

# Dokumentace k nevizuálnímu rozhraní aplikace

## Hybridní pošta

Rozhraní slouží k automatizovanému zakládání zakázek do Hybridní pošty z aplikací třetích stran. Veškerá komunikace s naším serverem probíhá přes zabezpečený protokol HTTPS s autorizací uživ. Jménem a heslem. Parametry se předávají metodou POST.

Pro ověření komunikace se serverem je používán kořenový certifikát certifikační autority [Postsignum](#).

URL stažení kořenového certifikátu: <http://online.postservis.cz>

Produkční URL skriptu: <https://online.postservis.cz/commandApi/common.php>

Slepá testovací verze skriptu, která veškerá data po přenosu stornuje:

<https://online3.postservis.cz/commandApi/common.php>

Zakládání zakázek přes nevizuální rozhraní je rozděleno do tří kroků.

**V prvním kroku** se ověřuje uživatelské jméno, heslo a standardní zakázka. Poté se vygeneruje hash, který se předává do výstupu (slouží jako identifikátor zakázky pro další kroky).

**Druhý krok** zajišťuje přenos souborů. **Název přenášeného komprimovaného souboru, musí mít unikátní název v rámci jedné zakázky (Jobu). Dále soubory obsažené v komprimovaném souboru musí mít také unikátní název v rámci zakázky.**

Soubory musí být komprimovány pomocí programu „7z“, nebo „zip“ a rozdělené nejlépe po 5 MB (rozdělení souborů se doporučuje u velkého objemu dat).

Rozdělené soubory pomocí „7z“, nebo „zip“ musejí mít příponu 001 až 00x.

Příklady komprese pomocí 7z:

Komprese jednoho souboru: `7z a C:\test.7z C:\prenos\data.dat -mx5 -v5m -mmt=on`

Komprese více souborů: `7z a C:\test.7z @C:\prenos\seznam.lst -mx5 -v5m -mmt=on`

Zde je použit pomocný textový soubor, který je naplněn cestou a názvem souborů k přenosu.

**Třetí krok** zajišťuje založení zakázky a její aktivaci.

**Časový limit rozpracované zakázky mezi krokem 1 a 3 je 48 hodin. Pokud se do této doby zakázka neuzavře, budou data smazána.**

**Veškeré výstupy jsou kódované v UTF-8.**

**Skriptu se předává celkem 9 parametrů (předávané parametry musí být kódovány v UTF-8).**

1. krok
2. user – přihlašovací jméno (povinný)
3. passwd – přihlašovací heslo (povinný)
4. standzak – název standardní zakázky (povinný)
5. jobzak – identifikace zakázky od zákazníka
6. poznamka – poznámka pro dispečery
7. typvystupu - určuje formát, v jakém se budou vracet informace o založení zakázky, nebo chybové stavy  
 bez parametru – hodnoty jsou vrácené na konzolu  
 txt – hodnoty jsou oddělené tabulátorem chr(9) a řádky znaky CRLF  
 csv – hodnoty jsou oddělené středníkem - chr(59) a řádky znaky CRLF  
 xml – viz struktura níže
8. hash – identifikátor zakázky
9. soubor – soubor, který je určen k přenosu

### **Krok první.**

Pro komunikaci se serverem použijte HTTP POST, content type "application/x-www-form-urlencoded", nebo "multipart/form-data" (RFC2388)

#### ***Povinné parametry pro daný krok***

1. krok
2. user
3. passwd
4. standzak
5. jobzak
6. poznamka
7. typvystupu

#### ***Příklad těla požadavku:***

POST <https://online3.postservis.cz/commandApi/common.php>

POST data:

```
-----7d159c1302d0y0
Content-Disposition: form-data; name="krok"
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Content-Transfer-Encoding: 8bit
```

1

```
-----7d159c1302d0y0
Content-Disposition: form-data; name="user"
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Content-Transfer-Encoding: 8bit
```

dreplech

-----7d159c1302d0y0

Content-Disposition: form-data; name="passwd"

