

Application Implementation Manual – “Balík Na poštu”

1. Service description

Our customers can use “Balík Na poštu” to order delivery of their consignments to any of our Post offices supporting this service. The consignment will be ready for pickup at the selected Post office the next working day after posting. The customer will be alerted by an SMS or email about delivery of the consignment. This service is available at more than 2 800 of our Post offices.

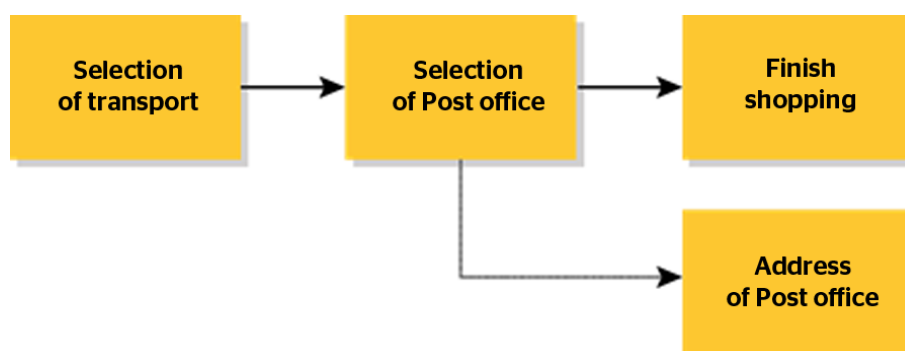
2. How does it work

A current version of an online database of Post offices supporting “Balík Na poštu” is available at Czech Post’s website - http://napostu.cpost.cz/vystupy/napostu_1.xml . Online shop operators can regularly download the file so that they can offer their customers the latest version of the database.

The simple process of implementation includes:

1. File download,
2. Import into database,
3. Search form implementation.

The customer can simply type the municipality or municipal district name or postcode into the search box to find out the right Post office; the consignment will then be delivered for pickup there. For greater client comfort, we recommend implementing an automatic word completion tool for suggesting the right locations.



As demonstrated by the diagram, selection of a destination Post office for delivery of the consignment does not complicate the entire shopping process. The online shop system will receive information about the address of the selected Post office and will use it as the destination address as per the rules agreed between the online shop operator and Czech Post.

3. File structure and example

File structure:

Name	type	Description
PSC	char(5)	Post office post code
NAZ_PROV	char(50)	Post office name
OKRES	char(40)	District
ADRESA	char(60)	Post office address
V_PROVOZU	char(1)	Temporary restriction for consignment "Balík Na poštu" - A/N (Yes/No)
PRODL_DOBA	char(1)	Extended opening hours A/N
BANKOMAT	char(1)	Cash machine at the Post office- A/N
PARKOVISTE	char(1)	Parking - A/N
KOMPLET_SERVIS	char(1)	Complete service - A/N
VIKEND	char(1)	Opened during weekend - A/N
LOKALITY_PRODL	char(1)	Afternoon deliveries - A/N
VYDEJ_NP_OD	char(5)	Time, when consignment "Balík Na poštu" is available
UKL_NP_LIMIT	char(1)	Shows the possibility of the Post office for consignment "Balík Na poštu" to be sent with value over 50000Kč
PSC_NP_NAHR	char(5)	Postal code of supplementary Post office for the case there is stated „N“ in column UKL_NP_LIMIT
NAZ_NP_NAHR	char(50)	Name of supplementary Post office for the case there is stated „N“ in column UKL_NP_LIMIT
ABC_BOX	char(1)	Balikomat - A/N
OTV_DOBA	array	Opening hours
OBEC	char(50)	Municipality name
C_OBCE	char(50)	Municipal district name
SOUR_X	char(20)	Coordinate X in JTSK format
SOUR_Y	char(20)	Coordinate Y in JTSK format
SOUR_X_WGS84	char(20)	Coordinate X in WGS-84 format
SOUR_Y_WGS84	char(20)	Coordinate Y in WGS-84 format

