

## PŘÍKAZNÍ SMLOUVA

Níže uvedeného dne, měsíce a roku byla uzavřena mezi Smluvními stranami v souladu s ustanovením § 2430 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tato Příkazní smlouva (dále jen „Smlouva“) v záležitosti stanovení podmínek provozu Clearingu IREDO při provádění služeb integrované regionální dopravy IREDO.

### Smluvní strany:

**OREDO s. r. o.**, se sídlem Nerudova 104, 500 02 Hradec Králové  
zapsaná u Krajského soudu v Hradci Králové, spisová značka C18628  
zastoupená: Petrem Moravcem, jednatelem společnosti  
IČ: 259 818 54  
DIČ: CZ-25981854  
Bankovní spojení: č. ú. [REDAKCE]  
(dále jen „**Příkazník**“)

a

Společnost: **UMBRELLA Coach & Buses s.r.o.**  
Sídlo: Revoluční 1082/8, Nové Město, 110 Praha 1  
Zapsané v OR vedeném (Živnostenský rejstřík): Městským soudem v Praze  
spisová značka C 221234  
Zastoupená: Pavlem Steinerem – jednatelem společnosti  
IČ: 02665824  
DIČ: CZ02665824  
Bankovní spojení: č. ú. [REDAKCE]  
(dále jen „**Příkazce**“)  
(Příkazník a Příkazce dále též jen „**Smluvní strany**“)

**Smluvní strany, vědomy si svých závazků v této Smlouvě obsažených a s úmyslem být touto Smlouvou vázány, dohodly se na následujícím znění Smlouvy:**

### 1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 Příkazník prohlašuje, že je právnickou osobou řádně založenou a existující dle českého právního řádu a že splňuje všechny podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
- 1.2 Příkazce prohlašuje, že je právnickou osobou řádně založenou a existující dle českého právního řádu a že splňuje všechny podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

## 2. DEFINIČNÍ USTANOVENÍ

- 2.1 V této Smlouvě se následujícími pojmy a výrazy s velkým počátečním písmenem rozumí, pokud kontext nevyžaduje něco jiného:
- 2.1.1 **Clearingový systém, příp. Clearingové centrum**, je systém, který Subjektům a jejich zákazníkům usnadňuje vzájemné využívání Elektronických peněženek a Kupónů k nákupu přepravních služeb tím, že sbírá informace o uskutečněných Transakcích a zjišťuje vzájemné závazky Subjektů vyplývajících z těchto Transakcí.
  - 2.1.2 **Držitel** je cestující mající bezkontaktní čipovou kartu IREDO (dále jen „**BČK IREDO**“) s Elektronickou peněženkou, případně i s Kupónem.
  - 2.1.3 **Elektronická penženka** je elektronický peněžní prostředek používaný jako platební prostředek, který uchovává peněžní hodnotu na BČK IREDO v elektronické podobě a je přijímán Subjekty k úhradě ceny za přepravu osob.
  - 2.1.4 **Kupón** je časová jízdenka uložená v elektronické podobě na BČK IREDO a je přijímána Subjekty k prokázání nároku Držitele na přepravu a její evidenci.
  - 2.1.5 **Nabíjení** je provedení Transakce uložení elektronických peněz na Elektronickou peněženkou proti přijetí peněžních prostředků.
  - 2.1.6 **OREDO** je Příkazník jako integrátor regionální dopravy.
  - 2.1.7 **Prodej Kupónu** je provedení Transakce vytvoření časové jízdenky na BČK IREDO proti přijetí peněžních prostředků.
  - 2.1.8 **Prodloužení Kupónu** je provedení Transakce uložení údajů o prodloužení platnosti časové jízdenky na BČK IREDO proti přijetí peněžních prostředků.
  - 2.1.9 **Referenční příručka Clearingového systému** obsahuje postupy závazné při plnění předmětu této Smlouvy pro obě Smluvní strany. Její aktuální znění je zveřejněno na adrese [www.oredo.cz/clearing/help](http://www.oredo.cz/clearing/help).
  - 2.1.10 **Služby Clearingového centra, příp. Clearing IREDO** je soubor činností a technických prostředků, které zajišťují vzájemné vypořádání závazků mezi Subjekty vyplývajících z používání Elektronických peněženek a Kupónů při poskytování přepravních služeb.
  - 2.1.11 **Souhrnný doklad** je doklad obsahující měsíční bilanci, jež vzniká započtením všech vystavených dokladů Příkazce jiným Subjektům a všech vystavených dokladů Příkazci od jiných Subjektů.
  - 2.1.12 **Subjekt** je účastník Clearingu IREDO, který:
    - a) Nabíjí Elektronické peněženky v souladu s oprávněními v Tabulce křížových akceptací na žádost jejich Držitelů a/nebo,
    - b) Prodává Kupóny v souladu s oprávněními v Tabulce křížových akceptací na žádost jejich Držitelů a/nebo,
    - c) Prodlužuje Kupóny v souladu s oprávněními v Tabulce křížových akceptací na žádost jejich Držitelů a/nebo,

- d) přijímá Elektronické peněženky k placení jízdného v souladu s oprávněními v Tabulce křížových akceptací a/nebo,
  - e) přijímá Kupóny k prokázání nároku Držitele na přepravu v souladu s oprávněními v Tabulce křížových akceptací a/nebo,
  - f) je Vydavatelem Elektronických peněženek.
- 2.1.13 **Tabulka křížových akceptací** obsahuje pro každý Subjekt informace stanovené Příkazníkem, kterým se jiným Subjektům povoluje:
- a) Nabíjení Elektronických peněženek vydaných Příkazníkem,
  - b) akceptování Elektronických peněženek vydaných Příkazníkem,
  - c) Prodej Kupónů vydaných jednotlivými Subjekty,
  - d) Prodloužení Kupónů vydaných jednotlivými Subjekty,
  - e) akceptování Kupónů vydaných jednotlivými Subjekty.
- Přitom každá taková informace k tomu, aby byla platná, musí být potvrzena vždy i Subjektem, kterému je povolení udělováno. Tabulka křížových akceptací má dvě části a je pro Příkazce dostupná po přihlášení na adrese [www.oredo.cz/clearing/akceptace](http://www.oredo.cz/clearing/akceptace).
- 2.1.14 **Transakcí** se rozumí elektronický záznam o dobití Elektronické peněženky nebo elektronický záznam o zaplacení přepravy prostřednictvím Elektronické peněženky. Transakcí se rovněž rozumí elektronický záznam o vytvoření Kupónu nebo o prodloužení jeho platnosti nebo elektronický záznam o provedené přepravě hrazené Kupónem.
- 2.1.15 **Všeobecné podmínky pro provoz Clearingu IREDO** tvoří nedílnou součást této Smlouvy a jejich aktuální znění je zveřejněno na adrese [www.oredo.cz/clearing/help](http://www.oredo.cz/clearing/help).
- 2.1.16 **Vydavatel Elektronické peněženky** je Příkazník.
- 2.1.17 Výraz **Vystavení dokladu** v této Smlouvě znamená uložení elektronické formy dokladu na serveru aplikace v souladu se Všeobecnými podmínkami pro provoz Clearingu IREDO.
- 2.1.18 **Závěrka** je souhrnné měsíční zpracování všech Transakcí za uplynulý měsíc, které byly předány Příkazníkově.

### 3. ÚČEL SMLOUVY

- 3.1 Příkazník je integrátorem Integrovaného dopravního systému IREDO (dále jen „IDS IREDO“), jehož prostřednictvím je organizována dopravní obslužnost Královéhradeckého a Pardubického kraje. Příkazník rovněž v rámci svých činností provozuje kartové centrum IDS IREDO, které vydává BČK IREDO, vydává a Nabíjí Elektronické peněženky a Prodává Kupóny. Pro rozúčtování tržeb bude Příkazník, případně jeho partneři, využívat Clearing IREDO.

- 3.2 Příkazce bude v rámci svých činností Nabíjet a akceptovat platební prostředky z Elektronické peněženky, Prodávat, akceptovat a Prodlužovat Kupóny a prodávat papírové jízdenky.
- 3.3 Účelem této Smlouvy je stanovit práva a povinnosti Smluvních stran při zabezpečování Clearingu IREDO při provádění služeb integrované regionální dopravy.

#### **4. PROHLÁŠENÍ PŘÍKAZCE**

- 4.1 Příkazce souhlasí s tím, aby si Příkazník ustanovil zástupce, kterým svěří činnosti při vydávání a Nabíjení Elektronických peněženek vydaných Příkazcem, jakož i Prodej a Prodlužování Kupónů vydaných Příkazcem. Podmínkou souhlasu je povolení Příkazce k Nabíjení, resp. Prodlužování Kupónů pro tyto zástupce zaznamenané v Tabulce křížových akceptací.
- 4.2 Příkazce přijímá funkci zástupce, kterou mu Příkazník svěřuje Nabíjení Elektronických peněženek vydávaných Příkazníkem a Prodej a Prodlužování Kupónů vydaných jinými Subjekty, včetně plné moci ke všem příslušným právním úkonům. Podmínkou je povolení Vydavatele Elektronické peněženky k Nabíjení pro Příkazce, resp. povolení jednotlivých Subjektů k Prodeji a Prodlužování Kupónů pro Příkazce, zaznamenané v Tabulce křížových akceptací.

#### **5. PŘEDMĚT SMLOUVY**

- 5.1 Předmětem této Smlouvy je stanovení podmínek, za kterých:
  - 5.1.1 budou Příkazník a jím ustanovení zástupci provádět Nabíjení Elektronických peněženek vydávaných Příkazníkem, jakož i Prodej a Prodlužování Kupónů vydávaných Příkazcem a odvádět Příkazci za součinnosti Příkazníka tržby z těchto činností. Příkazce přitom zplnomocňuje Příkazníka k Vystavování dokladů jménem Příkazce za dobítí Příkazníkem vydaných Elektronických peněženek a Prodej a Prodloužení Příkazcem vydaných Kupónů jinými Subjekty. Příkazce se zavazuje, že všechny doklady vystavené jeho jménem nebo jménem Příkazníka přijme;
  - 5.1.2 budou jiné Subjekty akceptovat k placení jízdného, resp. k prokazování nároku na přepravu ve svých dopravních prostředcích (resp. v dopravních prostředcích jimi provozovaných) Elektronické peněženky vydané Příkazníkem, resp. Kupóny vydané Příkazcem a získávat od Příkazce za součinnosti a/nebo prostřednictvím Příkazníka úhradu přepravních výkonů uhrazených těmito Elektronickými peněženkami nebo Kupóny;
  - 5.1.3 bude Příkazce jako zástupce Příkazníka provádět Nabíjení Příkazníkem vydaných Elektronických peněženek a Prodlužování a Prodej Kupónů vydaných jinými Subjekty a odvádět za součinnosti a/nebo prostřednictvím Příkazníka tržby z těchto činností;

- 5.1.4 bude Příkazce akceptovat k placení jízdného, resp. k prokazování nároku na přepravu ve svých dopravních prostředcích (příp. v dopravních prostředcích jím provozovaných) Elektronické peněženky vydávané Příkazníkem, resp. Kupóny vydané jinými Subjekty a získávat od takových Subjektů za součinnosti a/nebo prostřednictvím Příkazníka úhradu dopravních výkonů těmito Elektronickými peněženkami nebo Kupóny uhrazených. Příkazce zmocňuje Příkazníka k Vystavování dokladů jménem Příkazce za plnění týkající se dopravních výkonů uskutečněných Příkazcem a hrazených Elektronickými peněženkami vydávanými Příkazníkem, jakož i Kupóny vydanými jinými Subjekty. Příkazce se zavazuje, že všechny doklady vystavené jeho jménem přijme.
- 5.2 Příkazník bude pro Příkazce zajišťovat Služby Clearingu IREDO, přičemž Příkazce souhlasí s tím, že Příkazník může za účelem zajišťování Služby Clearingu IREDO využívat také služeb třetích osob, přičemž tyto třetí osoby si mohou ustanovit své zástupce.
- 5.3 Příkazce uděluje Příkazníkovi plnou moc ke všem právním úkonům, které bude Příkazník jménem Příkazce vykonávat na základě této Smlouvy a Příkazník tuto plnou moc od Příkazce přijímá. Pro vyloučení všech pochybností se tímto sjednává, že Příkazník je oprávněn udělit jím ustanoveným spolupracujícím třetím osobám ve smyslu čl. 5.2 této Smlouvy substituční plnou moc ve smyslu § 438 občanského zákoníku ke svému zastupování při dílčích plněních dle této Smlouvy.
- 5.4 Příkazník tímto současně uděluje Příkazci plnou moc ke všem právním úkonům, které bude Příkazce jménem Příkazníka vykonávat na základě této Smlouvy, zejména pak k provádění jednotlivých úhrad za tržby z Nabíjení Elektronických peněženek vydaných Příkazníkem ostatním Subjektům ve smyslu čl. 6.1.6 této Smlouvy, a Příkazce tuto plnou moc od Příkazníka přijímá.