Content-Type: text/plain; charset=utf-8

Content-Transfer-Encoding: 8bit

dreplech

-----7d159c1302d0y0

Content-Disposition: form-data; name="standzak"

Content-Type: text/plain; charset=utf-8

Content-Transfer-Encoding: 8bit

hpcb\_Jednorazova\_zakazka

-----7d159c1302d0y0

Content-Disposition: form-data; name="jobzak"

Content-Type: text/plain; charset=utf-8

Content-Transfer-Encoding: 8bit

-----7d159c1302d0y0

Content-Disposition: form-data; name="poznamka"

Content-Type: text/plain; charset=utf-8

Content-Transfer-Encoding: 8bit

testovací přenos

-----7d159c1302d0y0--

Výstupy:

TXT

|   |   |  |      |
|---|---|--|------|
| 0 | 1 | 12fd65eda9e98a974765c79a93051a3b251ed28f | Hash |
|---|---|--|------|

CSV

0;1; 12fd65eda9e98a974765c79a93051a3b251ed28f;;;Hash

XML

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<zakazka>

<hodnota type="string">0</hodnota>

<krok type="integer">1</krok>

```
<hash type="string">12fd65eda9e98a974765c79a93051a3b251ed28f</hash>
<kodobjednavky type="string"></kodobjednavky>
<soubor type="string"></soubor>
<popis type="string">Hash</popis>
</zakazka>
```

## Krok druhý.

Pro komunikaci se serverem použijte HTTP POST, content type "multipart/form-data" (RFC2388)

### *Povinné parametry pro daný krok*

1. hash
2. soubor
3. krok
4. typvystupu

### *Příklad těla požadavku:*

POST <https://online3.postservis.cz/commandApi/common.php>

POST data:

```
-----7d159c1302d0y0
Content-Disposition: form-data; name="hash"
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Content-Transfer-Encoding: 8bit
```

```
0284d6e248129357bd72aae69d606ccd14e6587c
```

```
-----7d159c1302d0y0
Content-Disposition: form-data; name="krok"
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Content-Transfer-Encoding: 8bit
```

```
2
```

```
-----7d159c1302d0y0
Content-Disposition: form-data; name="typvystupu"
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Content-Transfer-Encoding: 8bit
```

```
xml
```

```
-----7d159c1302d0y0
Content-Disposition: form-data; name="soubor"; filename="data.zip"
```

Content-Type: multipart/form-data

Content-Transfer-Encoding: binary

*Zde jsou přiložená data*

-----7d159c1302d0y0--

Výstupy:

TXT

```
0      2      test.7z.001      Soubor byl prenesen
```

CSV

```
0;2;;;test.7z.001;Soubor byl prenesen
```

XML

```
<?xml version="1.0" encoding=" utf-8"?>
```

```
<zakazka>
```

```
    <hodnota type="string">0</hodnota>
```

```
    <krok type="integer">2</krok>
```

```
    <hash type="string"></hash>
```

```
    <kodobjednavky type="string"></kodobjednavky>
```

```
    <soubor type="string">test.7z.001</soubor>
```

```
    <popis type="string">Soubor byl prenesen</popis>
```

```
</zakazka>
```

### **Krok třetí.**

Pro komunikaci se serverem použijte HTTP POST, content type "application/x-www-form-urlencoded", nebo "multipart/form-data" (RFC2388)

**Povinné parametry pro daný krok**

1. hash
2. krok
3. typvystupu

**Příklad těla požadavku:**

POST https://online3.postservis.cz/commandApi/common.php

POST data:

```
-----7d159c1302d0y0
Content-Disposition: form-data; name="hash"
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Content-Transfer-Encoding: 8bit
```

0284d6e248129357bd72aae69d606ccd14e6587c

```
-----7d159c1302d0y0
Content-Disposition: form-data; name="krok"
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Content-Transfer-Encoding: 8bit
```

3

```
-----7d159c1302d0y0
Content-Disposition: form-data; name="typvystupu"
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Content-Transfer-Encoding: 8bit
```

xml

```
-----7d159c1302d0y0--
```

Výstupy:

