

## Manuál pro implementaci aplikace Balík Na poštu

### 1. Popis služby

Služba „Balík Na poštu“ umožňuje zákazníkovi zaslání jeho zásilky na libovolnou pobočku České pošty, 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 2 800 pobočkách České pošty.

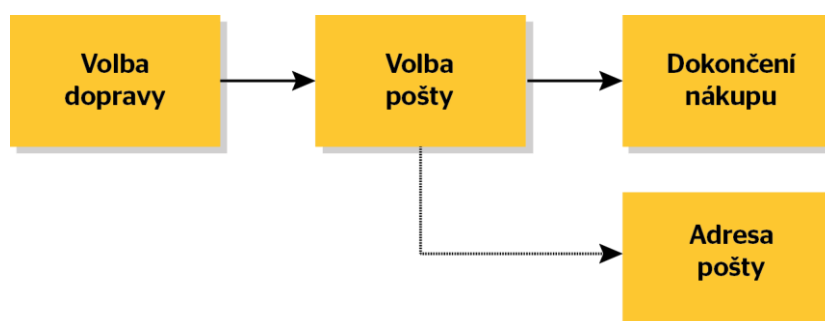
### 2. Jak to funguje

Česká pošta nabízí na svém webu: [http://napostu.cpost.cz/vystupy/napostu\\_1.xml](http://napostu.cpost.cz/vystupy/napostu_1.xml) soubor obsahující aktuální databázi poboček, na kterých je služba „Balík Na poštu“ 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 poštovní pobočku, která mu vyhovuje pro doručení zásilky Balík Na poštu. Pro vyšší clientský komfort doporučujeme implementaci našeptávače odpovídající lokality.



Ze schématu je vidět, že celý proces nákupu se volbou cílové pobočky pro zásilky „Balík Na poštu“ nijak nekomplikuje. Systém e-shopu převezme adresu zvolené pobočky České pošty 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 provozovny, na které je možno zasílat produkt Na poštu
NAZ_PROV	char(50)	Název provozovny
OKRES	char(40)	Název okresu
ADRESA	char(80)	Adresa provozovny
V_PROVOZU	char(1)	Dočasně omezené ukládání produktu "Na poštu" - A/N
PRODL_DOBA	char(1)	Prodloužená otevírací doba provozovny A/N
BANKOMAT	char(1)	Bankomat na poště - A/N
PARKOVISTE	char(1)	Parkoviště u provozovny - A/N
KOMPLET_SERVIS	char(1)	Příjem listovních, balíkových zásilek a poukázek - A/N
VIKEND	char(1)	Provozovna má zajištěn víkendový provoz - A/N
LOKALITY_PRODL	char(1)	Provozovna má zajištěno odpolední doručování - A/N
VYDEJ_NP_OD	char(5)	nevyužito
UKL_NP_LIMIT	char(1)	Příznak, zda se na poštu mohou zasílat produkty "Na poštu" s cenou/dobírkou nad 50000Kč
PSC_NP_NAHR	char(5)	PSČ náhradní provozovny, na které je možno zasílat produkt Na poštu v případě, že je uvedeno v položce UKL_NP_LIMIT příznak N
NAZ_NP_NAHR	char(50)	Název náhradní provozovny, na které je možno zasílat produkt Na poštu v případě, že je uvedeno v položce UKL_NP_LIMIT příznak N (název k PSC_NP_NAHR)
ABC_BOX	char(1)	Balíkomat - A/N
OTV_DOBA	array	Otevírací doby pro jednotlivé dny
OBEC	char(50)	Název obce
C_OBCE	char(50)	Název části obce
SOUR_X	char(20)	Souřadnice X ve formátu JTSK
SOUR_Y	char(20)	Souřadnice Y ve formátu JTSK
SOUR_X_WGS84	char(20)	Souřadnice X ve formátu WGS-84
SOUR_Y_WGS84	char(20)	Souřadnice Y ve formátu WGS-84

