

Formát údajov pre transakcie cestovných lístkov IDS Východ

Verzia dokumentu 1.00

Názov súboru

Názov súboru pre import dát do Clearingového centra podľa typu exportu (po odpočtoch alebo po dňoch alebo všetko):

ExportFileType="odpočet"

Transactions_TerminalID_yyyy-mm-ddThhmmss_ReceiptID.xml – samostatný súbor pre každý odpočet

ExportFileType="deň"

Transactions_yyyy-mm-dd.xml – všetky odpočty za jeden deň alebo všetky odpočty za niekoľko dní

ExportFileType="všetko"

Transactions_yyyy-mm-ddThhmmss.xml – všetky nové odpočty

kde:

TerminalID – výrobné číslo zariadenia

yyyy-mm-ddThh:mm:ss – dátum a čas otvorenia odpočtu (počiatočného lístka)

yyyy-mm-dd – dátum otvorenia odpočtu (počiatočného lístka)

yyyy – rok

mm – mesiac

dd – deň

hh – hodiny

mm – minúty

ss – sekundy

ReceiptID – číslo odpočtu

Spôsob komprimácie súboru

Zasielané XML súbory budú komprimované do jedného súboru vo formáte *.tgz alebo *.zip.

Príklad súboru

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Receipts ImportType="x" Created="yyyy-mm-ddThh:mm:ss" FormatType="x">
  <Receipt>
    <ReceiptData ReceiptType="x" ReceiptID="xxx" CompanyID="xxx" TerminalID="xxx"
ReceiptStartDateTime="yyyy-mm-ddThh:mm:ss"/>
    <Trip LineID="xxx" TripID="xxx" TripDateTime="yyyy-mm-ddThh:mm:ss">
      <Transaction>
        <TransactionData TransactionID="xxx" Price="xx.yy" CurrencyCode="xxx" VAT="xxx.xx"
VATRate="xx" PayMethodID="x" TransactionType="xxx" TransactionDateTime="yyyy-mm-ddThh:mm:ss" Cancel="x"
Persons="x" ITSNumber="x" TransactionError="x"/>
        <CardData AccountType="x" CardID="xxx" CardLogicalNumber="xxx" CardType="x"
IssuerID="xxx" PurseProviderID="xxx" BalanceBefore="xx.yy" BalanceAfter="xx.yy" PurseCounter="xxx" ValidatorID="xxx"
EventID="xxx" CardTransactionType="x" Price="xx.yy" RecordCounter="x"/>
        <TransportData>
          <Product ProductID="xxx" ProductAmount="xxx" WholeNetwork="x"/>
          <OneWayTicket DepartureID="xxx" ArrivalID="xxx" km="xxx" Connected="x" LineITS="x" Transfer="x"/>
          <SingleTicket SingleTicketID="xxx" DepartureID="xxx" ArrivalID="xxx" ValidFrom="yyyy-mm-ddThh:mm:ss" ValidTo="yyyy-
mm-ddThh:mm:ss" SellerID="xxx", Price="xx.yy"/>
          <PrepaidTicket PrepaidTicketID="xxx" ValidFrom="yyyy-mm-ddThh:mm:ss" ValidTo="yyyy-mm-ddThh:mm:ss" SellerID="xxx"
Price="xx.yy"/>
          <Zones ZoneAmount="xxx" ZoneFrom="xxx" ZoneTo="xxx">
            <Zone ZoneNumber="xxx"/>
            ...
          <Zone .../>
        </Zones>
      </TransportData>
    </Transaction>
    <PurseLogData CardID="xxx" PurseProviderID="xxx" SamID="xxx" SamCounter="xxx">
```