## **6. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN PŘI NABÍJENÍ ELEKTRONICKÝCH PENĚŽENEK A PŘI PRODEJI A PRODLUŽOVÁNÍ KUPÓNŮ**

- 6.1 Práva a povinnosti Smluvních stran při Nabíjení Elektronických peněženek vydaných Příkazníkem
- 6.1.1 Příkazce souhlasí s tím, aby Příkazník a každý jím ustanovený zástupce, který má příslušné oprávnění v Tabulce křížových akceptací, Nabíjel Elektronické peněženky vydané Příkazníkem.
- 6.1.2 Příkazce v souvislosti s Nabíjením Elektronických peněženek vydaných Příkazníkem souhlasí s následujícím:
- 6.1.2.1 aby Subjekty jménem a na účet Příkazníka měsíčně odváděly Příkazníkovi na bankovní účet Příkazníka uvedený na titulní straně této Smlouvy tržby získané z Nabíjení Příkazníkem vydaných Elektronických peněženek dle předchozího odstavce, a to v plné výši anebo částečně dle míry čerpání na Elektronické peněženky nabitých prostředků, za součinnosti Příkazníka v souladu s touto Smlouvou, a,

- 6.1.2.2 aby Příkazník měsíčně odváděl Příkazci na bankovní účet Příkazce uvedený na titulní straně této Smlouvy tržby získané z Nabíjení Příkazníkem vydaných Elektronických peněženek dle předchozího odstavce, a to v plné výši anebo částečně dle míry čerpání na Elektronické peněžence Nabíjených prostředků, které obdržel od Příkazce a ostatních Subjektů dle pravidel uvedených v čl. 6.1.6 ve spojení s čl. 6.1.8 jakož i čl. 9.1.3 této Smlouvy.
- 6.1.3 Ustanovení čl. 6.1.2 této Smlouvy neplatí v případě, že dojde k vyloučení Příkazce z Clearingu IREDO podle čl. 10 této Smlouvy. V takovém případě budou tyto tržby odváděny Příkazníkovi přímo na bankovní účet Příkazníka uvedený na titulní straně této Smlouvy, a to do deseti (10) dnů od data vystavení podkladů pro fakturaci.
- 6.1.4 Příkazce má právo a zároveň se zavazuje pro Příkazníka jeho jménem a na jeho účet Nabíjet Elektronické peněženy vydané Příkazníkem v případě, že má příslušné oprávnění v Tabulce křížových akceptací a že byl pro tuto činnost Příkazníkem ustanoven jeho zástupcem.
- 6.1.5 Příkazce na žádost Držiteli Elektronické peněženy Nabíje Elektronickou peněženkou vydanou Příkazníkem až po zaplacení plné hodnoty Nabítí. Případné převzetí bezhotovostní platby je výhradně rizikem Příkazce. Všechny peníze přijaté Příkazcem za Nabíjení pro Příkazníka jsou a zůstanou majetkem Příkazníka. Proti nárokům Příkazníka a/nebo jiného Subjektu na poukázání obnosu získaného od Držitelů nesmí Příkazce uplatnit žádné zadržovací právo, neboť by šlo o způsob neslučitelný s výkonem zadržovacího práva.
- 6.1.6 Příkazce je povinen tržby z Nabíjení Elektronických peněženek vydaných Příkazníkem odvádět měsíčně Příkazníkovi, a to v plné výši anebo částečně dle míry čerpání na Elektronické peněžence Nabíjených prostředků na bankovní účet Příkazníka uvedený na titulní straně této Smlouvy v souladu a za podmínek stanovených touto Smlouvou.
- 6.1.7 V případě, že dojde k vyloučení Subjektu nebo Příkazce z Clearingu IREDO podle čl. 10. této Smlouvy, je povinen tržby dle čl. 6.1.6 této Smlouvy odvádět měsíčně Příkazníkovi na bankovní účet Příkazníka uvedený na titulní straně této Smlouvy, a to do deseti (10) dnů od data vystavení podkladů pro fakturaci.
- 6.1.8 Příkazce bere na vědomí, že stejnými pravidly se budou řídit i ostatní Subjekty, jež budou účastníky Clearingu IREDO.
- 6.2 Veškerá ustanovení uvedená v tomto čl. 6 této Smlouvy platí obdobně i pro Prodej a Prodlužování Kupónů, vyjma věty třetí čl. 6.1.5 této Smlouvy, přičemž Příkazník je oprávněn jménem Příkazce, jakož i ostatních Subjektů, vystavovat pro tyto účely faktury.
- 6.3 Postup při zadávání a potvrzování příslušných oprávnění v Tabulce křížových akceptací je obsažen v Referenční příručce Clearingového systému.
- 6.4 Ostatní práva a povinnosti Příkazce jsou obsaženy ve Všeobecných podmínkách pro provoz Clearingu IREDO.

## 7. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN PŘI UZNÁVÁNÍ ELEKTRONICKÝCH PENĚŽENEK A KUPÓNŮ

### 7.1 Práva a povinnosti při uznávání Elektronických peněženek vydaných Příkazníkem

- 7.1.1 Příkazce, jenž bude v souladu s touto Smlouvou přijímat peněžní prostředky od Držitelů BČK IREDO dle této Smlouvy, souhlasí s tím, že jiný Subjekt, který má příslušné označení v Tabulce křížových akceptací, bude ve svých dopravních prostředcích akceptovat Elektronické peněženky vydané Příkazníkem k placení jízdného, tedy přijímat z nich úhradu ceny za přepravu Držitelů těchto Elektronických peněženek, přičemž vypořádání pohledávek mezi Příkazcem a jednotlivými Subjekty na úhradu ceny za přepravu Držitelů bude realizováno za podmínek a postupem stanoveným v této Smlouvě.
- 7.1.2 Příkazce je povinen zaplatit jinému Subjektu přepravní výkony, za které tento Subjekt přijal úhradu z Elektronických peněženek vydaných Příkazníkem. Úhradu takových přepravních výkonů tomuto Subjektu bude Příkazce provádět měsíčně za součinnosti a/nebo prostřednictvím Příkazníka v souladu s touto Smlouvou. V případě, že dojde k vyloučení Subjektu nebo Příkazce z Clearingového systému podle čl. 10.2 této Smlouvy, je Příkazce povinen hradit tyto přepravní výkony měsíčně tomuto Subjektu přímo, a to nejpozději do deseti (10) pracovních dnů od data vystavení podkladů pro vzájemnou fakturaci.
- 7.1.3 Příkazce bude ve svých dopravních prostředcích akceptovat Elektronické peněženky vydané Příkazníkem k placení jízdného, tedy přijímat z nich úhradu cen za přepravu Držitelů těchto Elektronických peněženek. Držitel Elektronické peněženky vydané Příkazníkem bude odbaven za jízdné placené Elektronickou peněženkou dle platného tarifu Příkazce.
- 7.1.4 Přepravní výkony, za které Příkazce přijal úhradu z Elektronických peněženek vydaných Příkazníkem, mu bude Příkazník a/nebo jiný Subjekt platit měsíčně prostřednictvím a/nebo za součinnosti Příkazníka v souladu s touto Smlouvou. V případě, že dojde k vyloučení jiného Subjektu nebo Příkazce z Clearingu IREDO podle čl. 10.2 této Smlouvy, bude jiný Subjekt platit tyto přepravní výkony Příkazci měsíčně přímo, a to do deseti (10) dnů od data vystavení podkladů pro fakturaci.
- 7.2 Postup při zadávání a potvrzování příslušných oprávnění v Tabulce křížových akceptací je obsažen v Referenční příručce Clearingového systému.
- 7.3 Ostatní práva a povinnosti Příkazce jsou obsaženy ve Všeobecných podmínkách pro provoz Clearingu IREDO.
- 7.4 Veškerá ustanovení uvedená v tomto článku 7 této Smlouvy platí obdobně i pro akceptování Kupónů.

- 7.5 Výše úhrady přepravních výkonů poskytnutých Subjektem na základě uznání Kupónů vydaných jiným Subjektem, je stanovována jako podíl z ceny Kupónu úměrně poměru cen jednotlivých jízd evidovaných na tento Kupón v daném období. Konkrétní postup při výpočtu úhrady je pro Příkazce dostupný po přihlášení na adrese [www.oredo.cz/clearing/voucherclearing](http://www.oredo.cz/clearing/voucherclearing).

## 8. REKLAMACE PŘI DOBÍJENÍ A AKCEPTACI ELEKTRONICKÝCH PENĚŽENEK, JAKOŽ I PŘI PRODEJI, PRODLUŽOVÁNÍ A AKCEPTACI KUPÓNŮ

- 8.1 Reklamační funkce Elektronické peněženky uplatňuje Držitel Elektronické peněženky vydané Příkazníkem na kontaktním místě Příkazce. Příkazce je povinen reklamaci řádně zaznamenat do k tomu určeného informačního systému, který mu dodal Příkazník.
- 8.2 Reklamační funkce jednotlivých Transakcí může Držitel Elektronické peněženky vydané Příkazníkem vyřídit přímo na místě provedení Transakce u příslušného pracovníka Subjektu, který Transakci provedl. Pokud reklamační funkce Transakce není vyřízena na místě u příslušného pracovníka Subjektu, který Transakci provedl, musí Držitel Elektronické peněženky reklamaci uplatnit u Vydavatele Elektronické peněženky. Vydavatel Elektronické peněženky při řešení reklamační funkce vždy spolupracuje se Subjektem, který Transakci provedl. Subjekt, který Transakci provedl, se musí k reklamaci vyjádřit do deseti (10) dnů od jejího oznámení Subjektu, který Transakci provedl, nebo do čtrnácti (14) dnů od provedení reklamované Transakce, přičemž platí pozdější z těchto termínů. Reklamaci s Držitelem Elektronické peněženky vyřídí Vydavatel Elektronické peněženky. Pokud respektuje stanovisko Subjektu, který Transakci provedl, provedou tyto Subjekty vzájemné finanční vypořádání reklamací mimo finanční zpracování Clearingu IREDO podle dohody, nejpozději k 30.6. a 31.12. běžného roku.
- 8.3 Veškerá ustanovení uvedená v čl. 8.2 této Smlouvy platí obdobně i pro Prodej, Prodlužování a akceptování Kupónů.

