

Manuál pre implementáciu Web ePH API popisuje rozhranie API na automatizovaný import, validáciu a odoslanie ePodacích hárkov v XML štruktúre. Popis XML nájdete [TU](#). V jednom ePodacom hárku je možné zadať údaje pre 20 000 zásielok. Zásielky prostredníctvom tohto API by mali byť zasielané dávkovo, t.j. v jednom requeste by ich malo byť čo najviac (napr. z celého dňa). Web ePH API poskytuje možnosť aj pre načítanie stavu podacieho hárku a po podaji zásielok na pošte/oblastnom uzle načítanie jeho údajov. Pre využívanie Web ePH API je potrebná registrácia na stránke eph.posta.sk. Po vykonaní registrácie a prihlásení sa do konta je možné v „službe“ ePodací hárok sprístupniť WSDL, userId a apiKey, Tieto údaje sa sprístupnia po kliknutí na tlačidlo Viac -> Notifikácie a API a následnom zakliknutí checkboxu Web ePH API a uložení zmien.

Web ePH API je HTTP/SOAP rozhranie, ktoré poskytuje služby pre:

- import a odoslanie podacieho hárku,
- načítanie stavu podacieho hárku,
- načítanie údajov odoslaného podacieho hárku.

1. Import a odoslanie podacieho hárku

Služba pre import a odoslanie podacieho hárku umožňuje naimportovať a odoslať údaje podacieho hárku (v jednom kroku). Štruktúra údajov podacieho hárku je rovnaká ako pri importe hárku cez web rozhranie.

Pred odoslaním podacieho hárku sa vykonáva validácia údajov podľa rovnakých pravidiel ako pri importe hárku cez web rozhranie. Ak validácia údajov skončí s chybou, hárok nie je odoslaný a zoznam validačných chýb je možné načítať cez službu pre načítanie stavu podacieho hárku.

Názov služby: importSheet

Parametre volania služby (importSheetRequest):

- auth – autentifikačné údaje, identifikátor používateľa a API key
- EPH – údaje podacieho hárku, rovnaká štruktúra ako pri importe cez web rozhranie,
- contract – príznak pre “Mám so SP zmluvný vzťah” – rovnaký význam ako vo web rozhraní,
- skipInvalid – príznak, ktorý v prípade chybných zásielok v ePodacom hárku zabezpečí jeho rozdelenie na správne a chybné zásielky. Správne zásielky sa automatizovane odošlú a pre chybné zásielky sa vytvorí nové ePH, ktoré sa uloží do Konceptov vo webovom konte eph.posta.sk. Hárok uložený v Konceptoch je možné jednoducho editovať vo webovom prostredí a následne odoslať.

Návratové parametre služby (importSheetResponse):

- sheetId – jedinečný identifikátor hárku.

UPOZORNENIE: sheetId je odoslané vždy, bez rozdielu, či bol import úspešný, alebo nie. Pre zistenie stavu importu je potrebné zaslať nový request `getSheetStatus`.

Príklad volania služby:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <importSheetRequest>
      <auth><!-- autentifikacne udaje --></auth>
      <EPH><!-- udaje podacieho harku --></EPH>
      <contract>true</contract>
      <skipInvalid>true</skipInvalid>
    </importSheetRequest>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Príklad odpovede:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <importSheetResponse>
      <sheetId>592BF219BFF7349B6519BA04</sheetId>
    </importSheetResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2. Načítanie stavu podacieho hárku

Služba umožňuje načítať stav importovaného alebo odoslaného podacieho hárku. V prípade chyby pri importe a validácii údajov hárku služba vracia tiež zoznam validačných chýb (chybový report).

Názov služby: `getSheetStatus`

Parametre volania služby (`getSheetStatusRequest`):

- `auth` – autentifikačné údaje, identifikátor používateľa a API key,
- `sheetId` – jedinečný identifikátor hárku.

Návratové parametre služby (`getSheetStatusResponse`):

- `sheetStatus` – stav podacieho hárku,
- `sheetErrorReport` – chybový report, iba pre stav hárku `import_failed`, obsahuje zoznam validačných chýb.

Stav hárku:

- `not_found` – hárk sa nenašiel,
- `import_pending` – prebieha import hárku,
- `import_failed` – chyba pri importe hárku,
- `registered` – import podacieho hárku prebehol úspešne, hárk je pripravený na podaj (stav "Nepodaný" vo webe),
- `opened` – hárk sa spracováva na pošte, t.j. prebieha príjem zásielok,
- `received` – hárk bol podaný (stav "Podaný" vo webe),
- `confirmed` – hárk bol uzatvorený (stav "Podaný" vo webe),
- `expired` – hárk exspiroval (stav "Exspirovaný" vo webe),
- `aborted` – hárk bol zrušený (stav "Zrušený" vo webe).