```
TransactionDateTime="yyyy-mm-ddThh:mm:ss" TerminalID="x" ProviderID="x" TransactionID="xxx" PurseCounter="xxx" BalanceBefore="xx.yy" Price="xx.yy"
TransactionType="x" PurseError="x"/>
    <Transaction> ... </Transaction>
    <PurseLogData> ... </PurseLogData>
    ...
    <Transaction> ... </Transaction>
    <PurseLogData> ... </PurseLogData>
</Trip>
<Trip> ... </Trip>
...
<Trip> ... </Trip>
</Receipt>
<Receipt> ... </Receipt>
...
<Receipt> ... </Receipt>
</Receipts>
```

Komentár

Tento príklad obsahuje len základné položky. V budúcnosti je možné pridávať ďalšie položky.

M=povinné položky

O=voliteľné položky

Datové typy

char	1 byte
short	2 byte
int	4 byte
bigint	8 byte
string	n-byte
float	x.yf (pole x znakov a y desatinných miest)

datetime yyyy-mm-ddThh:mm:ss

Popis atribútov

Receipts	tag – súbor odpočtov – M
ImportType	typ importu do databázy – char (value 1-3) – O 1=nový odpočet 2=opakovaný prenos
Created	dátum a čas vytvorenia súboru – datetime – O
FormatType	typ formátu xml súboru – O 1 – elementy Trip a Transaction sú na jednej úrovni (ak sa spoje nepoužívajú – predpredaj, eShop) 2 – elementy Transaction sú vnorené v elemente Trip (ak sa spoje používajú – vozidlo)
Receipt	tag – dáta jedného odpočtu – jeden deň – predpredaj/automat – M
ReceiptData	tag – základné dáta odpočtu – M
ReceiptType	typ dát – char (value 1-5) – M 1=autobus/vlak 2=predpredaj (interný) 3=automat 4=POS 5=predpredaj (externý)
ReceiptID	poradové číslo odpočtu pre daný terminál/strojček – int – M jedinečné číslo pre daný terminál
CompanyID	číslo predajcu (identifikátor) – short – M
TerminalID	číslo terminálu/strojčka (identifikátor) – int – M
ReceiptStartDateTime	dátum a čas otvorenia odpočtu – datetime – M
Trip	tag – dáta jedného spoja – O
LineID	číslo linky (identifikátor) – int – M
TripID	číslo spoja (identifikátor) – short – M
TripDateTime	začiatok spoja – datetime – M
Transaction	tag – transakcie – lístky – M

TransactionData	tag – transakcie – dáta – M
TransactionID	číslo transakcie/lístka pre daný terminál/strojček – int – M
Price	cena transakcie/lístka IDS (kladná hodnota) – float (format 4.2f-10.2f) – M v prípade úseku IDS a úseku neIDS sa do položky Price zapíše cena úseku IDS
CurrencyCode	kód meny (identifikátor) EUR=Eurozone
VAT	suma DPH transakcie – float (format 4.2f-10.2f) – O
VATRate	sadzba DPH transakcie – char (value 0-99) – O
PayMethodID	typ platby (identifikátor) – char (value 0-12) – M 0=hotovosť 1=čipová karta 2=banková karta 3=bankový prevod 5=označovač papierových lístkov 6=internetový predaj – eShop 9=korekcia – zápis udalosti na kartu 10=internetový predaj – zápis udalosti na kartu
TransactionType	typ transakcie (identifikátor) – char (value 1-13) – M 2=vklad na EP 3=predaj JCL, platba iná ako EP (hotovosť, označovač) 4=predaj JCL, platba EP 5=predaj PCL, platba iná ako EP (hotovosť, banková karta, eShop) 6=predaj PCL, platba EP 9=Jazda PCL – ČK
TransactionDateTime	dátum a čas transakcie – datetime – M
Cancel	storno transakcie – char (value 1) – O 1=storno (jedna povolená hodnota)
tag Cancel mení znamienko Plus na Mínus (Mínus na Plus) pre položky Price a pre VAT	
Persons	počet osôb na jeden (hromadný) lístok – char (value 1-999) – O
ITSNumber	číslo IDS (identifikátor) – char – O 0=nie je IDS lístok

	>0 – číslo IDS pre IDS lístok
TransactionError	kód chyby transakcie s kartou (identifikátor) – char – O
	24=nedokončená operácia
CardData	tag – dáta karty pre jednu transakciu – O
AccountType	typ účtu – char (value 0-4) – O
	0=fyzická (plastová) karta
	4=virtuálna karta
CardID	číslo karty – SNR/UID (identifikátor) – bigint (dekadický formát) – M
CardLogicalNumber	logické číslo karty (identifikátor) – bigint – O
CardType	typ karty/profil zákazníka (identifikátor) – char – M
IssuerID	číslo vydavateľa karty (identifikátor) – short – M
PurseProviderID	číslo dopravcu/závodu EP (identifikátor) – short (ProviderCode) – M, položka je povinná iba pri transakcii s EP
BalanceBefore	zostatok EP pred transakciou – float (format 4.2f-10.2f) – O
