

## Manuál pro implementaci aplikace Balík Do balíkovny

### 1. Popis služby

Služba „Balík Do balíkovny“ umožňuje zákazníkovi zaslání jeho zásilky pobočku Balíkovny, která tuto službu podporuje. Zde si ji pak adresát může vyzvednout již následující pracovní den po dni podání. Česká pošta zákazníka uvědomí o jeho zásilce pomocí SMS nebo e-mailu. Tato služba je dostupná na více než 120 poštách a depech České pošty.

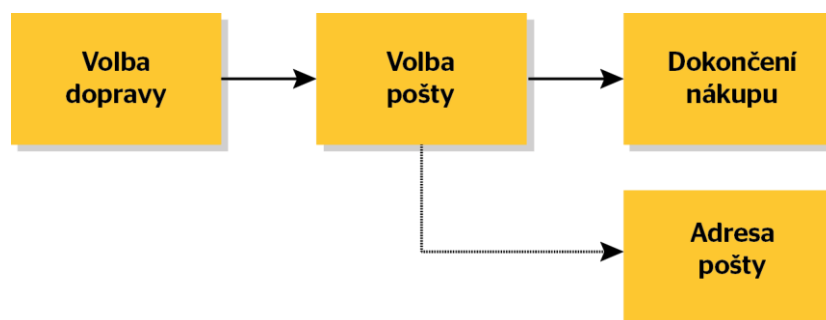
### 2. Jak to funguje

Česká pošta nabízí na svém webu: <http://napostu.cpost.cz/vystupy/balikovny.xml> soubor obsahující aktuální databázi Balíkoven, kde je služba „Balík Do balíkovny“ dostupná. Provozovatel e-shopu má možnost pravidelného stahování souboru, aby mohl svým zákazníkům nabízet aktuální seznam.

Jednoduchá implementace zahrnuje:

1. Stažení souboru,
2. Import do databáze,
3. Implementaci vyhledávacího formuláře

Zákazník si pak jednoduše vyhledá pomocí názvu obce, části obce nebo PSČ Balíkovnu, která mu vyhovuje pro doručení zásilky Balík Do balíkovny. Pro vyšší clientský komfort doporučujeme implementaci našeptávače odpovídající lokality.



Ze schématu je vidět, že celý proces nákupu se volbou cílové pobočky pro zásilky „Balík Do balíkovny“ nijak nekomplikuje. Systém e-shopu převezme adresu zvolené Balíkovny a dále s ní pracuje jako s dodací adresou zásilky podle pravidel, které má dojednány s Českou poštou.

### 3. Struktura a ukázka souboru

Struktura souboru:

Název položky	typ	význam
PSC	char(5)	PSČ provozoven, na které je možno zasílat produkt Balík Do balíkovny
NAZEV	char(50)	Název
ADRESA	char(80)	Adresa
TYP	char(20)	Typ balíkovny (depo, pošta)
OTEV_DOBY		otevírací doby balíkovny PO - NE
SOUR_X	char(20)	Souřadnice X ve formátu JTSK
SOUR_Y	char(20)	Souřadnice Y ve formátu JTSK
OBEC	char(50)	Název obce
C_OBCE	char(50)	Název části obce