Example:

```
<?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. Model implementation

4.1. Development requirements

The following implementation tools were used:

- Composer <https://getcomposer.org/> - PHP package management
- Bower <https://bower.io/> - JS packages management
- npm <https://www.npmjs.com/> - JS packages management necessary for Gulp
- Sass <http://sass-lang.com/> - Sass style guide
- Gulp <https://gulpjs.com/> - Style translation into CSS, style and script minification

The application was written with Slim Framework <https://www.slimframework.com/> and Eloquent ORM <https://www.slimframework.com/docs/cookbook/database-eloquent.html>

4.2. Application deployment and database settings

Copy the **app**, **templates**, **vendor**, and **www** folders to the web server and set DocumentRoot to the **www** folder.

The database structure is attached in the file **database/cp_balik_na_postu.sql**

Database settings such as database name, user name and password are to be made in the **app/settings.php** file.

4.3. Data source and updates

The data source can be changed in the **app/settings.php** file. It can be specified as a URL or file path.

Updates are done by calling the URL **/aktualizace/**. For example, <http://127.0.0.1/aktualizace>

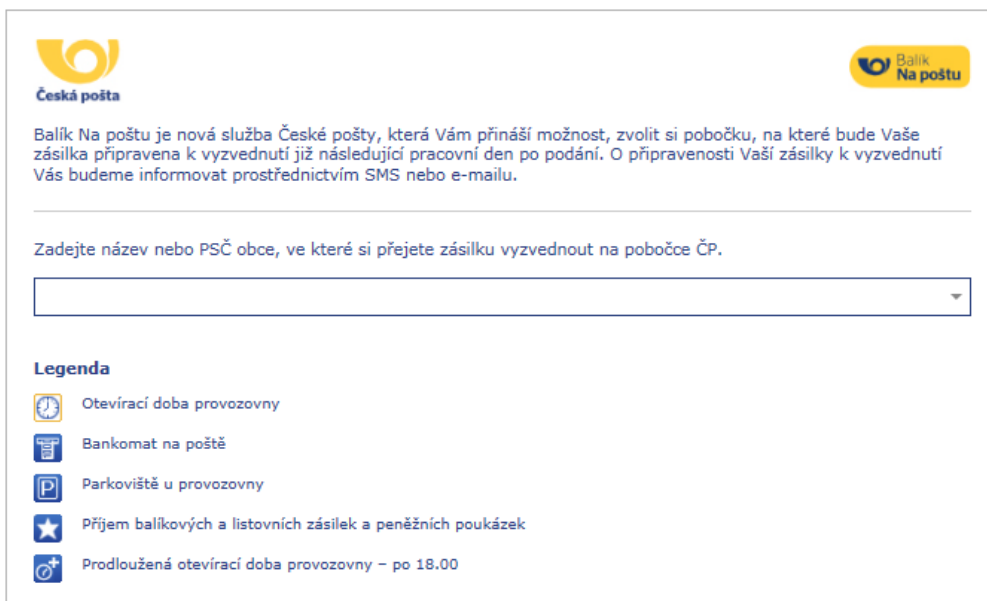
5. Search form implementation

For more convenient search for the required Post office, we recommend offering using the following three basic parameters to refine the choice:

1. Municipality name-based filtration “Obec” (e.g. Liberec, Prague, Brno, Příbram),
2. Municipal district name-based filtration “Část obce” (e.g. Chodov as a Prague municipal district),
3. Postcode-based filtration “PSČ” (e.g. 120 00)

At the same time, it is important that the records be sorted alphabetically by municipality name and then by municipality district name. We recommend displaying one search box in the shopping cart and implementing a tool for filtration of the selected locations after at least 3 characters of the required criterion have been entered. It is also appropriate to highlight the part of the word used for offering the given record in the results (see the yellow highlighted sections in the examples below).

An example of model search form implementation is available at: www.napostu.cz








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

Automatic word completion box: Enter several characters of the municipality name (e.g. PRA) to filter out the corresponding names. Hover over the icon on the line of the Post office to view its opening hours and so on.