BalanceAfter	zostatok EP po transakcii – float (format 4.2f-10.2f) – M položka je povinná iba pri transakcii s EP
Price	suma transakcie s EP – float (format 4.2f-10.2f) – O zapíše sa v prípade, že suma transakcie je iná ako hodnota zapísaná v TransactionData.Price
PurseCounter	počítadlo transakcii EP – int – O
ValidatorID	číslo čítačky (identifier) – int – O
EventID	číslo „udalosti“ (identifikátor) z aplikácie eShop – char – O
	pre PayMethodID=6 je to záznam o vzniku udalosti v eShop (kúpa PCL, vklad na EP)
	pre PayMethodID=10 je to záznam o vykonaní udalosti v strojkčku/čítačke (zápis na kartu)
CardTransactionType	typ kartovej transakcie – uchar – O
	0=štandardná transakcia
RecordCounter	poradové číslo záznamu pre jednu kartovú transakciu (multilístok, lístok na pripojený spoj)
	0=prvý záznam kartovej transakcie – O
	>0 – poradové číslo záznamu pre jednu kartovú transakciu – M
TransportData	tag – dopravné dáta pre jednu transakciu – O
Product	tag – dáta o predanom lístku – M
ProductID	číslo tarify (identifikátor) – short (value 0-999) – M
ProductAmount	počet lístkov – short (value 0-999) – M
WholeNetwork lístok	platí pre všetky zóny (celosieťový lístok) – char (value 1) – O
OneWayTicket	tag – dáta o jazde JCL – O

DepartureID	číslo nástupnej zastávky z jazdy na aktuálnom spoji (identifikátor) – short – M
ArrivalID	číslo výstupnej zastávky z jazdy na aktuálnom spoji (identifikátor) – short – O
Km	vzdialenosť od nástupnej po výstupnú zastávku – short – O
Connected	lístok na pripojenom spoji – uchar (value 0-1) – O 0=lístok prvého úseku trasy pripojeného spoja 1=lístok ďalšieho úseku trasy pripojeného spoja lístky z každého úseku trasy majú rovnaké TransactionID
Transfer	prestupný lístok – uchar (value 0-1) – O
SingleTicket	tag – dáta o predaji JCL – O
SingleCounter	počítadlo JCL na karte – short – M
DepartureID	číslo počiatkovej zastávky celej trasy JCL – short – M
ArrivalID	číslo cieľovej zastávky celej trasy JCL – short – M
ValidFrom	začiatok platnosti JCL – datetime – M
ValidTo	koniec platnosti JCL – datetime – M
SellerID	predajca JCL – short – M
Price	cena JCL – float (format 4.2f-10.2f) – M
PrepaidTicket	tag – dáta PCL – O
PrepaidTicketID	číslo PCL pre danú kartu (identifikátor – spolu so SNR) – int – O pre predaj cez internet PrepaidTicketID=0
ValidFrom	začiatok platnosti PCL – datetime – M
ValidTo	koniec platnosti PCL – datetime – M
SellerID	predajca PCL – short – M
Price	cena PCL – float (format 4.2f-10.2f) – M
Zones	tag – dáta pre zónový lístok – O
ZoneAmount	počet zón – M
ZoneFrom	číslo nástupnej zóny z jazdy na aktuálnom spoji – short (value 0-9999) – O
ZoneTo	číslo výstupnej zóny z jazdy na aktuálnom spoji – short (value 0-9999) – O
Zone	tag – dáta pre zóny (adresný lístok) – O
ZoneNumber	číslo zóny (identifikátor) – short (value 0-999) – M pri predaji PCL – zoznam predaných zón (pokiaľ nie je celosieťový) pri jazde z PCL, predaj / prestup JCL) – zoznam prejazdených zón na aktuálnom spoji
PurseLogData	tag – dáta pre log EP aktuálnej karty (dáta predchádzajúcej transakcie EP) – O

CardID	číslo karty (identifikátor) – bigint – M
PurseProviderID	číslo závodu peňaženky (identifikátor) – short – M
SamID	číslo SAM modulu (identifikátor) – int – O
SamCounter	počítadlo transakcii SAM modulu – int – O
TransactionDateTime	dátum a čas transakcie – datetime – M
TerminalID	číslo terminálu (identifikátor) – int – M
ProviderID	číslo závodu terminálu/strojčka (identifikátor) – int – O
TransactionID	číslo transakcie/lístka – int – M
PurseCounter	počítadlo transakcií EP – int – M
BalanceBefore	zostatok EP pred transakciou – float (format 4.2f-10.2f) – M
Price	suma transakcie (kladná hodnota) – float (format 4.2f-10.2f) – M
TransactionType	typ transakcie EP – M 1=platba z EP 2=vklad na EP 4=platba z EP – udalosti (korekcia EP) 5=vklad na EP – udalosti (eShop, korekcia EP) 6=vklad na EP – udalosť (eShop)
PurseError	chyba v dátach EP – uchar – O 0=zostatok je OK 1=chyba v zostatku EP (chýba záznam o poslednej transakcii EP)

Poznámka:

Farebne vyznačené položky nevypĺňajú Dopravcovia, ktorí nepracujú s EP