## 9. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN PŘI ZAJIŠŤOVÁNÍ SLUŽEB CLEARINGU IREDO

### 9.1 Práva a povinnosti Příkazníka

#### 9.1.1 Příkazník se zavazuje:

- 9.1.1.1 jednou měsíčně zpracovávat Závěrku do jedenáctého (11.) kalendářního dne v měsíci, příp. do nejbližšího následujícího pracovního dne,
- 9.1.1.2 provádět jednou měsíčně v rámci Závěrky vzájemné vyúčtování Transakcí mezi všemi Subjekty,
- 9.1.1.3 vystaví jednou měsíčně v rámci Závěrky Souhrnný doklad, který umístí na serveru aplikace v souladu se Všeobecnými podmínkami pro provoz Clearingu IREDO,



- 9.1.1.4 zajistí jednou měsíčně v rámci Závěrky vzájemné započtení všech dokladů vydaných v systému tak, aby výsledný tok peněz byl vždy mezi Příkazníkem a Příkazcem,
  - 9.1.1.5 bude poskytovat Příkazci průběžně další informace potřebné pro provoz systému.
  - 9.1.2 Příkazník bude dle zmocnění Příkazce Vystavovat daňové a jiné doklady na ostatní Subjekty, které rovněž umístí na serveru aplikace v souladu se Všeobecnými podmínkami pro provoz Clearingu IREDO.
  - 9.1.3 V případě kladné bilance Souhrnného dokladu je Příkazník povinen zaslat Příkazci uvedenou částku do deseti (10) pracovních dnů od data vystavení Souhrnného dokladu.
  - 9.1.4 Příkazník bude průběžně udržovat a distribuovat všem Subjektům:
    - 9.1.4.1 seznam aktivních Subjektů,
    - 9.1.4.2 seznam povolených používaných zařízení a dobíjecích pracovišť u každého Subjektu,
    - 9.1.4.3 seznam BČK IREDO, příp. Elektronických peněženek a Kupónů, zakázaných kterýmkoliv Subjektem (ztracené nebo neoprávněně použité BČK IREDO, příp. Elektronické peněženky a Kupóny), a,
    - 9.1.4.4 Tabulku křížových akceptací.
  - 9.1.5 Příkazník má právo v odůvodněných případech (např. při odůvodněném podezření na neoprávněnou manipulaci s daty) provést kontrolu odbavovacího systému u Příkazce. Příkazník ručí za nezneužití poskytnutých dat.
  - 9.1.6 V případě, že Příkazce prokazatelně poruší povinnosti a závazné postupy stanovené ve Všeobecných podmínkách pro provoz Clearingu IREDO nebo v Referenční příručce Clearingového systému a dodá do Clearingu IREDO chybná data o provedených Transakcích nebo nedodá data o provedených Transakcích ve lhůtách uvedených na adrese [www.oredo.cz/clearing/dataPassTerms](http://www.oredo.cz/clearing/dataPassTerms), v důsledku čehož Příkazník prokazatelně nemůže splnit povinnosti při zajišťování Služeb Clearingového centra vůči ostatním Subjektům, zejména pak nemůže provést vzájemné vyúčtování Transakcí mezi všemi Subjekty, má Příkazník právo provést nezbytné opravy v datech Příkazce a takové práce fakturovat Příkazci. Příkazník je povinen e-mailem informovat Příkazce o takové situaci bezprostředně po jejím vzniku.
  - 9.1.7 Ostatní práva a povinnosti Příkazníka jsou obsaženy ve Všeobecných podmínkách pro provoz Clearingu IREDO.
- 9.2 Práva a povinnosti Příkazce
- 9.2.1 Příkazce je povinen bezdůvodně nebránit vzájemnému Nabíjení Elektronických peněženek a Prodeji a Prodlužování Kupónů ani akceptování Elektronických peněženek a Kupónů jinými Subjekty podle příslušných oprávnění uvedených v Tabulce křížových akceptací.

- 9.2.2 Příkazce je povinen přebírat dokumenty umístěné na serveru aplikace v souladu se Všeobecnými podmínkami pro provoz Clearingu IREDO tak, aby mohl včas plnit ustanovení uvedené v čl. 9.2.3 této Smlouvy.
- 9.2.3 V případě záporné bilance Souhrnného dokladu je Příkazce povinen zaslat Příkazníkovi uvedenou částku do deseti (10) pracovních dnů od data vystavení Souhrnného dokladu.
- 9.2.4 Příkazce je povinen v odůvodněných případech umožnit Příkazníkovi kontrolu svého odbavovacího systému v souladu s čl. 9.1.5 této Smlouvy, např. přístup do příslušných databází, prověrku odbavovacích zařízení apod.
- 9.2.5 Ostatní práva a povinnosti Příkazce jsou obsaženy ve Všeobecných podmínkách pro provoz Clearingu IREDO.
- 9.2.6 Příkazce je povinen zasílat Příkazníkovi měsíčně veškerá data z odbavovacího zařízení do 9. dne následujícího měsíce.

## 10. VYLOUČENÍ SUBJEKTU Z CLEARINGU IREDO

- 10.1 Důvodem vyloučení Subjektu z Clearingového systému je zejména:
  - 10.1.1 neplnění finančních závazků vyplývajících z účasti v Clearingovém systému vůči jiným Subjektům a/nebo Příkazníkovi v předepsaných lhůtách splatnosti o více než deset (10) kalendářních dnů nebo opakovaně,
  - 10.1.2 bezdůvodné bránění vzájemnému akceptování nebo Nabíjení Elektronických peněženek se stávajícími nebo novými Subjekty, nebo,
  - 10.1.3 úmyslné nebo opakované porušování Všeobecných podmínek pro provoz Clearingu IREDO, zejména úmyslný zásah do transakčních dat a/nebo jejich nedodání v předepsaných lhůtách.
- 10.2 Postup vyloučení Subjektu z Clearingu IREDO je následující:
  - 10.2.1 Příkazník informuje všechny Subjekty o vyloučení Subjektu a důvodu vyloučení s tím, že počínaje příštím měsícem nebude za vylučovaný Subjekt vyrovnávat jeho finanční závazky, ale pouze zpracovávat jeho Transakce a předávat jiným Subjektům podklady pro vzájemnou fakturaci saldem s vylučovaným Subjektem,
  - 10.2.2 Pokud do tří (3) měsíců nejsou odstraněny důvody k vyloučení, je Příkazník oprávněn ukončit zpracování Transakcí vylučovaného Subjektu úplně, tedy Transakcí na všech odbavovacích a dobíjecích zařízeních vylučovaného Subjektu a Transakcí provedených s využitím Elektronických peněženek vydaných Příkazníkem u vylučovaného Subjektu.

## 11. OCHRANA INFORMACÍ

- 11.1 Žádná ze Smluvních stran nesmí zpřístupnit třetí osobě důvěrné informace, které při plnění této Smlouvy získala od druhé Smluvní strany, od jiného Subjektu nebo třetích stran v souvislosti s plněním této Smlouvy. To neplatí, mají-li být za účelem plnění této Smlouvy potřebné informace zpřístupněny

dalším Subjektům, partnerům Příkazníka a/nebo Příkazce, zaměstnancům Smluvních stran, jakož i orgánům nebo jejich členům, kteří se podílejí na plnění této Smlouvy, a to za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny Smluvními stranám v tomto článku 11 Smlouvy.

- 11.2 Ochrana informací se nevztahuje na případy, kdy:
- 11.2.1 Smluvní strana prokáže, že je tato informace veřejně dostupná, aniž by tuto dostupnost způsobila sama Smluvní strana,
  - 11.2.2 Smluvní strana prokáže, že měla tuto informaci k dispozici ještě před datem zpřístupnění druhou Smluvní stranou, a že ji nenabyla v rozporu se zákonem,
  - 11.2.3 Smluvní strana získala bezúplatně tuto informaci od třetí osoby, která není omezena v jejím zpřístupnění,
  - 11.2.4 Smluvní strana zpřístupní důvěrné informace svým právním, ekonomickým nebo daňovým poradcům, pokud jsou tito vázáni povinnostmi mlčenlivosti,
  - 11.2.5 obdrží Smluvní strana od zpřístupňující strany písemný souhlas zpřístupňovat danou informaci, nebo,
  - 11.2.6 je-li zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu veřejné moci.
- 11.3 Za důvěrné informace jsou dle této Smlouvy Smluvními stranami považovány veškeré informace poskytnuté Smluvními stranami v souvislosti s plněním této Smlouvy vzájemně, nebo zainteresovanou třetí stranou v ústní nebo v písemné formě a označené za důvěrné, zejména informace, které se strany dozvěděly v souvislosti s touto Smlouvou, jakož i know-how, jímž se rozumí veškeré poznatky obchodní, výrobní, technické či ekonomické povahy související s činnostmi Smluvní strany, nebo zainteresované třetí strany, které mají skutečnou nebo alespoň potenciální hodnotu a které nejsou v příslušných obchodních kruzích běžně dostupné a mají být utajeny.
- 11.4 Obě Smluvní strany se zavazují nakládat s důvěrnými informacemi, které jim byly poskytnuty druhou Smluvní stranou nebo je jinak získaly v souvislosti s plněním této Smlouvy, jako s obchodním tajemstvím; zavazují se zejména uchovávat je v tajnosti a učinit veškerá smluvní a technická opatření zabraňující jejich zneužití či prozrazení.
- 11.5 Smluvní strany se zavazují, že poučí své zaměstnance, statutární orgány, jejich členy a subdodavatele, kterým jsou zpřístupněny důvěrné informace dle čl. 11.1 této Smlouvy, o povinnosti utajovat důvěrné informace ve smyslu tohoto článku 11 Smlouvy.
- 11.6 Budou-li informace poskytnuté Příkazcem a/nebo Příkazníkem, které jsou nezbytné pro plnění dle této Smlouvy, obsahovat data podléhající režimu zvláštní ochrany podle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, jsou Smluvní strany povinny zabezpečit splnění všech povinností, plynoucích z citovaného zákona.

- 11.7 Povinnost utajovat důvěrné informace uvedené v tomto článku 11 této Smlouvy zavazuje Smluvní strany po dobu účinnosti této Smlouvy a po dobu pěti (5) let po ukončení účinnosti této Smlouvy.

## 12. SANKCE

- 12.1 Smluvní strany se jednotlivě zavazují uhradit oprávněné Smluvní straně smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč (slovy: dvacet tisíc korun českých) za každé porušení povinnosti nezpřístupnit třetí osobě důvěrné informace v rozporu s čl. 11 této Smlouvy.
- 12.2 V případě nedodržení termínu splatnosti částek na Souhrnném dokladu dle čl. 9.1.3 nebo čl. 9.2.3 této Smlouvy náleží příjemci platby smluvní pokuta ve výši 0,05 % z dlužné částky denně.
- 12.3 Smluvní pokuty jsou splatné sedmý (7.) den ode dne doručení písemné výzvy oprávněné Smluvní strany k jejich úhradě povinnou Smluvní stranou, není-li ve výzvě uvedena lhůta delší.
- 12.4 Každá ze Smluvních stran je oprávněna požadovat náhradu škody i v případě, že se jedná o porušení povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, a to v plné výši.
- 12.5 Není-li dále stanoveno jinak, zaplacení jakékoliv smluvní pokuty nezbujuje povinnou Smluvní stranu povinnosti splnit své závazky.

## 13. ROZHODNÉ PRÁVO A ŘEŠENÍ SPORŮ

- 13.1 Práva a povinnosti vzniklé na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou se řídí právními předpisy České republiky, zejména občanským zákoníkem.
- 13.2 Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů vzniklých na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou a k jejich vyřešení především prostřednictvím jednání kontaktních osob či pověřených zástupců.
- 13.3 Pokud se Smluvní strany nedohodnou na vyřešení vzájemného sporu, má každá ze Smluvních stran právo uplatnit svůj nárok u obecného soudu České republiky.

## 14. PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY

- 14.1 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami. Tato Smlouva nabývá účinnosti v den nabytí účinnosti Smlouvy o veřejných službách v přepravě cestujících ve veřejné linkové dopravě na území Pardubického kraje uzavřené mezi Příkazcem a Pardubickým krajem na základě veřejné zakázky „Výběr dopravců pro uzavření smluv o veřejných službách v přepravě cestujících ve veřejné linkové dopravě na území Pardubického kraje“ (dále jen „**Smlouva o VS**“). Bude-li mezi Příkazcem a Pardubickým krajem uzavřeno více Smluv o VS, nabývá tato Smlouva účinnosti v den nabytí účinnosti té smlouvy o VS, která nabyla účinnosti jako první.
- 14.2 Tato Smlouva se uzavírá na dobu neurčitou.

