti ve formátu XML popsané v popisu struktury souboru na začátku dokumentu. Pokud je v popisu struktury uvedeno, že je toto podání povinně komprimováno, musí být obsah těchto dat zakomprimován (ještě před podepsáním) do formátu ZIP metodou Deflate- protože podání musí být opatřeno uznávaným elektronickým podpisem, musí být struktura dle předchozího bodu "zabalena" do příslušného formátu kryptografických struktur tak, jak je popsáno v následujícím odstavci

Datové zprávy opatřené uznávaným elektronickým podpisem, které přijímá "Společné technické zařízení správce daní", musí být vytvořeny dle formátu PKCS#7 verze 1.5 (RFC 2315). PKCS#7 objekt musí být ve formátu DER (ITU-T Recommendation X.690).

Obsah PKCS#7 objektu, reprezentujícího datovou zprávu opatřenou uznávaným elektronickým podpisem, musí splňovat následující podmínky:

- musí být typu "signedData"
- musí obsahovat podepsovaná data (není přípustná reference)
- musí obsahovat certifikát podepisujícího (vložený)
- musí obsahovat právě jeden elektronický podpis

Kontrola příjmu datové zprávy opatřené uznávaným elektronickým podpisem se kromě kryptografických kontrol platnosti podpisu datové zprávy kontroluje také následující:

- certifikát podepisujícího musí být vydán akreditovaným poskytovatelem certifikačních služeb (přehled udělených akreditací je k dispozici na stránkách Ministerstva vnitra na adrese <http://www.mvcr.cz/e-podpis-povinne-zverejnovane-informace.aspx>)
- certifikát podepisujícího musí obsahovat bezvýznamový identifikátor klienta MPSV tak, jak to vyžaduje zákon

Pokud probíhá kontrola souboru a jeho uložení bez problémů, je zpět vráceno buď tzv. potvrzení podání (podání nebylo klasifikováno jako rozsáhlé) anebo tzv. potvrzení o odeslání souboru ke zpracování (podání bylo klasifikováno jako rozsáhlé a bylo podáno v režimu off-line. Popis režimu off-line je k dispozici na stránkách Generálního finančního ředitelství na adrese http://adisepo.mfcr.cz/adisc/adis/idpr_pub/epo2_info/podani_off_doc.faces)

Potvrzení podání je soubor ve formátu PKCS#7, elektronicky podepsaný (nekvalifikovaným) certifikátem podatelny - Společného technického zajištění správců daní, který v elementu Data obsahuje vložený kompletní soubor tak, jak byl obdrženo. V případě, že se jedná o Kontrolní hlášení DPH, tak obsahuje pouze část povodně obdrženo souboru. Dále obsahuje, v obou případech, doplňující údaje podatelny (schéma těchto informací je uvedeno v příloze 2) tohoto dokumentu). Obsah dležitých položek XML struktury potvrzení vysvětluje následující tabulka, ty nejpodstatnější jsou zvýrazněny tučným písmem:

Element / Atribut (XPath)	Název	Popis
Pisemnost	Hlavní element písemnosti	Uzavírající element určující, že se jedná o písemnost.
Pisemnost/Data	Kopie povodně podání	Obsahuje data v hexadecimálním kódování odeslané písemnosti (části strany mohou pouze podávat s uznávaným elektronickým podpisem, proto data obsahují vždy soubor ve formátu PKCS#7).
Pisemnost/Kontrola	Kontrolní element aplikace	Element obsahuje kontrolní položky pro podání a pro aplikaci z které bylo podání odesláno. Jejich přesný význam není zřejmý a tyto položky nejsou pro zpracování potvrzení významné.
Pisemnost/Podani	Element informací o podání	Element obsahuje atributy s informacemi o uživatelském podání. Jejich význam je vysvětlen dále.
Pisemnost/Podani/@Cislo	Podací číslo	Číslo podání přidělené společným technickým zajištěním správců daní ve smyslu §73 odstavce (3) zákona 280/2009 Sb., daňový řád, ve znění pozdějších předpisů. Jedná se o referenční údaj, pomocí kterého je možné se na podání odkazovat při styku s daňovou správou.
Pisemnost/Podani/@KC	Kontrolní číslo podání	Historický údaj, který se již nepoužívá a je uveden jen z důvodu zpětné kompatibility funkcí.
Pisemnost/Podani/@Datum	Datum a čas podání	Rozhodné datum a čas přijetí podání stanovené společným technickým zajištěním správců daní ve smyslu §73 odstavce (3) zákona 280/2009 Sb., daňový řád, ve znění pozdějších předpisů. Datum a čas jsou ve standardním formátu XML dle normy.
Pisemnost/Podani/@Heslo	Heslo pro přístup k informacím o podání.	Heslo přidělené systémem. Pomocí podacího čísla a hesla je možné se dotázat na informace o stavu podání.
Pisemnost/Podani/@ZAREP	true/false	Indikátor, zda podání uložené v elementu Data bylo podáno s uznávaným elektronickým podpisem.
Pisemnost/Podani/@email	Notifikační e-mail adresa.	E-mail adresa zadaná jako parametr při podání (volitelné). Na adresu je zasíláno (nevolitelné a nekonkrétní) upozornění o tom, že došlo ke změně stavu zpracování podání.
Pisemnost/Podani/@sha	Kontrolní součet algoritmem SHA	Kontrolní součet povodně kompletního souboru tak, jak byl obdrženo spočítaný algoritmem SHA-512