Ukázka souboru:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<zv xsi:schemaLocation="http://www.cpost.cz/schema/aict/zv_1" xmlns:xsi="http://www.cpost.cz/schema/aict/
zv_1" xmlns="http://www.cpost.cz/schema/aict/zv_1">
  <generated>2020-09-30T17:52:08</generated>
  <row>
    <PSC>10000</PSC>
    <NAZ_PROV>Praha 10</NAZ_PROV>
    <OKRES>Hlavní město Praha</OKRES>
    <ADRESA>Černokostelecká 2020/20, Strašnice, 10000, Praha</ADRESA>
    <V_PROVOZU>N</V_PROVOZU>
    <PRODL_DOBA>A</PRODL_DOBA>
    <BANKOMAT>A</BANKOMAT>
    <PARKOVISTE>N</PARKOVISTE>
    <KOMPLET_SERVIS>A</KOMPLET_SERVIS>
    <VIKEND>N</VIKEND>
    <LOKALITY_PRODL>N</LOKALITY_PRODL>
    <VYDEJ_NP_OD/>
    <UKL_NP_LIMIT>A</UKL_NP_LIMIT>
    <PSC_NP_NAHR/>
    <NAZ_NP_NAHR/>
    <ABC_BOX>N</ABC_BOX>
    <OTV_DOBA>
      <den name="Pondělí">
        <od_do>
          <od>08:00</od>
          <do>19:30</do>
        </od_do>
      </den>
      <den name="Úterý">
        <od_do>
          <od>08:00</od>
          <do>19:30</do>
        </od_do>
      </den>
      <den name="Středa">
        <od_do>
          <od>08:00</od>
          <do>19:30</do>
        </od_do>
      </den>
      <den name="Čtvrtek">
        <od_do>
          <od>08:00</od>
          <do>19:30</do>
        </od_do>
      </den>
      <den name="Pátek">
        <od_do>
          <od>08:00</od>
          <do>19:30</do>
        </od_do>
      </den>
      <den name="Sobota">
        <od_do>
          <od>09:00</od>
          <do>13:00</do>
        </od_do>
      </den>
      <den name="Neděle"/>
    </OTV_DOBA>
    <OBEC>Praha</OBEC>
    <C_OBCE>Strašnice</C_OBCE>
    <SOUR_X>1044922.91</SOUR_X>
    <SOUR_Y>737904.98</SOUR_Y>
    <SOUR_X_WGS84>14.492777</SOUR_X_WGS84>
    <SOUR_Y_WGS84>50.076442</SOUR_Y_WGS84>
  </row>
```

## 4. Příklad implementace

### 4.1. Požadavky pro vývoj

Pro implementaci byly použity tyto nástroje:

- Composer <https://getcomposer.org/> - správa PHP balíčku
- 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\_balik\_na\_postu.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

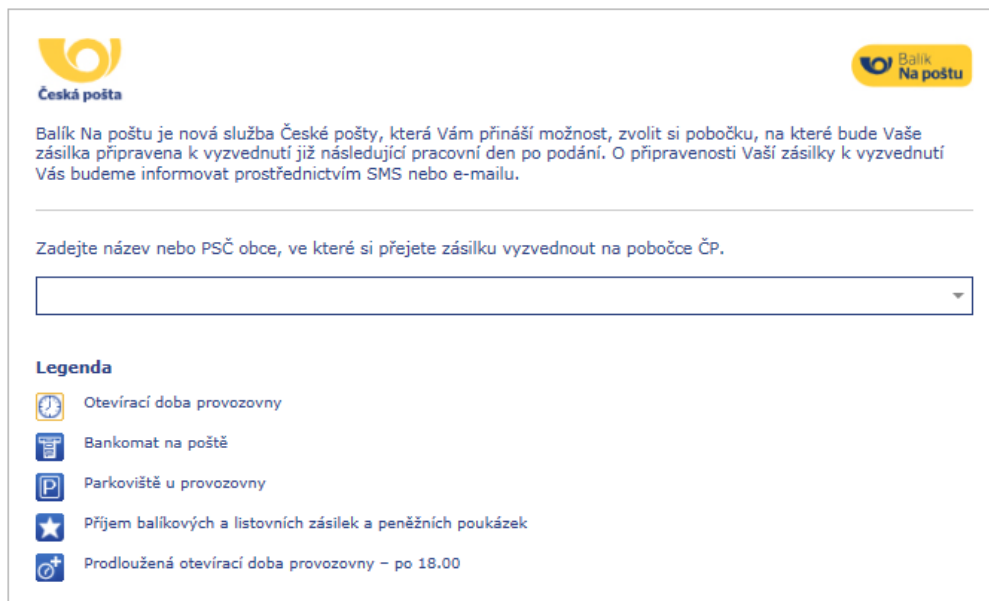
Pro logiku vyhledávání požadované pobočky doporučujeme umožnit zákazníkovi vyhledávat na základě tří základních parametrů:

1. Vyhledávat na základě „obce“ (např. Liberec, Praha, Brno, Příbram aj.)
2. Vyhledávání na základě „části obce“ (např. Chodov (část obce v Praze))
3. Vyhledávání 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 našeptávání vybraných lokalit již po zadání min. 3 znaků požadovaného kritéria.

*Příklad vzorové implementace formuláře pro vyhledávání najdete na: [www.napostu.cz](http://www.napostu.cz)*

**Pole pro našeptávání bez zadaných znaků:** Do určeného pole zadejte kritérium, podle kterého chcete vyhledávat.



**Česká pošta**

**Balík Na poštu**

Balík Na poštu je nová služba České pošty, která Vám přináší možnost, zvolit si pobočku, na které bude Vaše zásilka připravena k vyzvednutí již následující pracovní den po podání. O připravenosti Vaší zásilky k vyzvednutí Vás budeme informovat prostřednictvím SMS nebo e-mailu.

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

**Legenda**

- Otevírací doba provozovny
- Bankomat na poště
- Parkoviště u provozovny
- Příjem balikových a listovních zásilek a peněžních poukázek
- Prodloužená otevírací doba provozovny – po 18.00