TXT

```
0      3      201007091003      Zakázka byla přenesena
```

CSV

```
0;3;; 201007091003;;Zakázka byla přenesena
```

XML

```
<?xml version="1.0" encoding=" utf-8"?>
```

```
<zakazka>
```

```

<hodnota type="string">0</hodnota>

<krok type="integer">3</krok>

<hash type="string"></hash>

<kodobjednavky type="string">201007091003</kodobjednavky>

<soubor type="string"></soubor>

<popis type="string">Zakázka byla přenesena</popis>

</zakazka>

```

**Kód 0** – správně vrácen požadavek

Chybové stavy, které mohou nastat:

| Kód | Chyba   |
|-----|---|
| 1   | Proměnná user neexistuje  |
| 2   | Proměnná user je prázdná  |
| 3   | Proměnná passwd neexistuje  |
| 4   | Proměnná passwd je prázdná  |
| 5   | Proměnná krok neexistuje  |
| 6   | Proměnná krok je prázdná  |
| 7   | Proměnná krok nemá platní rozsah                                      |
| 8   | Proměnná standzak neexistuje  |
| 9   | Proměnná standzak je prázdná  |
| 10  | Proměnná jobzak neexistuje  |
| 11  | Proměnná poznamka neexistuje  |
| 12  | Přihlášení pomocí uživatelského jména se nepovedlo                    |
| 13  | Nepodařil se vygenerovat hash   |
| 14  | Nesouhlasí standardní zakázka   |
| 15  | Proměnná hash neexistuje  |
| 16  | Proměnná hash je prázdná  |
| 17  | Hash se neshoduje   |
| 18  | Nepodařilo se vytvořit adresář  |
| 19  | Proměnná soubor neexistuje  |
| 20  | Proměnná soubor je prázdná  |
| 21  | Nepodařilo se přenést soubor  |
| 22  | K zakázce nejsou připojeny žádné soubory                              |
| 23  | Nepodařilo se založit zakázku   |
| 24  | Krok – nesprávné pořadí   |
| 25  | Koncovka souboru chybí, nebo není podporovaná. Soubor nebyl přenesen. |
| 26  | Proměnná list neexistuje  |
| 27  | Proměnná list je prázdná  |
| 28  | Proměnná kategorie neexistuje   |
| 29  | Proměnná kategorie je prázdná   |
| 30  | Soubor nebyl nalezen  |

|    |  |
|----|--|
| 31 | Vypršela platnost Hash kódu                        |
| 32 | Soubor se stejným názvem již existuje              |
| 33 | Služba je dočasně blokována, probíhá údržba služby |

## Rozšířené nevizuální rozhraní aplikace Hybridní pošta o možnost stahovat soubory ze serveru

Rozhraní slouží pro automatizované stahování vystavených souborů na serveru.

Stahování souborů přes nevizuální rozhraní je rozděleno do kroku čtyři a pět. Šestý krok je pro stažení aktuálního seznamu kategorií.

**Krok čtvrtý** vrací seznam souborů ke stažení. Soubory lze filtrovat dle kategorií. Dále poskytuje konkrétní soubor ke stažení, který uživatel předá v parametru.

**Krok pátý** vrací seznam všech souborů, **kteří již byly staženy** (pokud soubor nebyl stažen, nezobrazí se v seznamu). Soubory lze filtrovat dle kategorií. Dále smaže konkrétní soubor, který uživatel předá v parametru.