- 14.3 Obě Smluvní strany jsou oprávněny tuto Smlouvu vypovědět s tím, že Příkazník se zavazuje vyúčtovat Příkazci nutně nebo účelně vynaložené náklady do třiceti (30) dnů od účinnosti výpovědi a Příkazce je povinen řádně doloženou částku Příkazníkovi zaplatit do třiceti (30) dnů od obdržení vyúčtování. Výpovědní doba činí tři (3) měsíce a počíná plynout prvním (1.) dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď jedné Smluvní strany doručena druhé Smluvní straně. Výpovědní doba však uplyne nejdříve dnem zániku účinnosti Smlouvy o VS. Bude-li mezi Příkazcem a Pardubickým krajem uzavřeno více Smluv o VS, uplyne výpovědní doba nejdříve dnem zániku účinnosti té smlouvy o VS, jejíž účinnost zanikne jako poslední.
- 14.4 Příkazce je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že Příkazník je opakovaně v prodlení s plněním svých peněžitých závazků uvedených v čl. 9.1.3 této Smlouvy, a to více jako o patnáct (15) dnů.
- 14.5 Příkazník je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že Příkazce je opakovaně v prodlení s plněním svých peněžitých závazků uvedených v čl. 9.2.3 této Smlouvy, a to více jako o patnáct (15) dnů.
- 14.6 Ukončením účinnosti této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se ochrany informací, volby práva a řešení sporů, jakož ani jiná ustanovení této Smlouvy, z jejichž povahy vyplývá, že nemají být dotčena zánikem účinnosti této Smlouvy.

## 15. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 15.1 Tato Smlouva představuje úplnou dohodu Smluvních stran o předmětu této Smlouvy. Tuto Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou Smluvních stran ve formě číslovaných dodatků této Smlouvy, podepsaných za každou Smluvní stranu osobou nebo osobami oprávněnými jednat jménem Smluvní strany.
- 15.2 Pokud by se kterékoliv ustanovení této Smlouvy ukázalo být neplatným nebo nevynutitelným nebo se jím stalo po uzavření této Smlouvy, pak tato skutečnost nepůsobí neplatnost ani nevynutitelnost ostatních ustanovení této Smlouvy, nevyplývá-li z donucujících ustanovení právních předpisů jinak. Smluvní strany se zavazují takové neplatné či nevynutitelné ustanovení nahradit platným a vynutitelným ustanovením, které je svým obsahem nejbližší účelu neplatného či nevynutitelného ustanovení.
- 15.3 Příkazce není oprávněn postoupit peněžité nároky vůči Příkazníkovi na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Příkazníka.
- 15.4 Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.
- 15.5 Nedílnou součástí této Příkazní smlouvy jsou přílohy ve znění platném k datu podpisu:
- číslo 1 Tabulka vzájemného uznávání karet
  - číslo 2 Všeobecné podmínky pro provoz Clearingu IREDO
  - číslo 3 Rozúčtování jízdenek IREDO
  - číslo 4 Referenční příručka clearingového systému
  - číslo 5 CARDS – interface

**V Praze dne 23. 6. 2021**

**Příkazník:**

**Příkazce:**

.....  
**OREDO s. r. o.**

.....  
**UMBRELLA Coach & Buses s.r.o.**

# **Tabulka vzájemného uznávání karet**

## Clearing IREDO

Uznávání BČK IREDO a In-karty ČD, a.s. s aplikací IREDO.

Subjekt OREDO s.r.o.

- Povoluje uznávání příjemcům (v rámci vlastní elektronické peněženky).
- Potvrzuje uznávání od vydavatelů (vzájemné uznávání jízdních dokladů v Tarifu IREDO mezi dopravci).

Všem dopravcům zapojeným do IDS IREDO:

Příjemce karet	Peněženka		Kupón		Platné od
	Placení	Dobíjení	Použití	Dobíjení	
IREDO					
ARRIVA STŘEDNÍ ČECHY s.r.o..	X	X	X	X	1.10.2014 0:00
ARRIVA VÝCHODNÍ ČECHY a.s.	X	X	X	X	1.5.2013 0:00
ARRIVA vlaky s.r.o.	X	X	X	X	15.12.2019 0:00
AUDIS BUS s.r.o.	X	X	X	X	1.8.2014 0:00
BD trans, spol. s r.o.	X	X	X	X	1.8.2014 0:00
BusLine KHK s.r.o.	X	X	X	X	1.10.2017 0:00
BusLine LK s.r.o..	X	X	X	X	1.10.2017 0:00
CAR - TOUR spol. s r.o.	X	X	X	X	1.8.2014 0:00
CDS, s.r.o. Náchod	X	X	X	X	1.8.2014 0:00
České dráhy a.s.	X	X	X	X	1.5.2013 0:00
ČSAD Tišnov, spol. s r.o.	X	X	X	X	1.8.2014 0:00
ČSAD Ústí nad Orlicí a.s.	X	X	X	X	1.5.2013 0:00
GW Train Regio a.s.	X	X	X	X	1.5.2013 0:00
ICOM transport a.s.	X	X	X	X	1.8.2014 0:00
Jaroslav Hnát	X	X	X	X	1.8.2014 0:00
Josef Matějka – M+H Slatiňany	X	X	X	X	1.5.2013 0:00
Josef Pinkas	X	X	X	X	1.5.2013 0:00
KAD spol. s r.o.	X	X	X	X	1.5.2013 0:00
Leo Exprerss Tenders s.r.o.	X	X	X	X	15.12.2019 0:00
Martin Transport s.r.o.	X	X	X	X	1.8.2014 0:00
Miroslav Matocha	X	X	X	X	1.8.2014 0:00
Miroslav Matocha ml.	X	X	X	X	1.8.2014 0:00
Okresní autobusová doprava Kolín, s.r.o.	X	X	X	X	1.5.2013 0:00
OREDO s.r.o.	X	X	-	-	1.5.2013 0:00
P-transport s.r.o.	X	X	X	X	1.8.2014 0:00
Pavel Prchal	X	X	X	X	1.8.2014 0:00
Trutnovská autobusová doprava s.r.o.	X	X	X	X	1.8.2014 0:00
ZDAR, a.s.	X	X	X	X	1.5.2013 0:00
Zlatovánek s.r.o.	X	X	X	X	1.5.2013 0:00



# **Všeobecné podmínky pro provoz Clearingu IREDO**

# Všeobecné podmínky pro provoz Clearingu IREDO

## 1. ÚČEL

Tyto Podmínky definují práva a povinnosti pro Příkazníka vůči jednotlivým Subjektům v rámci Clearingu IREDO, jakož i práva a povinnosti jednotlivých Příkazců vůči sobě či vůči Příkazníkovi.

## 2. PŮSOBNOST

Tyto Podmínky jsou primárně určeny jako součást Příkazní smlouvy mezi Příkazníkem a Příkazcem při provozu Clearingu IREDO, jak jsou specifikovány níže.

## 3. VÝZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A DEFINICE POJMŮ

### 3.1 Význam použitých zkratk (Zkratka - Význam)

**BČK IREDO** - bezkontaktní čipová karta IREDO

### 3.2 Definice pojmů (Pojem - Význam)

**Aplikace Clearingu** – Clearing IREDO

**Clearingový systém, příp. Clearingové centrum** – systém, který Subjektům a jejich zákazníkům usnadňuje vzájemné využívání Elektronických peněženek a Kupónů k nákupu přepravních služeb tím, že sbírá informace o uskutečněných Transakcích a zjišťuje vzájemné závazky Subjektů vyplývajících z těchto Transakcí.

**Držitel** – cestující mající BČK IREDO s Elektronickou peněženkou, případně i s Kupónem.

**Elektronická peněženka** – elektronický peněžní prostředek používaný jako platební prostředek, který uchovává peněžní hodnotu na BČK IREDO v elektronické podobě a je přijímán Subjekty k úhradě ceny za přepravu osob.

**Kupón** – časová jízdenka uložená v elektronické podobě na BČK IREDO a je přijímána Subjekty k prokázání nároku Držitele na přepravu a její evidenci.

**Manuál Aplikace Clearingu** – technický manuál pro uživatele Clearingu IREDO.

**Podmínky** – tyto Všeobecné podmínky pro provoz Clearingu IREDO.

**Příkazce** – Subjekt, který:

- a) nabíjí Elektronické peněženky v souladu s oprávněními v Tabulce křížových akceptací na žádost jejich Držitelů a/nebo,

- b) prodává Kupóny v souladu s oprávněními v Tabulce křížových akceptací na žádost jejich Držitelů a/nebo,
- c) prodlužuje Kupóny v souladu s oprávněními v Tabulce křížových akceptací na žádost jejich Držitelů a/nebo,
- d) přijímá Elektronické peněženky k placení jízdného v souladu s oprávněními v Tabulce křížových akceptací a/nebo,
- e) přijímá Kupóny k prokázání nároku Držitele na přepravu v souladu s oprávněními v Tabulce křížových akceptací.

**Příkazník** – OREDO s.r.o., se sídlem Nerudova 104, 500 02 Hradec Králové.

IČ: 25981854, společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 18628, která je zároveň Subjektem a vydavatelem BČK IREDO.

**Server Clearingu** – server Příkazníka, na kterém je nainstalována Aplikace Clearingu.

**Služby Clearingového centra, příp. Clearing IREDO** – soubor činností a technických prostředků, který zajišťuje vzájemné vypořádání závazků mezi Subjekty vyplývající z používání Elektronických peněženek a Kupónů při poskytování přepravních služeb.

**Smlouva** – Příkazní smlouvy uzavřené mezi Příkazníkem a jednotlivými Příkazci za účelem provozování Clearingu IREDO.

**Souhrnný doklad** – doklad obsahující měsíční bilanci, jež vzniká započtením všech vystavených dokladů Příkazce jiným Subjektům a všech vystavených dokladů Příkazci od jiných Subjektů.

**Subjekt** – účastník Clearingu IREDO, který:

- a) nabíjí Elektronické peněženky v souladu s oprávněními v Tabulce křížových akceptací na žádost jejich Držitelů a/nebo,
- b) prodává Kupóny v souladu s oprávněními v Tabulce křížových akceptací na žádost jejich Držitelů a/nebo,
- c) prodlužuje Kupóny v souladu s oprávněními v Tabulce křížových akceptací na žádost jejich Držitelů a/nebo,
- d) přijímá Elektronické peněženky k placení jízdného v souladu s oprávněními v Tabulce křížových akceptací a/nebo,
- e) přijímá Kupóny k prokázání nároku Držitele na přepravu v souladu s oprávněními v Tabulce křížových akceptací a/nebo,
- f) je Vydavatelem Elektronických peněženek.

**Tabulka křížových akceptací** – dokument, obsahující pro každý Subjekt informace stanovené Příkazníkem, kterým se jiným Subjektům povoluje:

- a) nabíjení Elektronických peněženek vydaných Příkazníkem,
- b) akceptování Elektronických peněženek vydaných Příkazníkem,

- c) prodej jednotlivými Subjekty vydaných Kupónů,
- d) prodlužování jednotlivými Subjekty vydaných Kupónů,

- e) akceptování jednotlivými Subjekty vydaných Kupónů.

Přitom každá taková informace k tomu, aby byla platná, musí být potvrzena vždy i Subjektem, kterému je povolení udělováno. Tabulka křížových akceptací je pro Příkazce dostupná po přihlášení na adrese [www.oredo.cz/clearing/akceptace](http://www.oredo.cz/clearing/akceptace).

**Transakce** – elektronický záznam o dobití Elektronické peněženky nebo elektronický záznam o zaplacení přepravy prostřednictvím Elektronické peněženky. Transakcí se rovněž rozumí elektronický záznam o vytvoření Kupónu nebo o prodloužení jeho platnosti nebo elektronický záznam o provedené přepravě hrazené Kupónem.