Ukázka souboru:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<zv xmlns:xsi='http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance'
xmlns='http://www.cpost.cz/schema/aict/zv'
xsi:schemaLocation='http://www.cpost.cz/schema/aict/zv file:zv.xsd'>
<generated>2011-05-17T09:00:00</generated>
<row>
<PSC>10000</PSC>
<NAZEV>Praha 10</NAZEV>
<ADRESA>Černokostelecká 2020/20, Praha</ADRESA>
<TYP>posta</TYP>
<OTV_DOBA>
  <den name="Ponděli">
    <od_do>
      <od>07:00</od><do>12:00</do>
    </od_do>
    <od_do>
      <od>12:30</od><do>17:00</do>
    </od_do>
  </den>
  <den name="Úterý">
    <od_do>
      <od>08:00</od><do>13:00</do>
    </od_do>
  </den>
  <den name="Středa">
    <od_do>
      <od>07:00</od><do>12:00</do>
    </od_do>
    <od_do>
      <od>12:30</od><do>17:00</do>
    </od_do>
  </den>
  <den name="Čtvrtek">
    <od_do>
      <od>08:00</od><do>13:00</do>
    </od_do>
  </den>
  <den name="Pátek">
    <od_do>
      <od>08:00</od><do>13:00</do>
    </od_do>
  </den>
  <den name="Sobota">
    <od_do>
      <od>08:00</od><do>10:00</do>
    </od_do>
  </den>
  <den name="Neděle"/>
</den>
</OTV_DOBA>
<SOUR_X>-658796,43</SOUR_X>
<SOUR_Y>-1128135,28</SOUR_Y>
<OBEC>Praha</OBEC>
<C_OBCE>Vinohrady</C_OBCE>
</row>
</zv>
```

## 4. Příklad implementace

### 4.1. Požadavky pro vývoj

Pro implementaci byly použity tyto nástroje:

- Composer <https://getcomposer.org/> - správa PHP balíčků
- Bower <https://bower.io/> - správa JS balíčků
- npm <https://www.npmjs.com/> - správa JS balíčků potřebných pro Gulp
- Sass <http://sass-lang.com/> - styly psané pomocí Sassu
- Gulp <https://gulpjs.com/> - překlad stylů do CSS, minifikace stylů a skriptů

Aplikace je napsána pomocí frameworku Slim <https://www.slimframework.com/> a Eloquent ORM <https://www.slimframework.com/docs/cookbook/database-eloquent.html>

### 4.2. Nasazení aplikace a nastavení databáze

Na web server zkopírovat složky **app**, **templates**, **vendor** a **www** a nastavit DocumentRoot do složky **www**.

Databázová struktura je přiložená v souboru **database/cp\_balikovna.sql**.

Nastavení databáze jako název databáze, uživatelské jméno a heslo se provádí v souboru **app/settings.php**.

### 4.3. Zdroj a aktualizace dat

Zdroj dat lze změnit v souboru **app/settings.php**. Může být zadán jako URL nebo cesta k souboru.

Aktualizace se provádí pomocí volání URL **/aktualizace/**. Např. <http://127.0.0.1/aktualizace/>.

## 5. Implementace formuláře pro vyhledávání

Pro komfort vyhledávání požadované Balíkovny doporučujeme nabídnout zákazníkovi náhled na kompletní seznam Balíkoven pod oknem našeptávače a následně zpřesňovat výběr pomocí tří základních parametrů:

1. Filtrovat na základě „obce“ (např. Liberec, Praha, Brno, Příbram aj.)
2. Filtrovat na základě „části obce“ (např. Chodov (část obce v Praze))
3. Filtrovat na základě „PSČ“ (např. 120 00)

Zároveň je důležité, aby se záznamy řadily abecedně podle obce a následně podle části obce. Doporučujeme v nákupním košíku zobrazovat jedno pole pro vyhledávání a implementovat funkcionalitu filtrování vybraných lokalit po zadání min. 2 znaků požadovaného kritéria. Zároveň je vhodné zvýraznit ve výsledcích část slova, na základě které byl daný záznam nabídnut (viz žluté podbarvení v příkladech níže).

*Příklad vzorové implementace formuláře pro vyhledávání najdete na: <http://balikovna.napostu.cz>*

**Pole pro našeptávání bez zadaných znaků:** Doporučujeme pod polem našeptávače zobrazovat seznam všech aktuálních Balíkoven a tím nabídnout výběr z nabízených lokalit. Jedná se o 121 míst a zákazník díky kompletnímu seznamu získá okamžitý přehled, v jakých obcích se Balíkovna nachází. Dále může zákazník svůj výběr zpřesňovat zadáním kritéria obce, části obce nebo PSČ do pole pro vyhledávání a tím se filtrovat daný seznam.



The screenshot shows the 'Balík Do balíkovny' form. It includes the Česká pošta logo, a green button 'Balík Do balíkovny', and a text prompt: 'Vyzvednutí balíku v síti Balíkoven s rychlejším odbavením a možností platby kartou.' Below this is a search prompt: 'Zadejte název nebo PSČ obce, ve které si přejete zásilku vyzvednout na pobočce ČP.' There are two empty input fields. Below the fields is a table of results:

Benešov	Benešov	Pod Lihovarem 2348, 25607, Benešov		depo
Boskovice	Boskovice	Hybešova 1009/1, 68007, Boskovice		depo
Brno	Brno-město	Nádražní 118/7, Brno-město, 60200, Brno		pošta
Brno	Bystrc	Kubičkova 1115/8, Bystrc, 63500, Brno		pošta
Brno	Královo Pole	Mojmírovo náměstí 2919/22, Královo Pole, 61200, Brno		pošta

**Našeptávač:** Po zadání několika znaků obce (např. PRA) se vyfiltrují odpovídající položky. Zároveň po najetí myší na ikonu v řádku dané pobočky se zobrazí otevírací doba pobočky.




Balík  
Do balíkovny

Vyzvednutí balíku v síti Balíkoven s rychlejším odbavením a možností platby kartou.

---

Zadejte název nebo PSČ obce, ve které si přejete zásilku vyzvednout na pobočce ČP.

Praha	Dejvice	Kafkova 102/19, Dejvice, 16000, Praha		pošta
Praha	Holešovice	Dělnická 213/12, Holešovice, 17004, Praha		pošta
Praha	Horní Počernice	Do Čertous 2717/5, Horní Počernice, 19007, Praha		depo
Praha	Kobylisy	Burešova 1663/6, Kobylisy, 18200, Praha		pošta
Praha	Krč	Na strži 1709/42, Krč, 14000, Praha		pošta

**Legenda:**  Otevírací doba provozovny

<b>Pondělí</b>	08:00 - 18:00
<b>Úterý</b>	08:00 - 18:00
<b>Středa</b>	08:00 - 18:00
<b>Čtvrtek</b>	08:00 - 18:00
<b>Pátek</b>	08:00 - 18:00
<b>Sobota</b>	08:00 - 12:00

## 6. Vytvoření dodací adresy

Zásilka služby Balík Do balíkovny musí mít správný formát adresy. U této služby je potřeba vždy předat České poště v datech e-mailovou adresu adresáta. Číslo mobilního telefonu není povinný údaj, ale lze jej uvést.

Jan Novák  
+420 777 123 456  
BALÍKOVNA  
160 00 Praha 6

Jan Novák	(jméno příjemce zásilky)
+420 777 123 456	(mob. tel. číslo je nepovinným údajem pro zásilky Balík Do balíkovny)
BALÍKOVNA	(povinný údaj pro Balík Do balíkovny)
160 00 PRAHA 6	(parametry PSC a NAZEV)