

## Annex no. 9/Příloha č.9\_Data Format - POS Data for Prague Airport/POS data pro Letiště Praha

This document describes the format of the data transferred to Prague Airport from PoS systems of companies/partners.

Data files in the CSV or XML formats described in this specification are accepted only. File upload frequency is requested once a day on the FTP server.

The format and structure of the data is designed in a very general way so that it is applicable to all companies/partners at Prague Airport. Each item is marked as mandatory / non mandatory (Yes) / (No), or if it is conditionally mandatory (Y / N), then the conditions are described in the text.

WARNING: In case the company/partner needs to change or modify this format, it is necessary to communicate first and then test it in co-operation with the ČAH before starting it up!

### The basic parameters of these files:

a) coding (Code Page - CP): CP1250 (Windows), UTF-8 (Unicode)

b) as a cell separator for CSV files is required ";" nebo "|"

c) Individual data cells (for CSVs between delimiters, for XML data between Tags) may not include so-called non-printable characters except Char (9) Tab and CR + LF (Char (10) and Char (13)). Basically, all of the ASCII table characters ranging from 0-27, except those listed in the previous sentence.

d) as decimal separator is allowed only "." or "," (only one of these separators is allowed to be used for all numeric items with a decimal point).

e) separators of thousands (orders) are not allowed

### Check of the supplied data:

a) check compliance with prescribed structure, tags, filling in mandatory fields and conditionally mandatory fields if they meet the conditions for filling in

b) checksums of numerical data (logical consistency) of the sales receipt (receipts) - it is performed in cases where mandatory fields are entered in the calculation or optional, but are filled in:

- The sum of the prices in the header of the receipt must match the sum of the resulting prices of each item of the receipt

$SALE\_AMT\_CZK + TRANS\_DISCOUNT = SUM ((PROD\_PRICE * PROD\_QTY - PROD\_DISCOUNT) + vypočtené DPH z PROD\_TAX z celkové ceny položky po slevě)$

- The sum of the payments must correspond to the total price of the receipt

$SALF\_AMT\_CZK = SUM (PAY\_AMOUNT * PAY\_EXCH\_RATE)$  permissible tolerance resulting from rounding

**File name:** <YYYYMMDD>\_<partner\_code>\_<timestamp>.csv or .xml

where:

<YYYYMMDD> is the date of the receipt in the file,

<partner\_code> is the partner number provided by the Airport Prague,

<timestamp> is a time stamp for creating a file.

If this does not possible, it is necessary to guarantee at least the uniqueness of the file name so that it does not overwrite it.

Tento dokument popisuje formát dat předávaných Letišti Praha z PoS systémů nájemců.

Akceptovány jsou datové soubory ve formátu CSV nebo XML odpovídající této specifikaci. Frekvence zasílání souborů je požadována 1x denně na FTP server.

Formát a struktura dat je navržena velmi obecně tak, aby byla použitelná pro všechny nájemce na Letišti Praha. U každé položky je vyznačena její povinnost (Yes)/nepovinnost(No), v případě podmíněné povinnosti je uvedeno (Y/N) a v textu dále doplněno, za jakých podmínek je/není položka povinná.

**UPOZORNĚNÍ:** V případě, že nájemce potřebuje tento formát změnit nebo jakkoliv upravit, je nutno změnu včas komunikovat a následně otestovat ve spolupráci s ČAH a to před spuštěním do provozu!

#### **Základní parametry těchto souborů:**

a) kódování (Code Page - CP): CP1250 (Windows), UTF-8 (Unicode)

b) jako oddělovač buněk u CSV souborů je požadován ";" nebo "|"

c) jednotlivé datové buňky (u CSV mezi oddělovači, u XML data mezi Tagy) nesmí obsahovat tzv. non-printable characters kromě Char(9) Tabulátor a CR+LF (Char(10) a Char(13)). V podstatě se jedná o všechny znaky ASCII tabulky od 0 - 27, vyjma uvedených v předchozí větě.

d) jako desetinný oddělovač je povolen pouze znak "." nebo "," (je povoleno používat pouze jeden z těchto oddělovačů plošně pro všechny numerické položky s uvedením desetinné části).