**Vydavatel Elektronické peněženky** – Příkazník jako integrátor regionální dopravy.

**Zařízení** – zařízení jednotlivých Příkazců pro účely zaznamenávání jednotlivých Transakcí na BČK IREDO.

**Závěrka** – souhrnné měsíční zpracování všech Transakcí za uplynulý měsíc, které byly předány Příkazníkovi.

#### 4. POVINNOSTI SUBJEKTŮ

##### 4.1 Povinnosti Příkazce

4.1.1 Příkazce je povinen přímo nebo prostřednictvím systémů Příkazníka:

- a) dodávat všechna data ze svých Zařízení bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5. kalendářního dne následujícího měsíce - jinak podstupuje riziko rozúčtování neznámých Transakcí v jeho neprospěch, případně riziko vyloučení z Clearingu IREDO,
- b) distribuovat seznam zakázaných karet vydaný Příkazníkem do všech svých Zařízení bez zbytečného odkladu po jeho obdržení od Příkazníka, nejpozději však do 24 hodin - jinak podstupuje riziko vytvoření neplatných Transakcí, které mu nebudou proplaceny,
- c) v případě zpracování dat s chybou, indikovanou chybu bez zbytečné prodlevy, nejpozději však do 24 hodin, odstranit a data zpracovat znovu,
- d) sledovat průběžně aktualizovaný Manuál Aplikace Clearingu - Příkazník nenese odpovědnost za škody vzniklé díky neznalosti obsahu Manuálu Aplikace Clearingu,
- e) přebírat dokumenty umístěné na Serveru Clearingu po skončení uzávěrky (informace o skončení uzávěrky lze získávat automaticky e-mailem v případě, že administrátor Subjektu nastaví vhodně systém notifikací), a,
- f) v případě jakýchkoliv problémů s Aplikací Clearingu informovat Příkazníka o této skutečnosti.

4.1.2 Příkazci je zakázáno:

- jakýmkoliv způsobem ovlivňovat či manipulovat se svými transakčními daty zejména tak, aby došlo k jinému výsledku zpracování Transakcí;
- vyvíjet jakékoliv aktivity, které by mohly vést k narušení chodu, bezpečnosti či jinak porušit Aplikaci Clearingu.

4.2 Povinnosti Příkazníka

4.2.1 Příkazník je povinen:

- a) umístit neprodleně (nejpozději následující pracovní den) BČK IREDO, která v systému neexistuje, na seznam zakázaných karet na návrh libovolného Příkazce v případě, že mu způsobila odmítnutí Transakce z důvodu neexistence BČK IREDO. BČK IREDO může být odblokována pouze na žádost Příkazníka, coby vydavatele BČK IREDO,
- b) udržovat Clearing IREDO v chodu, plánované odstávky oznamovat pověřeným zástupcům Subjektů s nejméně 12 hodinovým předstihem, případné neplánované odstávky delší než 30 minut oznamovat pověřeným zástupcům Subjektů neprodleně,
- c) zpřístupňovat ostatním Subjektům v souladu se Smlouvami a těmito Podmínkami na Serveru Clearingu následující dokumenty:
  - Tabulku křížových akceptací.
  - Souhrnný doklad.
  - Daňové doklady – faktury.

4.2.2 Příkazníkovi je zakázáno jakýmkoliv způsobem zpřístupňovat informace z Clearingu IREDO třetím osobám bez souhlasu příslušného Subjektu (s výjimkou, kdy tak musí učinit podle platných právních předpisů).

## 5. PRAVOMOCI A ODPOVĚDNOSTI

5.1 Za dodržování povinností Příkazníka podle čl. 4.2 těchto Podmínek odpovídá pracovník zodpovědný za provoz Clearingu IREDO.

## 6. PŘÍLOHY

6.1 Nedílnou součástí těchto Podmínek jsou následující přílohy: Příloha číslo 1 – Vzorová podoba Souhrnného dokladu

Příloha č. 1 – Vzorová podoba Souhrnného dokladu

Souhrnný doklad o vzájemném započtení clearingových transakcí pro Jarda, a.s.

Zúčtovací období od: 1.1.2008 do: 31.1.2008 Číslo dokladu (=variabilní symbol): 47802007

Řádek	Text	Kč
R1	Dobili jste na cizí karty:	43 520,00
R2	Neznámá dobítí na cizí karty:	0,00
R3	Akceptovali jste cizí karty:	213 189,44
R4	Dobili na vaše karty:	97 010,00
R5	Neznámá dobítí na vaše karty:	0,00
R6	Akceptovali vaše karty:	192 595,71
R7	<b>Celková bilance (inkaso od clearingového centra)</b> R7 = - R1 - R2 + R3 + R4 + R5 - R6	<b>74 083,73</b>

Detail položek

	Číslo dokladu	Dobili jste na cizí karty [Kč]	Neznámá dobítí na cizí karty [Kč]	Číslo dokladu	Akceptovali jste cizí karty [Kč]
Pavel, a.s.	---	0,00	0,00	---	0,00
Adolf, a.s.	20080200006	28 700,00	0,00	460800007	132 254,74
Bivoj, a.s.	200800011	13 720,00	0,00	460800008	78 313,70
David, a.s.	---	0,00	0,00	460800011	60,00
Emil, a.s.	---	0,00	0,00	---	0,00
Franta, a.s.	---	0,00	0,00	---	0,00
Hedvika, a.s.	---	0,00	0,00	---	0,00
Ivan, a.s.	116020/08	1 100,00	0,00	460800009	2 346,00
Josef, a.s.	---	0,00	0,00	---	0,00
Kamil, a.s.	---	0,00	0,00	---	0,00
Mirek, a.s.	---	0,00	0,00	460800010	215,00
Otakar, a.s.	---	0,00	0,00	---	0,00
Petr, a.s.	---	0,00	0,00	---	0,00
Rudolf, s.r.o.	---	0,00	0,00	---	0,00
Svatopluk, a.s.	---	0,00	0,00	---	0,00
<b>Celkem</b>		<b>=R1 43 520,00</b>	<b>=R2 0,00</b>		<b>=R3 213 189,44</b>

	Číslo dokladu	Dobili na vaše karty [Kč]	Neznámá dobítí na vaše karty [Kč]	Číslo dokladu	Akceptovali vaše karty [Kč]
Pavel, a.s.	---	0,00	0,00	---	0,00
Adolf, a.s.	460800012	59 750,00	0,00	20080200002	106 120,52
Bivoj, a.s.	460800013	33 460,00	0,00	200800007	79 654,32
David, a.s.	---	0,00	0,00	---	0,00
Emil, a.s.	---	0,00	0,00	---	0,00
Franta, a.s.	---	0,00	0,00	---	0,00
Hedvika, a.s.	---	0,00	0,00	---	0,00
Ivan, a.s.	460800014	3 800,00	0,00	116014/08	6 820,87
Josef, a.s.	---	0,00	0,00	---	0,00
Kamil, a.s.	---	0,00	0,00	---	0,00
Mirek, a.s.	---	0,00	0,00	---	0,00
Otakar, a.s.	---	0,00	0,00	---	0,00
Petr, a.s.	---	0,00	0,00	---	0,00
Rudolf, s.r.o.	---	0,00	0,00	---	0,00
Svatopluk, a.s.	---	0,00	0,00	---	0,00
<b>Celkem</b>		<b>=R4 97 010,00</b>	<b>=R5 0,00</b>		<b>=R6 192 595,71</b>

# **Rozúčtování jízdenek**

## **IREDO**

# Rozúčtování jízdenek IREDO



## Obsah

1. Úvod	4
1.1. Výchozí dokumenty	4
1.2. Pojmy, zkratky	4
1.2.1. Pojmy	4
1.2.2. Zkratky	4
2. Rozúčtování papírových jízdenek	5
2.1. Pojmy týkající se papírových jízdenek	5
2.2. Druhy papírových jízdenek	5
2.3. Získávání informací o papírových jízdenkách	6
2.4. Zpracování	7
2.4.1. Výběr vstupních dat	7
2.4.2. Transformace papírových jízdenek do souhrnu podle linek a spojů	7
2.4.3. Rozdělení na adresné a neadresné záznamy	8
2.4.4. Klíčování neadresných jízdenek	8
2.4.5. Platby mezi dopravci	9
2.4.6. Klíčování jízdenek se způsobem započtení S na všechny spoje linky	9
2.4.7. Klíčování údajů neadresných jízdenek na spoje	10
2.4.8. Určení výsledků linek a spojů zpracování papírových jízdenek	10
2.5. Číselníky	11
2.5.1. Číselník CIS1 – typy tarifů a typy osob	11
2.5.2. Číselník CIS2 – přiřazení zón IREDO k zastávkám	12
2.5.3. Číselník CIS3 – klíčování jízdenek	12
2.5.4. Číselník CIS4 – přiřazení linek dopravcům	13
2.5.5. Číselník CIS5 – tarifní km mezi zónami	13
2.5.6. Číselník CIS6	13
2.5.7. Číselník CIS7 – neadresné zóny	13
2.5.8. Číselník CIS8 – kilometry spojů	13
2.5.9. Číselník CIS9 – kilometry linek v krajích	14
3. Principy zúčtování jízdenek IREDO na BČK	15
3.1. Účel dokumentu	15
3.2. Obecné principy rozúčtování jízdenek na BČK	15
3.3. Územní vymezení platnosti jízdenky na BČK	16
3.3.1. Další označení	16
3.4. Vymezení podmínek pro přestup s jízdenkou na BČK	16
3.5. Omezení	17
3.6. Popis algoritmu pro rozdělení tržeb pro jízdenky na BČK	17
3.6.1. Příklad 1 – autobus bez přestupu	17
3.6.2. Příklad 2 – autobusy s přestupem	18
3.6.3. Příklad 3 – vlak bez přestupu	19
3.6.4. Příklad 4 – autobus s přestupem na vlak	20
3.6.5. Příklad 5 – vlak s přestupem na autobus	21
3.7. Podklady	21
3.8. Přestupy v případě souběžných spojů	22
3.9. Časové hledisko při určení konce a začátku cesty	24
3.9.1. Křížení autobusového a vlakového spoje	24
3.9.2. Autobusový a vlakový spoj, které se nepotkávají v žádné zóně	25
3.9.3. Vlakový a autobusový spoj, které se nepotkávají v žádné zóně	26
3.9.4. Návaznost dvou autobusových spojů	26
4. Klíčování na oblasti a způsob dotace	26
4.1. Papírové jízdenky	26
4.2. Jízdenky na BČK	28
4.3. Výpočet dotace	28
5. Výstupy z clearingů – OREDO	28

5.1.	Úvod .....	28
5.2.	Výstupy .....	29
5.2.1.	Měsíční export jízdenek .....	29
5.2.2.	Fakturace dopravních výkonů .....	32
5.2.3.	Souhrnná bilance .....	33
5.2.4.	Podklad pro bilanci linek .....	33
5.2.5.	Klíčované neadresné jízdenky .....	33
5.2.6.	Standardní výstupy CARDS EXCHANGE .....	33
5.2.7.	Celková tržba dle dopravců a linek .....	33
6.	Závěr .....	34
7.	Přehled revizí .....	34

## Seznam tabulek s datovými větami

TAB 1	– Vstupní údaje o papírových jízdenkách .....	6
TAB 2	– Dopočtené vstupní údaje o papírových jízdenkách .....	7
TAB 3	– Klíčování neadresných jízdenek .....	9
TAB 4	– Výsledky linek a spojů (papírové jízdenky) .....	11
TAB 5	– Podklad pro bilanci linek (klíčování dle oblastí, papírové jízdenky) .....	27
TAB 6	– Podklad pro bilanci linek (klíčování dle oblastí, jízdenky na BČK) .....	28

## Seznam obrázků

Obrázek 1	- Příklad 1 – autobus bez přestupu .....	17
Obrázek 2	- Příklad 2 – autobusy s přestupem .....	18
Obrázek 3	- Příklad 3 – vlak bez přestupu .....	19
Obrázek 4	- Příklad 4 – autobus s přestupem na vlak .....	20
Obrázek 5	- Příklad 5 – vlak s přestupem na autobus .....	21
Obrázek 6	- Přestupy v případě souběžných spojů .....	22
Obrázek 7	- Přestupy v případě míjejících se spojů .....	23
Obrázek 8	- Křížení autobusového a vlakového spoje .....	24
Obrázek 9	- Spoje, které se nepotkávají v žádné zóně .....	25

## Seznam výstupů

Výstup 1	– Papírové jízdenky zaúčtované v měsíci .....	30
Výstup 2	– Transakce jízdenek na BČK v měsíci (neoceněné) .....	31
Výstup 3	– Transakce jízdenek na BČK, jejichž platnost v měsíci skončila (oceněné) .....	32
Výstup 4	– Klíčované neadresné papírové jízdenky .....	33
Výstup 5	– Celková tržba dle dopravců a linek .....	34

## 1. Úvod

Tento dokument obsahuje popis rozúčtování jízdenek IREDO pro papírové jízdenky i jízdenky na BČK. Dále obsahuje popis schválených výstupů ze systému CARDS EXCHANGE určených speciálně pro OREDO a dopravce systému IREDO.