**Krok šestý** vrací aktuální seznam kategorií. Povinný parametr je pouze **krok**.

**Chybové stavy jsou uvedeny v tabulce viz tabulka výše „Chybové stavy, které mohou nastat“.**

**Skriptu se předává celkem 7 parametrů (předávané parametry musí být kódovány v UTF-8).**

1. **krok** (povinný)
2. **user** – přihlašovací jméno (*povinný*)
3. **passwd** – přihlašovací heslo (*povinný*)
4. **typvystupu** - určuje formát, v jakém se budou vracet informace .  
bez parametru – hodnoty jsou vrácené na konzolu  
txt – hodnoty jsou oddělené tabulátorem chr(9) a řádky znaky CRLF  
csv – hodnoty jsou oddělené středníkem - chr(59) a řádky znaky CRLF  
xml – viz struktura níže
5. **list** – určuje, jestli se má stáhnout seznam vystavených souborů (*povinný*)  
0 – (krok 4) předává se název souboru ke stažení  
(krok 5) předává se název souboru k smazání  
1 – stažení XML seznamu vystavených souborů
6. **kategorie** – vyfiltruje soubory dle zadané kategorie. Pro nerozlišování kategorií se zadá 0.  
Tato proměnná má vliv jen v případě, pokud je **list = 1**.
7. **soubor** – název souboru ke stažení, nebo smazání. Vyplňuje se jen, když je **list = 0**.

Pro komunikaci se serverem použijte HTTP POST, content type "application/x-www-form-urlencoded", nebo "multipart/form-data" (RFC2388)

### Výstupy, pokud má parametr *list* hodnotu 0

TXT

hodnota      krok      soubor

CSV

hodnota;krok;soubor

XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<dataroot>
<hodnota></hodnota>
<krok></krok>
<soubor></soubor>
</dataroot>
```

### Výstupy, pokud má parametr *list* hodnotu 1

TXT

| datum vytvoření | krok     | název souboru | kód kategorie | název kategorie | datum vložení |
|-----------------|----------|---------------|---------------|-----------------|---------------|
| datum stáhnutí  | poznámka |               |               |                 |               |

CSV

datum vytvoření;krok;název souboru;kód kategorie;název kategorie;datum vložení; datum stáhnutí;poznámka

XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<dataroot>
<vytvoreni_datum></vytvoreni_datum>
<soubory>
  <soubor name="">
    <kod_kategorie></kod_kategorie>
    <nazev_kategorie></nazev_kategorie>
    <vlozeni_datum></vlozeni_datum>
    <stahnuti_datum></stahnuti_datum>
    <poznámka></poznámka>
  </soubor>
</soubory>
</dataroot>
```