#### **Prováděné kontroly dodaných dat:**

a) kontrola dodržení předepsané struktury, tagů, vyplnění povinných polí a podmíněně povinných polí pokud splňují podmínky pro vyplnění

b) kontrolní součty číselných dat (logická konzistence) prodejního dokladu(účtenky) - provádí se v případech, kdy do výpočtu vstupují povinná pole nebo nepovinná, ale jsou vyplněna:

- součet cen v hlavičce dokladu musí odpovídat součtu výsledných cen jednotlivých položek účtenky

$SALE\_AMT\_CZK + TRANS\_DISCOUNT = SUM ((PROD\_PRICE * PROD\_QTY - PROD\_DISCOUNT) + vypočtené\ DPH\ z\ PROD\_TAX\ z\ celkové\ ceny\ položky\ po\ slevě)$

- součet plateb musí odpovídat celkové ceně dokladu

$SALE\_AMT\_CZK = SUM (PAY\_AMOUNT * PAY\_EXCH\_RATE)$ , přípustná tolerance vyplývající ze zaokrouhlování

**Pojmenování souborů:** <YYYYMMDD>\_<partner\_code>\_<timestamp>.csv nebo .xml

kde:

<YYYYMMDD> je datum dokladů v souboru,

<partner\_code> je partnerské číslo dodané od LP,

<timestamp> je časová značka vytvoření souboru.

Pokud to takto zdrojové systémy neumožňují, je potřeba zaručit alespoň unikátnost pojmenování souboru tak, aby nedocházelo k jeho přepsání.