Dokument se dotýká jiných oblastí pouze v nezbytném rozsahu.

Vzhledem k zákonné potřebě realizace tržeb za přepravené osoby dopravcem ve veřejné dopravě je potřeba znát velikost tržeb, která přísluší dopravci, jenž uskutečnil přepravu osob na integrovanou jízdenku, přičemž jízdné za tuto přepravu inkasoval jiný dopravce. Dopravce, který inkasoval jízdné odpovídající celé délce přepravní trasy a sám uskutečnil pouze část přepravy v určitém úseku, je povinen přeúčtovat část jízdného ostatním dopravcům, kteří se podíleli na přepravě v dalších úsecích této trasy.

Dále je potřeba vzhledem k vyplňování statistických výkazů pro Ministerstvo dopravy znát počty přepravených osob<sup>1</sup>, přepravní výkony v osobokilometrech, tržby ze žakovského jízdného a výši poskytnutých slev<sup>2</sup>.

K tomu, abychom znali velikost částek, které si musí přeúčtovat jednotliví dopravci zapojení do IDS IREDO, a dále k získání přesnějších údajů pro vyplňování statistických výkazů, slouží závazná metodika, obsažená v kapitolách 2 až 5 tohoto dokumentu.

### 1.1. Výchozí dokumenty

Rekapituluje dokumenty, které byly schváleny v průběhu řešení projektu „Modernizace odbavovacího systému integrované dopravy Královéhradeckého a Pardubického kraje“, a to:

- [Zp20319-Rozúčtování papírových jízdenek IREDO](#)
- [Zp11109-Principy zúčtování jízdenek na BČK v IREDO](#)
- [Zp20821-Klíčování jízdenek na přeshraničních linkách](#)
- [Zp20423-Vykazování jízdenek na BČK na linky](#)
- [Zp20528-Výstupy clearing - OREDO](#)
- [Zp21128-Komentář k výstupům](#)

### 1.2. Pojmy, zkratky

#### 1.2.1. Pojmy

Zde jsou definovány pojmy platné v celém dokumentu

Linka	Číslo autobusové linky nebo vlaku dle CIS JŘ
Spoj	Číslo spoje v rámci autobusové linky, u vlaku konstanta podle dopravce (např. 1 = ČD)
Linkospoj	Kombinace linky a spoje jednoznačně určující daný spoj v rámci CIS JŘ
Zóna-typ	S=seznam zón, I=Interval zón, R=relace mezi dvěma zónami
Zóny	Pro typ S: výčet zón, pro typ I: dolní a horní mez intervalu, pro typ R: Zóna-od; Zóna-do

#### 1.2.2. Zkratky

Zkratka	Význam
BČK	Bezkontaktní čipová karta

<sup>1</sup> Počty přepravených osob nejsou klíčovány a nejsou předmětem sledování podle této metodiky.

<sup>2</sup> Tak, jak je navržena tato metodika je možno sledovat slevy pouze podle typu-tarifu (viz 2.5.1)

Zkratka	Význam
CARDS EXCHANGE	Clearingový systém CARDS EXCHANGE
CE02-PO	CE02-PO-CARDS-Interface
CIS JŘ	Celostátní informační systém o jízdních řádech
ČSAD	Dříve Československá státní autobusová doprava
ČSÚ	Český statistický úřad
DPH	Daň z přidané hodnoty
EP	Elektronická peněženka
HK	Královehradecký kraj
IDS	Integrovaný dopravní systém
IREDO	IREDO je IDS Královehradeckého a Pardubického kraje
JŘ	Jízdní řád
MHD	Městská hromadná doprava
OREDO	Oredo s.r.o. - Organizátor REgionální DOpravy HK a PK
PK	Pardubický kraj
PAD	Příměstská autobusová doprava
SVT	ČSAD SVT Praha s.r.o.
ZTP	Cestující s těžkým zdravotním postižením

## 2. Rozúčtování papírových jízdenek

V této kapitole je popisována metodika rozúčtování papírových jízdenek IREDO<sup>3</sup>, pokud někde není výslovně řečeno jinak. Termínem „jízděnka“ zde tedy rozumíme papírovou jízdenku IREDO. V nadpisech pro zdůraznění používáme též nezkrácený termín papírová jízdenka nebo papírová jízdenka IREDO.

### 2.1. Pojmy týkající se papírových jízdenek

Adresná jízdenka	Viz 2.2 a typ záznamu v tabulce TAB 2
Neadresná jízdenka	Viz 2.2 a typ záznamu v tabulce TAB 2
Způsob započtení	Viz 2.5.6
Typ tarifu	Viz 2.5.1
Typ osoby	Viz 2.5.1
Reálná linka	Viz Linka. V textu použito pro zdůraznění.
Fiktivní linka	Číslo linky, které neodpovídá žádné reálné lince. Je používáno na předprodejích v případě, že není známo, jakou reálnou linku cestující použije. Každý předprodej by měl mít svoje vlastní číslo fiktivní linky.

### 2.2. Druhy papírových jízdenek

Pro potřebu klíčování tržeb budeme rozlišovat následující druhy jízdenek:

- **adresné jízdenky** – tržba je jednoznačně přiřazena dopravci, který realizuje přepravu v celé trase. Tyto jízdenky nejsou součástí klíčování tržeb – tržby jsou přímo příjmem dopravce. Adresné jízdenky jsou tyto:
  - jednotlivé jízdenky autobusové se Zóna-typ = „R“, pokud počáteční i cílová zóna jsou součástí trasy spoje s výjimkou těch, které končí ve vybraných zónách (viz číselník CIS7 - 2.5.7)
  - jednotlivé jízdenky železniční se Zóna-typ = „R“, pokud počáteční i cílová zóna je součástí trasy vlaku s výjimkou těch, které končí ve vybraných zónách (viz číselník CIS7 - 2.5.7)

<sup>3</sup> Tyto jízdenky se poznají podle network-id. Pokud v dalším textu zmiňujeme papírovou jízdenku, máme vždy na mysli papírovou jízdenku IREDO.

- **neadresné jízdenky** – kde je nutno tržbu rozdělit mezi jednotlivé dopravce realizující přepravu. Neadresné jízdenky jsou následující:
  - jednotlivé jízdenky přestupní (dále jen jednotlivé přestupní), což jsou fakticky jednotlivé jízdenky nesplňující podmínku adresnosti
  - časové jízdenky síťové (dále jen síťové)
  - jízdenky do vybraných zón (viz číselník CIS7 - 2.5.7)

Některé neadresné jízdenky mohou být považovány za adresné v důsledku chybějících údajů v číselnících, které řídí zpracování. Tyto výjimky jsou popsány níže.

### 2.3. Získávání informací o papírových jízdenkách

Data o jízdenkách jsou do CARDS EXCHANGE dodávána ve formátu, který je popsán v dokumentu CE02-PO CARDS Interface. Pro papírové jízdenky v systému IREDO jsou povinné údaje uvedené v TAB 1:

Název (CE02-PO)	Popis	Poznámka
subject-id	Doprovce	Hromadně pro zařízení
device-id	Číslo zařízení	Hromadně pro zařízení
tx-id	Číslo transakce	
amount	Částka	Vč. DPH
when	Datum a čas transakce	
departure-id	Nástupní zastávka - číslo zastávky podle CIS JŘ; tarifní číslo zastávky	
arrival-id	Výstupní zastávka - číslo zastávky podle CIS JŘ; tarifní číslo zastávky	Jen pokud ji dopravce dodá
line	Linka podle CIS JŘ <sup>4, 5, 6</sup>	U předprodejů se jedná o fiktivní číslo linky
sequence	Spoj podle CIS JŘ <sup>7</sup>	
vat	Sazba DPH	
tariff	Identifikátor tarifu (textový řetězec)	
zones	Číslo zón, kde je kupón platný, oddělená středníkem (zónový tarif)	Právě jedna z možností zones / zone-route / zones-interval
zone-route	Číslo nástupní a výstupní zóny oddělené středníkem (zónově relační tarif)	
zones-interval	Číslo počátku a konce intervalu zón oddělené středníkem, ve kterých kupón platí, nebo „*“	
person-type	Typ osoby (adult   student   child)	Odvodí se z tarifu
info-IDS	Individuální informace definované organizátorem IDS	číslo řidiče

TAB 1 – Vstupní údaje o papírových jízdenkách

Data o transakcích jsou dodávána průběžně, lhůta na dodání dat bude stejná jako u BČK, tedy cca 14 dní s tím, že všechna data musejí být dodána do 9 kalendářního dne v měsíci. Data do CARDS EXCHANGE nedodaná korektně a včas, nebudou zpracována.

<sup>4</sup> Linka, na níž byla papírová jízdenka IREDO prodána (linka IREDO nebo komerční linka). U předprodejů fiktivní číslo linky. Pro fiktivní a komerční linky platí, že prostřednictvím postupů popsaných dále v této kapitole jsou tržby a osobokilometry převedeny na linky IREDO.

<sup>5</sup> U železničních dopravců číslo vlaku

<sup>6</sup> Pro každé předprodejní místo by mělo být stanoveno jedno fiktivní číslo linky.

<sup>7</sup> U železničních dopravců konstanta (buď „1“ nebo podle dopravce různá – podle volby OREDO)

## 2.4. Zpracování

### 2.4.1. Výběr vstupních dat

Ze vstupních transakcí se pro papírové jízdenky IREDO vyberou údaje uvedené v tabulce TAB 2:

Údaj	Způsob získání (zdroj)	Poznámka
Linka <sup>4, 5, 6</sup>	Vstup	
Spoj <sup>7</sup>	Vstup	
Zóny-typ <sup>8</sup>	Transformovaný vstup	
Zóny <sup>9</sup>	Transformovaný vstup	
Tarif	Vstup	
Tržba (prodej) <sup>10, 11</sup>	Vstup	
Osobokilometry	Výpočet viz 2.4.2	
Typ záznamu <sup>12</sup>	Výpočet viz 2.4.3	
Tržba (zaúčtováno) <sup>10, 13</sup>	Výpočet viz 2.4.3 a 2.4.4	
Dopravce	Ze vstupu (pouze pro výstupní sestavy)	
Číslo zařízení	Ze vstupu (pouze pro výstupní sestavy)	
Číslo transakce	Ze vstupu (pouze pro výstupní sestavy)	
When	Ze vstupu (pouze pro výstupní sestavy)	
Nástupní zastávka	Ze vstupu (pouze pro výstupní sestavy)	
Výstupní zastávka <sup>14</sup>	Ze vstupu (pouze pro výstupní sestavy)	
Info-IDS	Ze vstupu (pouze pro výstupní sestavy)	
Person-type	Ze vstupu (pouze pro výstupní sestavy)	

TAB 2 – Dopočtené vstupní údaje o papírových jízdenkách

### 2.4.2. Transformace papírových jízdenek do souhrnu podle linek a spojů

Podle číselníku CIS1 se určí způsob započtení. Pokud tarif není v číselníku zadán, jízdenka je považována za jednoduchou adresnou jízdenku (viz 2.4.3) a chyba se ohlásí.