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.

Pra

Bělá pod Prádkem	Domašov	Domašov 95, 79085, Bělá pod Prádkem	
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	

Text in the picture

The first part describes the service „Balík Na poštu“ - The consignment will be ready for pickup at the selected Post office the next working day after posting. The customer will be alerted by an SMS or email about delivery of the consignment.

The second part is the Search form instruction - Enter the name or postcode of the municipality where you want to pick up your consignment at Post office.

Symbol explanation



Otevírací doba provozovny (Opening hours)



Bankomat na poště (Cash machine)



Parkoviště u provozovny (Parking)



Prodloužená otevírací doba provozovny – po 18.00 (Opened after 6 PM)



Příjem balíkových a listovních zásilek a peněžních poukázek (Complete service)

Pondělí	08:00 - 18:00
Úterý	08:00 - 18:00
Středa	08:00 - 18:00
Čtvrtek	08:00 - 18:00
Pátek	08:00 - 18:00
Sobota	08:00 - 12:00

Automatic word completion box: Enter several characters of the Municipal district name (e.g. Háje) to filter out the corresponding names.



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.

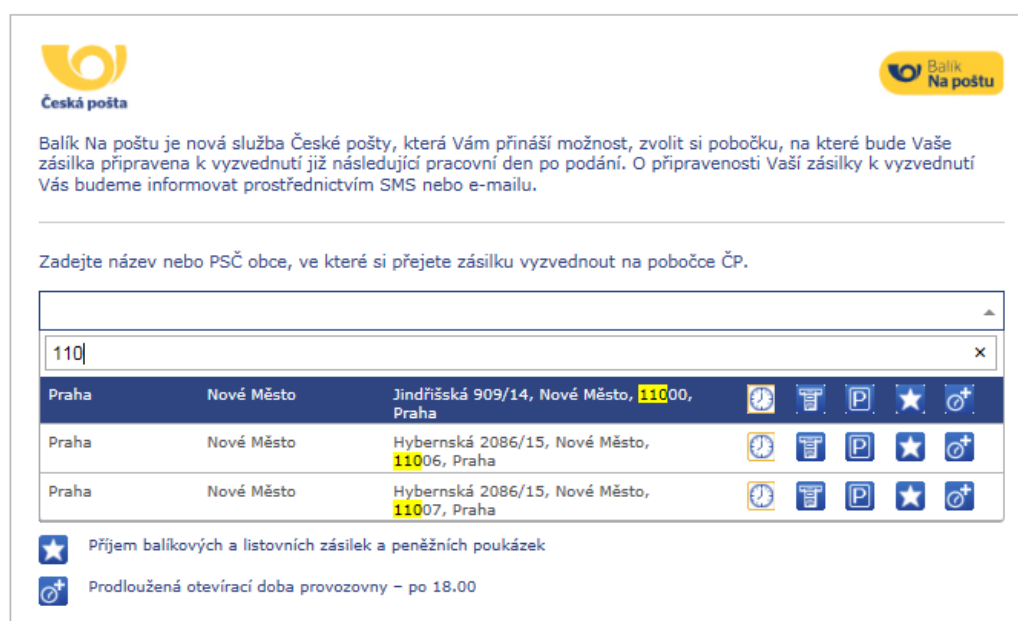
Zadejte název nebo PSČ obce, ve které si přejete zásilku vyzvednout na pobočce ČP.

Háje

Praha	Háje	Opatovská 874/25, Háje, 14019, Praha					
Hostouň	Hostouň	Hájecká 315, 27353, Hostouň					

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

Automatic word completion box: Enter Postcode to filter out the corresponding Post offices.



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.

110

Praha	Nové Město	Jindřišská 909/14, Nové Město, 11000, Praha					
Praha	Nové Město	Hybernská 2086/15, Nové Město, 11006, Praha					
Praha	Nové Město	Hybernská 2086/15, Nové Město, 11007, Praha					

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

6. Creation of delivery address

„Balík Na poštu“ consignments must have the right address format. The data for this service provided to Czech Post must always include the addressee's mobile phone number. Email address is not required but can also be provided.

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

Eva Drobná	(consignment recipient's name)
+420 777 123 456	(mobile phone number is obligatory for „Balík Na poštu“ consignments)
NA POŠTU	(obligatory for „Balík Na poštu“ consignments)
742 45 FULNEK	(postcode and Municipal name parameters “PSC” and “OBEC”)