Potvrzení o odeslání souboru ke zpracování je soubor ve formátu XML. Obsah XML vysvětluje následující tabulka:

Element / Atribut (XPath)	Název	Popis
Odpoved	Odpov	Hlavní element
Odpoved/Potvrzeni	Potvrzení o odeslání	Element s potvrzením o odeslání souboru ke zpracování
Odpoved/Potvrzeni/@ID_predani	Identifikátor přijatého souboru	Identifikátor, který je potřeba zadat při vyvednutí výsledku zpracování off-line odeslané datové zprávy
Odpoved/Potvrzeni/@Heslo	Heslo	Heslo pro vyvednutí výsledku zpracování off-line odeslané datové zprávy

Pokud neprobíhne uložení přijatého souboru bez závad, není platný a uznávaný elektronický podpis nebo písemnost obsahuje tzv. kritické chyby nebo chyby struktury (Týká se pouze takové písemnosti, která není klasifikována jako rozsáhlé podání. Kritické chyby pro rozsáhlé podání se zasílají až v části „Vyzvednutí potvrzení o přijetí podání off-line“.), písemnost nelze zatím nebo již podat, případně se jedná o testovací režim, je zpět vrácen seznam zjištěných chyb ve formátu XML podle schématu uvedeného v příloze 3). Seznam zjištěných chyb může obsahovat maximálně tolik chyb, kolik je nastaven limit jejich počtu. Při dosažení limitu je další vyhodnocování pozastaveno a v podání tedy může být chyb více, než je vráceno v seznamu zjištěných chyb.

TESTOVACÍ REŽIM

Připravená data je možné na server poslat pouze k otestování, a to přidáním parametru "&test=1" (může být použit v kombinaci s parametrem email). V tomto případě bude podání řádně otestováno (uznávaný elektronický podpis, formální i vnitřní kontroly struktury a obsahu), ale nebude podáno. V případě, že server vyhodnotí podání jako rozsáhlé, provádí se pouze kontrola struktury souboru. Aplikace kontroly se pro rozsáhlá podání neprovádí. Zpět je vždy vrácen pouze XML dokument VŠECH zjištěných chyb podle schématu v příloze 3. Pokud dokument neobsahuje žádné chyby, je vrácena zpět pouze informativní chyba (lze ji identifikovat podle atributu Zkr="TEST_REZIM") v tomto tvaru:

```
<Chyby>
<Chyba Typ="I" Zkr="TEST_REZIM">
<Text>Podání nebylo přijato, protože bylo odesláno v testovacím
režimu.</Text>
</Chyba>
</Chyby>
```

V případě, že se jednalo o rozsáhlé podání, je vrácena informativní chyba ve tvaru:

```
<Chyby>
<Chyba Typ="I" Zkr="TEST_REZIM">
<Text>Podání nebylo přijato, protože bylo odesláno v testovacím režimu.
Bylo klasifikováno jako rozsáhlé, tudíž bylo zkontrolováno pouze na
strukturu souboru, aplikace kontroly nebyly provedeny.</Text>
</Chyba>
</Chyby>
```

KÓDOVÁNÍ Soubory XML přijímané centrální podatelnou musejí být kódovány n kterým z níže uvedených typů (ucelený seznam kódování je k dispozici na adrese <http://www.iana.org/assignments/character-sets>). Text musí být v uvedeném kódování, a pokud se nejedná o UTF-8, tak musí být i v hlavičce příslušný řádek s deklarací (např. <?XML version="1.0" encoding="WINDOWS-1250" ?>). XML v této podobě musí být (binárně) vložen do objektu PKCS#7.