Podle způsobu započtení se stanoví osobokilometry takto:

- Pro způsob započtení S jsou osobokilometry součinem hodnot Průměrný počet jízd s jízdenkou a Průměrný počet tarifních km na jednu jízdu z odpovídající položky v číselníku CIS1. Není-li Průměrný počet jízd s jízdenkou vyplněn, použije se 1 a chyba se ohlásí. Není-li Průměrný počet tarifních km s jízdenkou vyplněn, použije se 0 a chyba se ohlásí.
- Pro způsob započtení R se osobokilometry určí podle údaje „Zóny“ s využitím číselníku CIS5, přičemž se z odpovídající položky v číselníku CIS1 použije Průměrný počet jízd s jízdenkou. Není-li Průměrný počet jízd s jízdenkou vyplněn, použije se 1 a chyba se ohlásí.
- Pro způsob započtení N jsou osobokilometry nula.

<sup>8</sup> S=seznam zón, I=Interval zón, R=relace mezi dvěma zónami

<sup>9</sup> Podle Zóny-typ S: výčet zón, I: dolní a horní mez intervalu, R: Zóna-od:Zóna-do

<sup>10</sup> Tržby jsou s ohledem na ostatní zpracování v systému CARDS EXCHANGE s DPH.

<sup>11</sup> Údaj Tržba (prodej) není v průběhu dalšího zpracování klíčován. Příslušná hodnota se celá udržuje na Lince1 a Spoj1 v jediném záznamu (resp. v jediném součtu). Pokud se v některé tabulce vyskytuje i Linka2, Spoj2 tak jsou tyto údaje shodné s Linkou1 a Spojem1.

<sup>12</sup> Adresný – neadresný

<sup>13</sup> Pro adresné jízdenky Tržba (prodej), pro neadresné jízdenky zůstatek tržby na lince po klíčování

<sup>14</sup> Jen v případě, že ji dopravce dodá.

### **2.4.3. Rozdělení na adresné a neadresné záznamy**

Záznamy se rozdělí na adresné a neadresné podle definice výše (viz 2.2). Pro toto rozdělení je potřeba platný jízdní řád (z CIS JŘ bude přebírat přímo SVT) a číselník CIS2 (viz 2.5.2)<sup>15</sup>. Dále se využívá číselník neadresných zón CIS7 (viz 2.5.7).

*Poznámka: Není-li Linka1 a Spoj1 v CIS JŘ, považuje se záznam za adresný a chyba se ohlásí.*

Do tabulky TAB 2 se přitom Typ záznamu doplňuje. Pro adresné záznamy se nastaví Tržba (zaúčtováno) na hodnotu Tržba (prodej).

*Poznámka: V tomto stadiu jsou jízdenky se způsobem započtení S přiřazeny celé jednomu konkrétnímu spoji linky, ač patří rozpočítat na všechny spoje dané linky. To zajišťuje klíčování popsané v 2.4.6.*

### **2.4.4. Klíčování neadresných jízdenek**

#### **2.4.4.1. Síťové jízdenky (IREDO, celokrajské) prodané na linkách IREDO**

Tržby (prodej) a osobokilometry z těchto síťových jízdenek<sup>16</sup> v TAB 2 se rozdělí tak, že linka, na které byla jízdenka prodána, dostane 50% tržby a 50% osobokilometrů a ostatní linky v CIS9 (viz 2.5.9) (podle Zóny-typ a Zóny) dostanou poměrnou část tržby a osobokilometrů (úměrně hodnotám Převáděná část tržby). Záznamy se zapíší do TAB 3.

V případě, že hodnota Zóny není v číselníku CIS9 (viz 2.5.9) nalezena nebo v něm není uveden řádek s linkou odpovídající lince, na níž byla jízdenka prodána, je signalizována chyba a jízdenka je považována za adresnou.

#### **2.4.4.2. Síťové jízdenky (IREDO, celokrajské) prodané mimo linky IREDO<sup>17</sup>**

Tržby (prodej) a osobokilometry z těchto síťových jízdenek v TAB 2 se rozdělí takto:

- 50% tržby a 50% osobokilometrů dostane dopravce, který jízdenku prodal. Tato část se na linky dopravce rozdělí úměrně hodnotám „převáděná část tržeb“, které mají jeho linky v CIS9 (viz 2.5.9).
- 50% tržby a 50% osobokilometrů dostanou všechny linky<sup>18</sup> úměrně hodnotám „převáděná část tržeb“ v CIS9 (viz 2.5.9)

V případě, že hodnota Zóny není v číselníku CIS9 (viz 2.5.9) nalezena nebo v něm není žádná linka dopravce, který jízdenku prodal, je signalizována chyba a jízdenka je považována za adresnou.

V případě, že prodejce jízdenky není dopravcem<sup>19</sup>, tak se dělí 100% tržby a 100% osobokilometrů mezi všechny linky úměrně hodnotám „převáděná část tržeb“ v CIS9 (viz 2.5.9).

V případě, že v postupu v tomto odstavci není signalizována chyba, uloží se rozklíčované záznamy do TAB 3 s tím, že se nastaví Linka1 i Linka2 podle linky z CIS9 a Spoj1 i Spoj2 na nulu<sup>20</sup>.

#### **2.4.4.3. Ostatní jízdenky**

Tržby (prodej) a osobokilometry z ostatních neadresných jízdenek v TAB 2 se podle Linky, Zóny-typ, Zóny a Typu tarifu s využitím číselníku CIS3 (viz 2.5.3) rozdělí na jednotlivé linky. Přitom se do TAB 2 zapíše hodnota Tržba (zaúčtováno) a současně se vytváří součtová

<sup>15</sup> Jízdní řád a číselník CIS2 slouží k určení zón, kterými linkospoj projíždí.

<sup>16</sup> Síťové papírové jízdenky jsou automaticky neadresné. Jsou charakterizovány údajem Zóny-typ = „I“.

<sup>17</sup> Tedy v předprodejích (fiktivní linky) nebo na komerčních linkách dopravců

<sup>18</sup> Včetně linek dopravce, který síťovou jízdenku prodal.

<sup>19</sup> Tedy neprovozuje podle číselníku CIS4 (viz 2.5.4) žádnou linku v systému IREDO.

<sup>20</sup> Hodnoty 0 jsou následně nahrazeny konkrétními čísly spojů při klíčování, které je popsáno v 2.4.6.

tabulka TAB 3, která obsahuje údaje **za neadresné jízdenky**. Tabulka TAB 3 má následující strukturu

Údaj	Způsob získání (zdroj)	
Linka <sup>4, 5, 6</sup>	Z tabulky TAB 2	Klíč tabulky
Spoj <sup>7</sup>	Z tabulky TAB 2	Klíč tabulky
Dopravce1	Z číselníku CIS4 (viz text za tabulkou)	Klíč tabulky <sup>21</sup>
Linka <sup>4, 5, 6</sup>	Klíčováním (viz text před tabulkou)	Klíč tabulky
Spoj <sup>7</sup>	Bude vyplněn až postupem v 2.4.7	Klíč tabulky
Dopravce2	Z číselníku CIS4 (viz text za tabulkou)	Klíč tabulky <sup>21</sup>
Zóny-typ <sup>8</sup>	Z tabulky TAB 2	Klíč tabulky
Zóny <sup>9</sup>	Z tabulky TAB 2	Klíč tabulky
Tarif	Z tabulky TAB 2	Klíč tabulky
Tržba(prodej) <sup>10, 11</sup>	Z tabulky TAB 2	Součtováno
Osobokilometry <sup>22</sup>	Klíčováním (viz text před tabulkou)	Součtováno
Tržba (zaúčtováno) <sup>10, 23</sup>	Klíčováním (viz text před tabulkou)	Součtováno

*TAB 3 – Klíčování neadresných jízdenek*

V případě, že se příslušná kombinace Linky<sup>1</sup>, Zóny-typ, Zóny a Typu tarifu v číselníku CIS3 nenajde, oznámí se chyba a původní rozdělovaný záznam se považuje za adresný.

Pro nalezené záznamy se z číselníku CIS4 se k Lince1 i Lince2 přiřadí Dopravce1 a Dopravce2.

Pokud se číslo linky při vytváření součtového záznamu nenajde v číselníku CIS4, postupuje se takto:

- V případě Linky1 se Dopravce1 převezme z tabulky TAB 2. Výpočet pokračuje normálně.
- V případě Linky2 se původní záznam označí jako adresný a příslušný záznam se v TAB 3 nevytvoří.

V každém případě se chyba signalizuje.

#### **2.4.5. Platby mezi dopravci**

Součty tabulky TAB 3 podle Dopravce1 a Dopravce2 pak představují platby<sup>24</sup> mezi dopravci (Dopravce1 platí Dopravci2 částku Tržba (zaúčtováno)<sup>10</sup>).

Odpovídající údaje se v CARDS EXCHANGE přenesou do Bilancí, z nich pak na faktury a do Souhrnného dokladu. Tím jsou zahrnuty do finančních toků v rámci clearingů.

#### **2.4.6. Klíčování jízdenek se způsobem započtení S na všechny spoje linky**

Dosud byly jízdenky se způsobem započtení S přiřazeny celé jednomu konkrétnímu spoji linky na lince, kde byla jízdenka prodána. Lepší ovšem je, aby hodnoty byly rozpočítány na všechny spoje dané linky<sup>25</sup>.

Jedná se o záznamy z tabulky TAB 3, pro něž je Linka1 = Linka2 a způsob započtení je S.

Pro tyto záznamy pro konkrétní Linku1, Dopravce1, Dopravce2, Zóny-typ a Zóny sečteme Osobokilometry a Tržba (zaúčtováno) a rozdělíme je na jednotlivé spoje podle jejich km za měsíc vypočtené z číselníku CIS8 pro Linku1. Úpravy hodnot provedeme v tabulce TAB 3.

<sup>21</sup> Tento údaj je klíčem tabulky automaticky, protože je odvozen z linky, která klíčem tabulky je.

<sup>22</sup> Pro neadresné jízdenky je uváděna část osobokilometrů, která se z Linky1 přenáší na Linku2.

<sup>23</sup> Pro neadresné jízdenky je uváděna část tržby, která se z Linky1 přenáší na Linku2.

<sup>24</sup> Pro osobokilometry tento údaj nemá smysl.

<sup>25</sup> Podotkněme ještě, že údaje v TAB1 se tímto postupem nepřerozdělují, tudíž odpovídající identifikace záznamu odpovídají přesněji prodeji jízdenek na lince a spoji.



V případě potřeby chybějící záznamy pro spoje v tabulce TAB 3 vytvoříme. Pokud se v číselníku CIS8 nenalezne žádný záznam pro Linku1, klíčování neproběhne<sup>26</sup>.

#### 2.4.7. Klíčování údajů neadresných jízdenek na spoje

Tabulku TAB 3 doplníme o Spoj2 takto:

- Pokud Linka1 = Linka2 tak Spoj2 = Spoj1
- Pokud Linka1 <> Linka2 tak mohou vzniknout další záznamy v závislosti na číselníku CIS8 (viz 2.5.8). Přerozdělují se pouze součtové hodnoty v případě, že vznikají další záznamy (tj. Linka2 má v číselníku CIS8 více spojů).

Z číselníku CIS8 pro Linku2 určíme počet km celkem za měsíc a příslušné záznamy z tabulky TAB 3 rozdělíme na jednotlivé spoje uvedené v CIS8 podle jejich km za měsíc. Záznamy z tabulky TAB 3 se modifikují (a uloží do tabulky TAB 3), a pokud neexistují, tak se v tabulce TAB 3 doplní.

Pokud se v číselníku CIS8 Linka2 nenajde, dosadí se Spoj2 = 0<sup>27</sup>.

#### 2.4.8. Určení výsledků linek a spojů zpracování papírových jízdenek

Z tabulky TAB 2 se vezmou údaje pro adresné záznamy a z tabulky TAB 3 se vezmou údaje pro neadresné jízdenky a vytvoří se tabulka TAB 4 – podklad pro bilanci linek z papírových jízdenek.