DATA FORMAT CSV

DATA FORMAT CSV						Example / Příklad (one bill with 4 products and 3 currencies of payment) (jedna účtenka se 4 produkty a 3 měnami platby)			
#	Item	Data Type	Mandatory (povinný)	Popis (CZ)	Description (EN)				
1	ROWTYPE	CHAR(1)	Yes	typ řádku (H = hlavičkový záznam k dokladu)	row type (H = Sale Header)	H			
2	TRANS_NO	CHAR (20)	Yes	číslo prodejního dokladu (identifikátor účtenky) - unikátní v rámci dodaného souboru	invoice no/receipt no/ticket no (unique identifier within the file)	28100848372			
3	TRANS_DATE	DATETIME	Yes	datum a čas prodeje, formát: YYYYMMDD HHMISS	transaction date&time (format: YYYYMMDD HHMISS)	20160122 121926			
4	PARTNER_CODE	CHAR (20)	YES	identifikace partnera /námějce (konstanta - dodá LP)	company/partner code (constant - provide by LP)	1009999			
5	CONTR_CODE	CHAR (20)	YES	číslo smlouvy - povinné pokud má námějce více smluv (případně je možné jednoznačně přiřadit provozovny ke smlouvě)	contract number (mandatory if the company/partner has more then one contract)	0111000999			
6	STORE_CODE	CHAR (20)	YES	identifikace místa/provozovny, kde došlo k prodeji - nutno uvést pokud má námějce více provozoven	store, where sales invoice transacted; mandatory when multiple stores are used	PRG-01			
7	TILL_CODE	CHAR (30)	No	identifikace pokladny na které došlo k prodeji	till at which sales invoice transacted				
8	TRANS_TYPE	CHAR (10)	Y/N	typ transakce (Normální/Vratka/Storno/aj.) - stačí uvést zkratku (N/V/S); Není potřeba pokud jsou Vratky/Storna zadávána jakožto záporná čísla (znaménko - před částky)	type of invoice (Regular/Returned/void/etc); suffice the abbreviation (N / V / S); it is not mandatory if Returned / Void are entered as negative numbers (sign - before amounts)	N			
9	SALE_AMT_CZK	NUMBER(12,2)	Y/N	celková reálná platba včetně DPH v CZK; rovná se součtu jednotlivých složek platby v CZK v sekci PAYMENTS tj. SUM (PAY_AMOUNT * PAY_EXCH_RATE); povinné, pokud je uvedena sleva na celý doklad (tj. pokud je naplněno pole TRANS_DISCOUNT)	total amount of invoice (including VAT/Tax) in CZK; equal to the sum of the individual payments in CZK in the section PAYMENTS i.e. SUM (PAY_AMOUNT * PAY_EXCH_RATE); mandatory if a discount on the entire document (i.e. if field TRANS_DISCOUNT is filled)	6655,00			
10	PROD_COUNT	NUMBER(5)	No	počet produktů (položek) na dokladu, pokud je více položek	number od items	3			
11	TAX_TYPE	CHAR (3)	YES	Duty Free (DF) / Duty Paid (DP)	Duty Free (DF) / Duty Paid (DP)	DP			
12	FLIGHT_NUM	CHAR (10)	Y/N	označení (číslo) letu (povinné pro duty free shopy)	flight number (mandatory for DF)	LH 1234			
13	FLIGHT_DESTIN	CHAR (20)	Y/N	destinace (povinné pro duty free shopy); preferován IATA kód (= 3 znaková zkratka) destinace/origin	flight destination/origin (mandatory for DF); preferred IATA code	FRA			
14	TRANS_DISCOUNT	NUMBER(12,2)	Y/N	hodnota slevy uplatněné pouze na celý doklad (účtenku) v CZK, povinné pokud uplatněno	discount value of whole transaction only, mandatory if applied				
1	ROWTYPE	CHAR(1)	Yes	typ řádku (L = záznamy položek dokladu)	row type (L = Sale Lines)	L	L	L	L
2	TRANS_NO	CHAR (20)	Yes	číslo prodejního dokladu (identifikátor účtenky) z hlavičky	invoice no/receipt no/ticket no from header	28100848372	28100848372	28100848372	28100848372
3	PROD_LINE_NO	NUMBER(5)	No	pořadové číslo položky (produktu) na dokladu, pokud systém umožňuje tuto informaci uvést	line number (sequence for items of invoice)	1	2	3	4
4	PROD_CODE	CHAR (50)	Yes	kód produktu (zboží/služby) - může se jednat o interní kód zboží; dle dohody s LP	product (SKU) code (in accord with Prague Airport requirements)	MILKCHL150	BVLGR10ML	HUGBOS25SML	PREZ5ML
5	PROD_DESC	CHAR (100)	No	popis produktu (zboží/služby)	product description				
6	PROD_CATEG	CHAR (50)	Yes	kategorie produktu (zboží/služby) - dle rozdělení do základních skupin; dle dohody s LP	category code (in accord with Prague Airport requirements)	CHOCOLATE	PARFUM	PARFUM	PARFUM
7	PROD_PRICE	NUMBER(12,2)	Yes	jednotková cena produktu (platná v době prodeje) v CZK a bez DPH	unit price in CZK - excluding VAT/Tax	100,00	1000,00	2000,00	10,00
8	PROD_TAX	CHAR (10)	Yes	sazba daně (v případě různých sazeb)	VAT/Tax rate	21%	21%	21%	21%
9	PROD_QTY	NUMBER(12,3)	Yes	množství prodaného produktu	number of units	5,000	1,000	2,000	1,000
10	PROD_UNIT	CHAR (10)	No	měrná jednotka	unit of measurement	ks	ks	ks	ks
11	PROD_DISCOUNT	NUMBER(12,2)	Y/N	hodnota případné slevy uplatněné pouze ve vztahu k celkové ceně položky účtenky (tj. z PROD_PRICE*PROD_QTY), povinné pokud uplatněno	discount value related to the total price of the Bill Item only (i.e. from PROD_PRICE * PROD_QTY), mandatory if applied				12,10
1	ROWTYPE	CHAR(1)	Yes	typ řádku (P = záznamy o platbách na dokladu)	row type (P = Payments)	P			
2	TRANS_NO	CHAR (20)	Yes	číslo prodejního dokladu (identifikátor účtenky) z hlavičky	invoice no/receipt no/ticket no (unique identifier)	28100848372			
3	PAY_LINE_NO	NUMBER(5)	No	pořadové číslo platby (měny) na dokladu, pokud systém umožňuje tuto informaci uvést	line number (sequence for payments of invoice)	1			
4	PAY_AMOUNT	NUMBER(12,2)	Yes	částka v měně uhrazená zákazníkem (včetně DPH)	amount paid by customer (including VAT/Tax)	200,00	1700,00	-45,00	
5	PAY_CURRENCY	CHAR (3)	Yes	měna úhrady	currency of payment	EUR	CZK	CZK	
6	PAY_EXCH_RATE	NUMBER(12,5)	Yes	směnný kurz do CZK použitý pro přepočítání úhrady	exchange rate to CZK (which was used)	25,00000	1,00000	1,00000	
7	PAY_AMT_CZK	NUMBER(12,2)	Y/N	ekvivalent uhrazené částky v CZK - pouze pro případy, kdy není k dispozici směnný kurz do CZK	ekvivalent of amount in CZK - only for cases where no exchange rate is available				
8	PAY_TYPE	CHAR (20)	Yes	typ platby (hotovost / karta / poukaz / ...)	type od payment (cash / card / voucher / ...)	cash	cash	cash	