XML zpráva elektronické potvrzenky (obsah PKCS#7) je vydávána vždy v kódování UTF-8.

Při odesílání metodou POST musí být specifikován content-type tak, aby nedošlo k transformaci dat u odesílatele nebo centrální podatelny. Vhodné formáty jsou například "application/pkcs7-signature" nebo "application/x-pkcs7-signature", případně univerzální "application/octet-stream".

Podporovaná kódování jsou :

WINDOWS-1250

UTF-8

UTF-16

UNICODE

US-ASCII

ISO-8859-1

ISO-8859-2

ISO-8859-3

ISO-8859-4

ISO-8859-5

ISO-8859-6

ISO-8859-7
 ISO-8859-8
 ISO-8859-9
 EBCDIC-CP-US
 EBCDIC-CP-CA
 EBCDIC-CP-NL
 ISO-Latin-1
 ISO Latin-2

Zjištění stavu podání

Pomocí rozhraní pro zjištění stavu podání je možné zjistit stav odeslané písemnosti (podání) za předpokladu, že je známé podací číslo a vygenerované heslo.

Rozhraní je ovládáno pomocí parametrů odesílaných metodou HTTP POST (RFC 2616). Jsou to parametry:

- C=... existující podací číslo
- H=... heslo vztahující se k zadanému číslu

Volací adresa je: https://adisepo.mfcr.cz/adistc/epo_stav

Musí být použit Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Výsledkem je struktura informací ve formátu XML obsahující hlavní element <Stav/> a podelementy (textové) nesoucí požadované informace. Seznam těchto elementů, jejich význam a možné stavy jsou v následující tabulce:

Element	Název	Hodnoty	Popis
por_podani	Podací číslo	číslo	Zadávané podací číslo písemnosti (identifikátor informací).
apl_oblpod	Aplikační oblast	3 znaky např. DSL, DNE,...	Odpovídá první části zkratky označení písemnosti. Odpovídá položce k_uladis v definici struktury souboru.
typ_podani	Typ podání	3 znaky např. DAP, PIS	Vyjadřuje typ písemnosti. Odpovídá položce dokument v definici struktury souboru.
c_ufo_prij	číslo cílového finančního úřadu	číslo 1 až 499	Odpovídá číslu finančního úřadu dle íselníku, na který byla písemnost směřována.
email_ext	Elektronická adresa podavatele (e-mail).	255 znak	Element je obsažen pouze pokud byl při podání písemnosti zadán e-mail pro zasílání informací o změně stavu.
d_podani	Datum odeslání	datum	Datum uložení písemnosti do centrální databáze MF.
cas_podani	čas odeslání	čas	čas uložení písemnosti do centrální databáze MF.
p_zareppod	Příznak podání s uznávaným elektronickým podpisem	1 znak	Hodnoty: A – podání s uznávaným elektronickým podpisem N – podání bez uznávaného elektronického podpisu
p_platnostpod	Příznak platnosti podpisu podání s uznávaným elektronickým podpisem	1 znak	Hodnoty: A – podpis podání je platný N – podpis podání není platný C – podání obsahuje chyby podpisu K – podání čeká na opožděnou kontrolu platnosti podpisu podání
p_chybaPod	Příznak chyby dat podání	1 znak	Hodnoty: N – data podání jsou bez chyb S – chyba struktury v datech podání

Element	Název	Hodnoty	Popis
			K – kritická chyba v datech podání I – chyba informací v datech podání
stav_podpre	Stav podání MF	íslo 0 - 5	Vyjad uje stav podání v centrálním úložišti na serveru MF. Význam viz následující položka
stav_podpre_text	Popis stavu podání MF	255 znak	0 – podání uloženo do databáze na MF, ale je nutná ještě opožd ná kontrola platnosti podpisu 1 – podání uloženo do databáze na MF, ale již není nutná opožd ná kontrola platnosti podpisu 2 – podání odesláno na finan ní ú ad 3 – podání doru eno na finan ní ú ad, p ijata doru enka z finan ního ú adu o uložení do databáze 4 – potvrzení o doru ení na finan ní ú ad zasláno poštou podavateli 5 - potvrzení o p ijetí i odmítnutí na finan ním ú adu zasláno poštou podavateli
stav_podapl	Stav podání finan ního ú adu	íslo 1 - 3	Stav zpracování podání na finan ní ú ad. Význam viz. následující položka.
stav_podapl_text	Popis stavu podání finan ního ú adu	255 znak	Stav p ijetí podání aplikací na finan ního ú adu. Hodnoty: 1 - podání nebylo dosud aplika n zpracováno 2 – podání bylo odmítnuto 3 – podání bylo p ijato (v p ípad DAP se jedná o spárování se zkráceným podáním)
d_pripodapl	Datum zpracování finan ním ú adem	datum	Datum zpracování písemnosti p íslušnou úlohou na finan ního ú adu (p ijetí/odmítnutí).
pozn_pripodapl	Poznámka zpracování aplikací.	255 znak	Pokud bylo podání odmítnuto, obsahuje text poznámky, krátké od vodn ní.