Príklad volania služby:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <getSheetStatusRequest>
      <auth><!-- autentifikacne udaje --></auth>
      <sheetId>592BF219BFF7349B6519BA04</sheetId>
    </getSheetStatusRequest>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Príklad odpovede:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <getSheetStatusResponse>
      <sheetStatus>import_failed</sheetStatus>
      <sheetErrorReport><!-- chybový report --></sheetErrorReport>
    </getSheetStatusResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3. Načítanie údajov odoslaného podacieho hárku

Služba umožňuje načítať stav a údaje odoslaného podacieho hárku.

Názov služby: getSheet

Parametre volania služby (getSheetRequest):

- auth – autentifikačné údaje, identifikátor používateľa a API key,
- sheetId – jedinečný identifikátor hárku.

Návratové parametre služby (getSheetResponse):

- sheetStatus – stav podacieho hárku – not_found, registered, received, confirmed, expired, aborted,
- EPH – údaje podacieho hárku, rovnaká štruktúra ako pri importe resp. exporte XML cez web rozhranie

Príklad volania služby:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <getSheetRequest>
      <auth><!-- autentifikacne udaje --></auth>
      <sheetId>592BF219BFF7349B6519BA04</sheetId>
    </getSheetRequest>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Príklad odpovede:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <getSheetResponse>
      <sheetStatus>confirmed</sheetStatus>
      <EPH><!-- udaje podacieho harku --></EPH>
    </getSheetResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

4. Autentifikácia

Každý dotaz musí obsahovať autentifikačné údaje, ktoré súžia na:

- identifikáciu Web ePH účtu pod ktorým bude odoslaný podací hárok uložený,
- autentifikáciu používateľa.

Autentifikačné údaje pozostávajú z:

- userId – jedinečný identifikátor Web ePH účtu (obdoba emailu pri prihlasovaní cez web),
- apiKey – autentifikácia používateľa (obdoba hesla pri prihlasovaní cez web).

Každý Web ePH účet môže mať pridelený jeden alebo viac API key, ak účet má pridelený API key, daný používateľ môže využívať API.

Príklad:

```
<auth>
  <userId>583ED1E3BFF73407FD4E6E00</userId>
  <apiKey>863A4ED466A175B4B8DF1E5DB4B81989741173C9240259</apiKey>
</auth>
```

5. Chybový report

Chybový report obsahuje zoznam validačných chýb hárku a jednotlivých zásielok.

Jednotlivé validačné chyby indikuje element error, atribút attr určuje element importovaného hárku, ktorý obsahuje chybné údaje a atribút reason bližšie špecifikuje príčinu validačnej chyby.

Validačné chyby (atribút reason):

- out_of_range – hodnota mimo rozsah
- invalid_format – neplatný formát
- invalid_value – neplatná hodnota
- required – povinný údaj
- parcel_number_parcel_type_not_match – podacie číslo nie je možné použiť pre daný druh zásielky
- parcel_number_country_not_match – podacie číslo nie je možné použiť pre uvedenú krajinu adresáta
- parcel_number_subject_not_match – podacie číslo bolo pridelené inému používateľovi
- parcel_number_unavailable – podacie číslo nie je možné použiť
- parcel_number_already_used – zásielka so zadaným podacím číslom už bola podaná
- already_exists – zásielka so zadaným podacím číslom už v hárku existuje
- invalid_zip – neplatné PSČ
- invalid_bnp_zip – neplatné PSČ pre zásielku so službou „Na poštu/do BalíkoBOXu“
- invalid_nobnp_street – nepovolený spôsob doručenia

- invalid_nopr_street – nepovolený spôsob doručenia
- invalid_post_name – neplatný názov pošty pre dané PSČ
- invalid_prefix_checksum – neplatný kontrolný súčet
- invalid_base_checksum – neplatný kontrolný súčet
- invalid_bank_code – neplatný kód banky
- invalid_iban_checksum – neplatný kontrolný súčet IBANu

Príklad chybového reportu:

```
<sheetErrorReport>  
<error attr="InfoEPH/Odosielatel/Meno" reason="required"/>  
<error attr="Zasielky/Zasielka[1]/Adresat/Email" reason="invalid_format"/>  
<error attr="Zasielky/Zasielka[4]/Info/Hmotnost" reason="out_of_range"/>  
</sheetErrorReport>
```