CSV file (20160122\_1009999\_20160203120102003.csv):

H;28100848372;20160122 121926;1009999;0111000999;PRG-01;;N;6655,00;4;DP;LH 1234;FRA;  
L;28100848372;1;MILKCHL150;;CHOCOLATE;100,00;21%;5,000;ks;  
L;28100848372;2;BVLGR10ML;;PARFUM;1000,00;21%;1,000;ks;  
L;28100848372;3;HUGBOS25ML;;PARFUM;2000,00;21%;2,000;ks;  
L;28100848372;4;PREZ5ML;;PARFUM;10,00;21%;1,000;ks;12,10  
P;28100848372;1;200,00;EUR;25,00000;;cash  
P;28100848372;2;1700,00;CZK;1,00000;;cash  
P;28100848372;6;-45,00;CZK;1,00000;;cash  
H;další účtenka ... atd.

DATA FORMAT XML						Example / Příklad (one bill with 4 products and 3 currencies of payment) (jedna účtenka se 4 produkty a 3 měnami platby)							
#	Item	DataType	Mandatory (povinný)	Popis (CZ)	Description (EN)								
<b>BILL</b>						<b>Prodejní doklad (účtenka)</b>				<b>Bill</b>			
1	HEAD		Yes	hlavička prodejního dokladu (účtenky)	Sale Header								
2	TRANS_NO	CHAR (20)	Yes	číslo prodejního dokladu (identifikátor účtenky) - unikátní v rámci dodaného souboru	invoice no/receipt no/ticket no (unique identifier within the file)	201LP-28100848372							
3	TRANS_DATE	DATETIME	Yes	datum a čas prodeje, formát: YYYYMMDD HHMISS	transaction date&time (format: YYYYMMDD HHMISS)	20160122 121926							
4	PARTNER_CODE	CHAR (20)	Yes	identifikace partnera /nájemce (konstanta - dodá LP)	company/partner code (constant - provide by LP)	1009999							
5	CONTR_CODE	CHAR (20)	Yes	číslo smlouvy - povinné pokud má nájemce více smluv (případně je možné jednoznačně přiřadit provozovny ke smlouvě)	contract number (mandatory if the company/partner has more then one contract)	0111000999							
6	STORE_CODE	CHAR (20)	Yes	identifikace místa/provozovny, kde došlo k prodeji - nutno uvést pokud má nájemce více provozoven	store, where sales invoice transacted; mandatory when multiple stores are used	PRG-01							
7	TILL_CODE	CHAR (30)	No	identifikace pokladny na které došlo k prodeji	till at which sales invoice transacted	N							
8	TRANS_TYPE	CHAR (10)	Y/N	typ transakce (Normální/Vratka/Storno/aj.) - stačí uvést zkratku (N/V/S); Není potřeba pokud jsou Vratky/Storna zadávána jakožto záporná čísla (znaménko - před částky)	type of invoice (Regular/Returned/void/etc); suffice the abbreviation (N / V / S); it is not mandatory if Returned / Void are entered as negative numbers (sign - before amounts)								
9	SALE_AMT_CZK	NUMBER(12,2)	Y/N	celková reálná platba včetně DPH v CZK; rovná se součtu jednotlivých složek platby v CZK v sekci PAYMENTS tj. SUM (PAY_AMOUNT * PAY_EXCH_RATE); povinné, pokud je uvedena sleva na celý doklad (tj. pokud je naplněno pole TRANS_DISCOUNT)	total amount of invoice (including VAT/Tax) in CZK; equal to the sum of the individual payments in CZK in the section PAYMENTS i.e. SUM (PAY_AMOUNT * PAY_EXCH_RATE); mandatory if a discount on the entire document (i.e. if field TRANS_DISCOUNT is filled)	6655,00							
10	PROD_COUNT	NUMBER(5)	No	počet produktů (položek) na dokladu, pokud je více položek	number od items	3							
11	TAX_TYPE	CHAR (3)	YES	Duty Free (DF) / Duty Paid (DP)	Duty Free (DF) / Duty Paid (DP)	DP							