**Našeptávač dle obce:** Po zadání prvních znaků obce se vyfiltrují odpovídající položky a seřadí se dle obce a následně dle části obce. U každé pobočky se zobrazí ikony, které poskytují doplňující informace o pobočce.



**Česká pošta**

**Balík Na poštu**

Balík Na poštu je nová služba České pošty, která Vám přináší možnost, zvolit si pobočku, na které bude Vaše zásilka připravena k vyzvednutí již následující pracovní den po podání. O připravenosti Vaší zásilky k vyzvednutí Vás budeme informovat prostřednictvím SMS nebo e-mailu.

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

Obec	Adresa	PSČ	ČP	Bankomat	Parkoviště	Příjem	Prodloužená doba
Bělá pod Prádem	Domašov	Domašov 95, 79085, Bělá pod Prádem					
Jílové u Prahy	Jílové u Prahy	Rudných dolů 502, 25401, Jílové u Prahy					
Prace	Prace	Ponětovská 129, 66458, Prace					
Praha	Běchovice	Českobrodská 516, Běchovice, 19011, Praha					
Praha	Braník	Jiskrova 750/5, Braník, 14700, Praha					
Praha	Břevnov	Vaničková 1911/5, Břevnov, 16017, Praha					

**Legenda:** Po najetí myši na ikony v řádku dané pobočky se zobrazí význam ikony popřípadě otevírací doba pobočky.



Otevírací doba provozovny



Bankomat na poště



Parkoviště u provozovny




Prodloužená otevírací doba provozovny – po 18.00



Příjem balíkových a listovních zásilek a peněžních poukázek








<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


**Našeptávač dle části obce:** V případě zadání části obce se výběr poboček zpřesní a výběr pobočky je pro zákazníka jednodušší.



Balík Na poštu je nová služba České pošty, která Vám přináší možnost, zvolit si pobočku, na které bude Vaše zásilka připravena k vyzvednutí již následující pracovní den po podání. O připravenosti Vaší zásilky k vyzvednutí Vás budeme informovat prostřednictvím SMS nebo e-mailu.

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

Praha	<b>Háje</b>	Opatovská 874/25, <b>Háje</b> , 14019, Praha	    
Hostouň	Hostouň	<b>Hájecská</b> 315, 27353, Hostouň	    

 Parkoviště u provozovny
  Příjem balíkových a listovních zásilek a peněžních poukázek
  Prodloužená otevírací doba provozovny – po 18.00

**Našeptávač dle PSČ:** Každá pobočka pošty má své unikátní PSČ. Po zadání prvních tří znaků se výběr opět vyfiltruje. Čísla jsou vyhledávána pouze v položce PSČ (číslo popisné ani orientační není ve vyhledávání zahrnuto).

Balík Na poštu je nová služba České pošty, která Vám přináší možnost, zvolit si pobočku, na které bude Vaše zásilka připravena k vyzvednutí již následující pracovní den po podání. O připravenosti Vaší zásilky k vyzvednutí Vás budeme informovat prostřednictvím SMS nebo e-mailu.

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

Praha	Nové Město	Jindřišská 909/14, Nové Město, <b>11000</b> , Praha					
Praha	Nové Město	Hyberská 2086/15, Nové Město, <b>11006</b> , Praha					
Praha	Nové Město	Hyberská 2086/15, Nové Město, <b>11007</b> , Praha					

Přijem balíkových a listovních zásilek a peněžních poukázek  
 Prodloužená otevírací doba provozovny – po 18.00

## 6. Vytvoření dodací adresy

Zásilka služby Balík Na poštu musí mít správný formát adresy.

Eva Drobná  
 +420 777 123 456  
 NA POŠTU  
 742 45 FULNEK

Eva Drobná	(jméno příjemce zásilky)
+420 777 123 456	(mob. tel. číslo je povinným údajem pro zásilky Balík Na poštu)
NA POŠTU	(povinný údaj pro Balík Na poštu)
742 45 FULNEK	(parametry PSC a OBEC )