Vyzvednutí potvrzení o p ijetí podání off-line

Pomocí rozhraní pro vyzvednutí potvrzení o p ijetí podání off-line je možné zjiš ovat stav odeslané datové zprávy za p edpokladu, že je znám identifikátor odeslané datové zprávy (ID p edání) a vygenerované heslo.

Rozhraní je ovládáno pomocí parametr ů odesílaných metodou HTTP POST (RFC 2616). Jsou to parametry:

- C=... ID p edání
- H=... heslo vztahující se k zadanému íslu

Volací adresa je: https://adisepo.mfcr.cz/adistc/epo_prijeti

Musí být použit Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Výsledkem je bu tzv. potvrzení podání (podání bylo p ijato) anebo struktura informací ve formátu XML obsahující hlavní element <StavZpracovani/> a podelementy (textové) nesoucí požadované informace. Seznam t chto element ů, jejich význam a možné stavy jsou v následující tabulce:

Element / Atribut (XPath)	Název	Popis
StavZpracovani	Hlavní element	
StavZpracovani/@Stav	Stav zpracování	Stav zpracování nabývá hodnot: 1 – p edáno ke zpracování 3 – nep ijato V souboru je pouze íslo.
StavZpracovani/Chyby	Zjiš né chyby	Element existuje pouze v p ípad ů, že stav zpracování je „nep ijato“ a obsahuje seznam kritických chyb zjiš ných p i kontrole.

</ObecnaPriloha>
</Prilohy>
</DADPIS>
</Pisemnost>

Příloha 2) XML schema potvrzení podání

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="unqualified"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:simpleType name="t_kc">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Kontrolní hash.(použito na více místech)</xs:documentation>
    </xs:annotation>

    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[0-9|a-f]{32}"></xs:pattern>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="ct_podani">
    <xs:annotation><xs:documentation>vy len no kv li p ehlednosti</xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:attribute name="Cislo" type="xs:positiveInteger" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Podací íslo.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>

  <xs:attribute name="KC" type="t_kc" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        Kontrolní íslo podání.
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>

  <xs:attribute name="Datum" type="xs:dateTime" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        Datum a as podání souboru.
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:schema>
```

```

    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Heslo" type="xs:string" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Heslo pro p ístup k informacím o stavu zpracování
      souboru.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ZAREP" type="xs:boolean" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Informace zda obsahuje ZAREP.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Email" type="xs:string" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Email uživatele pro odeslání souboru.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="sha" type="xs:string" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Kontrolní sou et p vodního kompletního souboru tak, jak byl obdrž en spo ítaný algoritmem SHA.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ct_kontrola">

```

```

    <xs:annotation><xs:documentation>vy len no kv li p ehlednosti</xs:documentation>
</xs:annotation>

<xs:sequence>
  <xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="Soubor">
    <xs:complexType>
      <xs:attribute name="KC" type="t_kc" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>
            Kontrolní íslo souboru.
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>

      <xs:attribute name="Nazev" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>
            Název souboru.
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>

        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:pattern value="[A-Z]{3}[A-Z|0-9]{3}-[0-9]{10}-[0-9]{8}-[0-9]{6}(.xml)?">
            </xs:pattern>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>

      <xs:attribute name="c_ufo" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>
            Duplikace hodnoty z obsahu souboru
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>

        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:decimal">
            <xs:totalDigits value="3"></xs:totalDigits>

            <xs:fractionDigits value="0"></xs:fractionDigits>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:sequence>

```



```

        </xs:simpleType>
    </xs:attribute>

    <xs:attribute name="Delka" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>
                Délka bytového pole písemnosti
            </xs:documentation>
        </xs:annotation>

        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:long"></xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="Aplikace">
    <xs:complexType>
        <xs:attribute name="KC" type="t_kc" use="required">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>
                    Kontrolní číslo aplikace (kontroly).
                </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>