12	FLIGHT_NUM	CHAR (10)	Y/N	označení (číslo) letu (povinné pro duty free shopy)	flight number (mandatory for DF)	LH 1234							
13	FLIGHT_DESTIN	CHAR (20)	Y/N	destinace (povinné pro duty free shopy); preferován IATA kód (= 3 znaková zkratka) destinace/origin	flight destination/origin (mandatory for DF); preferred IATA code	FRA							
14	TRANS_DISCOUNT	NUMBER(12,2)	Y/N	hodnota slevy uplatněné pouze na celý doklad (účtenku) v CZK, povinné pokud uplatněno	discount value of whole transaction only, mandatory if applied								
<b>LINE</b>						<b>Sale Lines</b>							
1	LINE		Yes	záznamy položek prodejního dokladu (účtenky)	Sale Lines								
3	PROD_LINE_NO	NUMBER(5)	No	pořadové číslo položky (produktu) na dokladu, pokud systém umožňuje tuto informaci uvést	line number (sequence for items of invoice)	1	2	3	4				
4	PROD_CODE	CHAR (50)	Yes	kód produktu (zboží/služby) - může se jednat o interní kód zboží; <i>dle dohody s LP</i>	product (SKU) code (in accord with Prague Airport requirements)	MILKCHL150	BVLGR10ML	HUGBOS25SML	PREZ5ML				
5	PROD_DESC	CHAR (100)	No	popis produktu (zboží/služby)	product description								
6	PROD_CATEG	CHAR (50)	Yes	kategorie produktu (zboží/služby) - dle rozdělení do základních skupin; <i>dle dohody s LP</i>	category code (in accord with Prague Airport requirements)	CHOCOLATE	PARFUM	PARFUM	PARFUM				
7	PROD_PRICE	NUMBER(12,2)	Yes	jednotková cena produktu (platná v době prodeje) v CZK a bez DPH	unit price in CZK - excluding VAT/Tax	100,00	1000,00	2000,00	10,00				
8	PROD_TAX	CHAR (10)	Yes	sazba daně (v případě různých sazeb)	VAT/Tax rate	21%	21%	21%	21%				
9	PROD_QTY	NUMBER(12,3)	Yes	množství prodaného produktu	number of units	5,000	1,000	2,000	1,000				
10	PROD_UNIT	CHAR (10)	No	měrná jednotka	unit of measurement	ks	ks	ks	ks				
11	PROD_DISCOUNT	NUMBER(12,2)	Y/N	hodnota případné slevy uplatněné pouze ve vztahu k celkové ceně položky účtenky (tj. z PROD_PRICE*PROD_QTY), povinné pokud uplatněno	discount value related to the total price of the Bill Item only (i.e. from PROD_PRICE * PROD_QTY), mandatory if applied	12,10							
<b>PAY</b>						<b>Payments</b>							
1	PAY		Yes	záznamy o platbách na prodejním dokladu (účtence)	Payments								
3	PAY_LINE_NO	NUMBER(5)	No	pořadové číslo platby (měny) na dokladu, pokud systém umožňuje tuto informaci uvést	line number (sequence for payments of invoice)	1	2	3					
4	PAY_AMOUNT	NUMBER(12,2)	Yes	částka v měně uhrazená zákazníkem (včetně DPH)	amount paid by customer (including VAT/Tax)	200,00	1700,00	-45,00					
5	PAY_CURRENCY	CHAR (3)	Yes	měna úhrady	currency of payment	EUR	CZK	CZK					
6	PAY_EXCH_RATE	NUMBER(12,5)	Yes	směnný kurz do CZK použitý pro přepočítání úhrady	exchange rate to CZK (which was used)	25,00000	1,00000	1,00000					
7	PAY_AMT_CZK	NUMBER(12,2)	Y/N	ekvivalent uhrazené částky v CZK - pouze pro případy, kdy není k dispozici směnný kurz do CZK	ekvivalent of amount in CZK - only for cases where no exchange rate is available								
8	PAY_TYPE	CHAR (20)	Yes	typ platby (hotovost / karta / poukaz / ...)	type od payment (cash / card / voucher / ...)	cash	cash	cash					