### Výstupy pro seznam kategorií

TXT

Kód kategorie    název kategorie

CSV

Kód kategorie;název kategorie

XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<dataroot>
<kod_kategorie></kod_kategorie>
<nazev_kategorie></nazev_kategorie>
</dataroot>
```

### Seznam kategorií

| Kód | Popis               |
|-----|---------------------|
| 1   | Vyhodnocené zásilky |
| 2   | Korektury - náhledy |
| 3   | Statistiky          |
| 4   | Ostatní             |
| 5   | Vyřazené zásilky    |
| 6   | APOST               |

*Kategorie se mohou v budoucnu rozšiřovat.*

## Dokumentace k nevizuálnímu rozhraní pro přehled zakázek

Rozhraní slouží pro automatizované stahování stavů zakázek z aplikací třetích stran předaných aplikací HPklient.

Veškerá komunikace s naším serverem probíhá přes zabezpečený protokol HTTPS s autorizací uživ. Jménem a heslem. Parametry se předávají metodou POST.

URL skriptu, na které se odkazujete: <https://online.postservis.cz/prehledZak.php>

### Skriptu se předává celkem šest parametrů.

1. **user** - přihlašovací jméno
2. **passwd** - přihlašovací heslo
3. **typ** - určuje, jaký typ souboru se bude vracet.
  - a) txt - hodnoty jsou oddělené tabulátorem - chr(9)
  - b) csv - hodnoty jsou oddělené středníkem - chr(59)
4. **zakazka** - číslo zakázky, u které chcete stáhnout stav
5. **datum** - stáhnutí stavů zakázek za konkrétní den. Datum se musí předávat ve tvaru yyyyymmdd
6. **zobraz** – určuje, jak se bude zobrazovat přehled.
  - a) 0 - zobrazí se zakázky za konkrétní datum podání zakázky, ale operace tam mohou být i z jiného dne.
  - b) 1 - přehled operací provedených za konkrétní den.

Šestý parametr není povinný, defaultně se bere hodnota 0.

V případě, že parametr "zakazka" a "datum" budou vyplněny současně, bude defaultně generován soubor podle parametru "zakazka".

Obsah souboru (je identický s přehledem zakázek, který se zobrazuje po přihlášení na stránkách <https://online.postservis.cz>):

|                           |  |
|---------------------------|--|
| středisko                 | název střediska, kde se zakázka zpracovává   |
| kód objednávky            | identifikační číslo zakázky  |
| datum a čas- středisko    | pokud má parametr "zobraz" hodnotu 0, tak jde o čas, kdy byla zakázka podána. Hodnota 1 - přehled operací provedených za konkrétní den |
| pracoviště                | název pracoviště, kde se zakázka nachází   |
| identifikace od zákazníka | identifikační řetězec, který je definován při založení zakázky   |
| stav                      | určuje stav zakázky v systému. Viz. číselník stavů   |
| začátek                   | čas začátku zpracování na konkrétním pracovišti  |
| doba trvání               | celková doba zpracování na konkrétním pracovišti   |
| typ služby                | druh technologie   |
| název služby              | konkrétní operace u druhu technologie  |
| soubor                    | název zpracovaného souboru   |
| kusů                      | počet kusů   |
| stran                     | počet stran  |

## Číselník stavů:

- 2 - Zakázka je aktivní v systému a probíhá její zpracování.
- 4 - Zakázka se momentálně tiskne.
- 5 - Zakázka se současně tiskne a kompletuje.
- 6 - Probíhá kompletace zakázky a její balení.
- 8 - Zakázka je připravena k fakturaci.
- 22 - Zakázka je v archivu.
- 46 - Došlo k chybnému přenosu dat nebo založení zakázky.
- 47 - Zakázka byla stornována.
- 50 - Zpracování zakázky je momentálně pozastaveno (chybí materiál, podklady, data atd.).

Pro určení vyexpedování zásilek se musí použít položka: "stav" + "typ služby" + "název služby"

Příklad: 2, Expedice, Expedice zakázky => zásilka je vyexpedována.

## Příklad odpovědi serveru:

|       |              |                     |                                 |                  |   |                     |
|-------|--------------|---------------------|---------------------------------|------------------|---|---------------------|
| Č. B. | 201309041001 | 2013-09-04 05:51:07 | Účtárna                         | Konfirmace ostrý | 2 | 2013-09-04 08:40:16 |
|       | 0:00         | Grafické práce      | Spool                           |                  |   |                     |
| Č. B. | 201309041001 | 2013-09-04 05:51:07 | Účtárna                         | Konfirmace ostrý | 2 | 2013-09-04 10:58:29 |
|       | 0:00         | Tisk                | A4 (BW)                         | 1                | 2 |                     |
| Č. B. | 201309041001 | 2013-09-04 05:51:07 | Účtárna                         | Konfirmace ostrý | 2 | 2013-09-04 16:45:00 |
|       | 0:01         | Kompletace          | Uzavření papírové obálky        | 1                |   |                     |
| Č. B. | 201309041001 | 2013-09-04 05:51:07 | Účtárna                         | Konfirmace ostrý | 2 | 2013-09-04 16:45:0  |
|       | 20:00        | Kompletace          | Vlož. 1 listu adr. dokumentu A4 | 1                |   |                     |
| Č. B. | 201309041001 | 2013-09-04 05:51:07 | Účtárna                         | Konfirmace ostrý | 2 | 2013-09-04 19:35:00 |
|       | 24:00        | Kompletace          | Potisk obálek strojní (ink-jet) | 1                |   |                     |
| Č. B. | 201309041001 | 2013-09-04 05:51:07 | Účtárna                         | Konfirmace ostrý | 2 | 2013-09-04 20:12:0  |
|       | 10:01        | Expedice            | Expedice zakázky                | 1                |   |                     |