        <xs:attribute name="Verze" type="xs:string" use="optional">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>
                    Verze aplikace.
                </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>

        <xs:attribute name="Datum" type="xs:dateTime" use="optional">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>
                    Datum kontroly souboru
                </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="obecnePisemnost">
  <xs:annotation><xs:documentation>zde, v tomto schématu se kontroluje jen root</xs:documentation>
</xs:annotation>

  <xs:sequence>
    <xs:any maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" processContents="lax"></xs:any>

  </xs:sequence>

  <xs:anyAttribute processContents="lax"></xs:anyAttribute>

</xs:complexType>

<xs:element name="Pisemnost">
  <xs:annotation><xs:documentation>jen ná rt schématu pisemnosti pro preparsing</xs:documentation>
</xs:annotation>

  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:sequence>
        <xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="Data" type="xs:hexBinary"></xs:element>

        <xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="Kontrola" type="ct_kontrola"></xs:element>

        <xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="Podani" type="ct_podani"></xs:element>

      </xs:sequence>

      <xs:sequence>
        <xs:choice id="typyPisemnosti"><xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DPRZA1" type="obecnePisemnost"></xs:element>
          <xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DPRZA2" type="obecnePisemnost"></xs:element>
          <xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DPRZA3" type="obecnePisemnost"></xs:element>
          <xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DPRPM1" type="obecnePisemnost"></xs:element>
          <xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DPRPM2" type="obecnePisemnost"></xs:element>
        </xs:choice>
      </xs:sequence>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

```

```

<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DPHDP2" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DPHDP1" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DPHDAP" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DPHSHV" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DPFDPP3" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DPFDPP2" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DPFDPP1" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DPFDAP" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DPFDB1" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DPFDPB" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DPFDPA" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DPPDP5" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DPPDP4" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DPPDP3" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DPPDP2" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DPPDP1" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DPPDAP" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DPZVD4" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DPZVD3" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DPZVD2" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DPZVDA" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DSLDP1" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DSLDP2" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DNEDP3" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DNEDP2" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DNEDAP" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="RHLOZN" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="MPDHPZ" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DADPIS" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="DADSOB" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="IRSJRF" type="obecnePisemnost"></xs:element>
<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="IRSJRZ" type="obecnePisemnost"></xs:element>
</xs:choice>

<xs:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="Kontrola" type="ct_kontrola"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:choice>

<xs:anyAttribute processContents="lax"></xs:anyAttribute>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:schema>

```

P íloha 3) XML schema seznamu chyb podání

```
<?xml version="1.0" encoding="WINDOWS-1250" ?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" version="24.04.01">
  <annotation><documentation>Schéma pro seznam vzniklých chyb</documentation></annotation>
  <element name="Chyby">
    <complexType mixed="false">
      <sequence>
        <element name="Chyba" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
          <annotation><documentation>Element odpovídá jednomu objektu t ídy Chyba.</documentation></annotation>
          <complexType mixed="false">
            <sequence>
              <element name="Text" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="string">
                <annotation><documentation>Textový popis chyby.</documentation></annotation>
              </element>
              <element name="Zasobnik" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="string">
                <annotation><documentation>Pokud se jedná o výjimku, je p ipojen otisk zásobníku.</documentation></annotation>
              </element>
            </sequence>
            <attribute name="Typ" type="string" use="required">
              <annotation><documentation>Typ chyby: I - informativní, S - chyba struktury, K - kritická, N - propustná závažná, P -
propustná, E - výjimka java.</documentation></annotation>
            </attribute>
            <attribute name="Radek" type="string">
              <annotation><documentation> íslo ádku v souboru (pouze pokud lze), nebo index opakující se
položky.</documentation></annotation>
            </attribute>
            <attribute name="Polozka" type="string">
              <annotation><documentation>Identifikace položky.</documentation></annotation>
            </attribute>
            <attribute name="Oddil" type="string">
              <annotation><documentation>Identifikace oddílu, ve kterém se položka nachází.</documentation></annotation>
            </attribute>
            <attribute name="DoplInfo" type="string">
              <annotation><documentation>Dopl ující informace, kde se položka chyba nachází.</documentation></annotation>
            </attribute>
            <attribute name="Zkr" type="string">
              <annotation><documentation>Zkratka chyby, neboli její identifikátor</documentation></annotation>
            </attribute>
          </complexType>
        </element>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
</schema>
```