**XML file (20160301\_1901010\_20160302010101001.csv):**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<DATA>
<BILL>
<HEAD>
<TRANS_NO>201LP-28100848372</TRANS_NO>
<TRANS_DATE>20160122 121926</TRANS_DATE>
<PARTNER_CODE>1009999</PARTNER_CODE>
<CONTR_CODE>0111000999</CONTR_CODE>
<STORE_CODE>PRG-01</STORE_CODE>
<TILL_CODE></TILL_CODE>
<TRANS_TYPE>N</TRANS_TYPE>
<SALE_AMT_CZK>6655,00</SALE_AMT_CZK>
<PROD_COUNT>4</PROD_COUNT>
<TAX_TYPE>DP</TAX_TYPE>
<FLIGHT_NUM>LH 1234</FLIGHT_NUM>
<FLIGHT_DESTIN>FRA</FLIGHT_DESTIN>
</HEAD>

<LINE>
<PROD_LINE_NO>1</PROD_LINE_NO>
<PROD_CODE>MILKCHL150</PROD_CODE>
<PROD_CATEG>CHOCOLATE</PROD_CATEG>
<PROD_PRICE>100,00</PROD_PRICE>
<PROD_TAX>21%</PROD_TAX>
<PROD_QTY>5,000</PROD_QTY>
<PROD_UNIT>ks</PROD_UNIT>
</LINE>

<LINE>
<PROD_LINE_NO>2</PROD_LINE_NO>
<PROD_CODE>BVLGR10ML</PROD_CODE>
<PROD_CATEG>PARFUM</PROD_CATEG>
<PROD_PRICE>1000,00</PROD_PRICE>
<PROD_TAX>21%</PROD_TAX>
<PROD_QTY>1,000</PROD_QTY>
<PROD_UNIT>ks</PROD_UNIT>
</LINE>

<LINE>
<PROD_LINE_NO>3</PROD_LINE_NO>
<PROD_CODE>HUGBOS25ML</PROD_CODE>
<PROD_CATEG>PARFUM</PROD_CATEG>
<PROD_PRICE>2000,00</PROD_PRICE>
<PROD_TAX>21%</PROD_TAX>
<PROD_QTY>1,000</PROD_QTY>
<PROD_UNIT>ks</PROD_UNIT>
</LINE>

<LINE>
<PROD_LINE_NO>4</PROD_LINE_NO>
<PROD_CODE>PREZ5ML</PROD_CODE>
<PROD_CATEG>PARFUM</PROD_CATEG>
<PROD_PRICE>10,00</PROD_PRICE>
<PROD_TAX>21%</PROD_TAX>
<PROD_QTY>1,000</PROD_QTY>
<PROD_UNIT>ks</PROD_UNIT>
<PROD_DISCOUNT>12,10</PROD_DISCOUNT>
</LINE>

<PAY>
<PAY_LINE_NO>1</PAY_LINE_NO>
<PAY_AMOUNT>200,00</PAY_AMOUNT>
<PAY_CURRENCY>EUR</PAY_CURRENCY>
<PAY_EXCH_RATE>25,00000</PAY_EXCH_RATE>
<PAY_TYPE>cash</PAY_TYPE>
</PAY>

<PAY>
<PAY_LINE_NO>2</PAY_LINE_NO>
<PAY_AMOUNT>1700,00</PAY_AMOUNT>
<PAY_CURRENCY>CZK</PAY_CURRENCY>
<PAY_EXCH_RATE>1,00000</PAY_EXCH_RATE>
<PAY_TYPE>cash</PAY_TYPE>
</PAY>

<PAY>
<PAY_LINE_NO>3</PAY_LINE_NO>
<PAY_AMOUNT>-45,00</PAY_AMOUNT>
<PAY_CURRENCY>CZK</PAY_CURRENCY>
<PAY_EXCH_RATE>1,00000</PAY_EXCH_RATE>
<PAY_TYPE>cash</PAY_TYPE>
</PAY>
</BILL>
<BILL>
<HEAD>
<TRANS_NO>...
```