Struktura TAB 4:

Údaj		
Linka <sup>4, 5, 6</sup>		Klíč tabulky
Spoj <sup>7</sup>		Klíč tabulky
Dopravce		
Zóny-typ <sup>8</sup>		Klíč tabulky
Zóny <sup>9</sup>		Klíč tabulky
Tarif		Klíč tabulky
Tržba (prodej) <sup>10, 11</sup>		Součet
Tržba (zaúčtováno) <sup>10, 28</sup>	Z adresných jízdenek	Součet
	Část z neadresných jízdenek prodaných na Lince	Součet
	Část z neadresných jízdenek odvedená na jiné linky	Součet
	Část z neadresných jízdenek prodaných na jiných linkách připadající na Linku	Součet
Osobokilometry <sup>28</sup>	Z adresných jízdenek	Součet
	Část z neadresných jízdenek prodaných na Lince	Součet
	Část z neadresných jízdenek odvedená na jiné linky	Součet
	Část z neadresných jízdenek prodaných na jiných linkách připadající na Linku	Součet

<sup>26</sup> Chyba je následně indikována při klíčování na oblasti a způsoby dotace (viz 4). Tam se při klíčování linka nenajde také a příslušné záznamy se označí.

<sup>27</sup> A následně se v klíčování na oblasti (viz 4) označí chyby v Kódu oblasti a v Příznaku dotace.

<sup>28</sup> Výpočet pod tabulkou

#### TAB 4 – Výsledky linek a spojů (papírové jízdenky)

Z tabulky TAB 2 se vytvoří pro adresné jízdenky součty (podle klíčů tabulky TAB 4). Součty se vytvářejí pro údaje Tržba (prodej), Tržba (zaúčtováno) (z toho z adresných jízdenek) a Osobokilometry (z toho z adresných jízdenek).

Z tabulky TAB 3 se vytvoří pro neadresné jízdenky součty (podle klíčů tabulky TAB 4) takto:

- Tržba (prodej) se součtuje z TAB 3 pro záznamy Linka=Linka1, Spoj=Spoj1, Dopravce = Dopravce1 a shodné ostatní klíče.
- Údaje Tržba (zaúčtováno) a Osobokilometry (části z neadresných jízdenek prodaných na lince) je součet těch údajů Tržba (zaúčtováno) a Osobokilometry z tabulky TAB 3, pro něž Linka = Linka1 a Linka = Linka2. V tomto případě je Spoj = Spoj1 a Dopravce = Dopravce1.
- Údaje Tržba (zaúčtováno) a Osobokilometry (části z neadresných jízdenek odvedená na jiné linky) je součet těch údajů Tržba (zaúčtováno) a Osobokilometry z tabulky TAB 3, pro něž Linka = Linka1 a Linka <> Linka2. V tomto případě je Spoj = Spoj1 a Dopravce = Dopravce1.
- Údaje Tržba (zaúčtováno) a Osobokilometry (části z neadresných jízdenek prodaných na jiných linkách připadající na linku) je součet těch údajů Tržba (zaúčtováno) a Osobokilometry z tabulky TAB 3, pro něž Linka <> Linka1 a Linka = Linka2. V tomto případě je Spoj = Spoj2 a Dopravce = Dopravce2.

Při vytváření součtů se záznam s odpovídajícími klíči načítá, pokud existuje. V opačném případě se vytváří s tím, že všechny součtované hodnoty se nejprve vynulují.

Po vytvoření součtů se pro všechny záznamy dopočtou údaje Tržba (zaúčtováno) a Osobokilometry (celkem) takto:

$$U_C = U_A + U_L + U_X,$$

kde

U je buď údaj Tržba (zaúčtováno) nebo údaj Osobokilometry

$U_C$  = údaj celkem

$U_A$  = údaj (z toho z adresných jízdenek)

$U_L$  = údaj část z neadresných jízdenek prodaných na lince

$U_X$  = údaj část z neadresných jízdenek prodaných na jiných linkách připadající na linku

Tabulka TAB 4 představuje podklad pro „bilanci linek“ za papírové jízdenky, ale i tržbu na linkospoje.

## 2.5. Číselníky

V této kapitole jsou popsány potřebné číselníky. U každého číselníku je současně popsáno ošetření chyb. Navíc je pro každou chybu s výjimkou číselníku CIS2 tištěna zpráva o chybě.

### 2.5.1. Číselník CIS1 – typy tarifů a typy osob

Číselník ke každému tarifu (s případným využitím specifikace zón) přiřazuje typ tarifu a typ osoby. Číselník dále pro každý tarif určuje způsob výpočtu osob a osobokilometrů na linky a spoje.

Je spravován OREDO, do CARDS EXCHANGE zadáván vždy celý ve formátu csv.

Typy tarifů jsou definovány tímto číselníkem. V současné době se jedná o tyto jízdenky:

- Jednotlivá
- Síťová IREDO
- Síťová HK
- Síťová PK

Typy osob odpovídají požadovanému členění výstupní sestavy a jsou:

- Obyčejné (adult)
- Poloviční (child)
- ZTP (v jádru CARDS EXCHANGE není údaj sledován)
- Žáci do 15 let (pupil)
- Žáci 15-26 let (student)

Struktura číselníku je tedy následující:

- ❖ Tarif
- ❖ Zóny-typ<sup>29</sup>
- ❖ Zóny<sup>30</sup>
- ❖ Typ tarifu (viz výše)
- ❖ Typ osoby (viz výše)
- ❖ Způsob započtení<sup>31</sup> (R=zónově-relační tarif, S=síťová jízdenka, N=nezapočítat)
- ❖ Průměrný počet tarifních km na jednu jízdu<sup>32</sup>
- ❖ Průměrný počet jízd s jízdenkou

*Poznámka: Údaje Typ tarifu a Typ osoby v tomto číselníku jsou použity výhradně pro doplnění údajů ve výstupech pro OREDO a dopravce, nikoliv pro vlastní výpočty.*

Ošetření chyb: Pokud se typ tarifu v číselníku nenajde, je typ tarifu „Jednotlivá“, typ osoby „Adult“ a způsob je započtení R a Průměrný počet jízd s jízdenkou je 1. Odpovídající jízdenka je považována za adresnou. Chyba se signalizuje.

### **2.5.2. Číselník CIS2 – přiřazení zón IREDO k zastávkám**

Číselník přiřazuje ke každé zastávce IREDO (číslo zastávky podle CIS JŘ) číslo zóny IREDO. Zastávky, které v číselníku nejsou, se chápou jako zastávky mimo prostor IREDO.

Číselník je spravován OREDO, do CARDS EXCHANGE zadáván se přebírá **z xml souboru tarifu**. Z něj se vyberou pouze dva údaje:

- ❖ Zastávka IREDO (číslo zastávky podle CIS JŘ)
- ❖ Číslo zóny IREDO

Ošetření chyb: Pokud se zastávka v číselníku nenajde, není zastávka považována za zastávku IREDO.

### **2.5.3. Číselník CIS3 – klíčování jízdenek**

Číselník určuje přenos části tržby neadresné jízdenky z linky, kde byla prodána, na další linky systému IREDO. Obdobně jsou převáděny osobokilometry (viz popis v 2.4).

Číselník je spravován OREDO, do CARDS EXCHANGE zadáván vždy celý ve formátu csv.

- ❖ Linka1<sup>33</sup>
- ❖ Zóny-typ<sup>8</sup>
- ❖ Zóny<sup>9</sup>
- ❖ Linka2<sup>34</sup>

<sup>29</sup> Údaj je většinou nevyplněn, tj. jeho hodnota při určení řádku v číselníku není rozhodující.

<sup>30</sup> Údaj je vyplněn právě tam, kde je vyplněn údaj Zóny-typ (viz též poznámku 29)

<sup>31</sup> Způsob započtení jízdenky pro osobokilometry.

<sup>32</sup> Jen pro síťové jízdenky. Pro zónově relační jízdenky je popis získání odpovídajících hodnot v kapitole 2.4.

<sup>33</sup> Linka, na které byla tržba realizována – na této lince byla zahájena přeprava

<sup>34</sup> Linka, na kterou se přesouvá část tržby.

❖ Převáděná část tržby

Číselník musí obsahovat všechny přípustné kombinace Linka1, Zóny-typ a Zóny.

*Poznámka: Číselník se používá pro Zóny-typ = „R“ nebo „S“. Pravidla platná pro Zóny-typ = „I“ jsou popsána v 2.4.4.1, s čímž souvisí CIS9 – viz 2.5.9).*

Ošetření chyb: Pokud se kombinace Linka1, Zóny-typ, Zóny nenajde, označí se původní záznam za adresný. Odpovídající neadresné záznamy se odstraní.

#### **2.5.4. Číselník CIS4 – přiřazení linek dopravcům**

Číselník se používá k převodu tržeb z linek na jednotlivé dopravce. Ke každé lince přiřadí číslo dopravce.

Číselník je spravován OREDO, do CARDS EXCHANGE zadáván vždy celý ve formátu csv.

❖ Linka

❖ Číslo dopravce

Ošetření chyb: Pokud se linka nenajde, přiřadí se dopravce do záznamu podle popisu v 2.4.4 a chyba se signalizuje.

#### **2.5.5. Číselník CIS5 – tarifní km mezi zónami**

Číselník se používá k určení počtu tarifních km mezi dvěma zónami IREDO. Pro papírové jízdenky se použije k určení osobokilometrů na lince, ale využívá se i pro rozúčtování jízdenek na BČK ke stanovení poměru skutečných výkonů dopravců.

Ke každé dvojici zón IREDO přiřazuje tarifní km.

Číselník je spravován OREDO, do CARDS EXCHANGE zadáván vždy celý ve formátu csv.

❖ ZónaOd

❖ ZónaDo

❖ Tarifní km

Ošetření chyb: Pokud se kombinace ZónaOd, ZónaDo nenajde, je počet tarifních km 0 a chyba se signalizuje.

#### **2.5.6. Číselník CIS6**

Původní číselník CIS6 byl sloučen v dokumentech připravených po 20. 8. 2012 s CIS1. Pozice CIS6 zůstává pouze kvůli konzistenci číslování číselníků.

#### **2.5.7. Číselník CIS7 – neadresné zóny**

Číselník je pouze seznamem neadresných zón. Neadresná zóna je taková, že všechny jízdenky v této zóně končící jsou automaticky považovány za neadresné.

❖ Zóna

Číselník je spravován OREDO, do CARDS EXCHANGE zadáván vždy celý ve formátu csv.

Ošetření chyb: Není potřeba, chybu nelze rozpoznat.

#### **2.5.8. Číselník CIS8 – kilometry spojů**

Číselník se používá k určování dotovaných a nedotovaných částí spojů v jednotlivých oblastech. Ke každé lince a spoji udává počet spojů a pro každou oblast, kterou spoj projíždí, dotované a nedotované km.

❖ Linka

❖ Spoj

❖ Kód oblasti (za základ použít číselník ČSÚ – viz dále)

❖ Příslušnost IREDO (ano – ne)

❖ Příznak dotace (ano – ne)

❖ Počet spojů (měsíčně)

❖ Km (na jednom spoji)

*Poznámka: Km za linku a spoj celkem se získají jako součet přes všechny oblasti a příznaky dotace pro danou linku a spoj.*

Číselník je spravován OREDO, do CARDS EXCHANGE zadáván vždy celý ve formátu csv.

Pro úplnost připojme číselník oblastí:

Kód oblasti	Oblast
CZ010	Hlavní město Praha
CZ020	Středočeský kraj
CZ031	Jihočeský kraj
CZ032	Plzeňský kraj
CZ041	Karlovarský kraj
CZ042	Ústecký kraj
CZ051	Liberecký kraj
CZ052	Královéhradecký kraj
CZ053	Pardubický kraj
CZ063	Kraj Vysočina
CZ064	Jihomoravský kraj
CZ071	Olomoucký kraj
CZ072	Zlínský kraj
CZ080	Moravskoslezský kraj

Do oblastí mohou být doplněny libovolné další oblasti, např. MHD. Podstatné je, že musí být dodržena poznámka výše.

Ošetření chyb: Číselník je použit ve více situacích a ošetření chyb je vždy popsáno u použití. V každém případě končí taková situace tím, že se v TAB 5 dostanou do polí Kód oblasti a Příznak dotace smluvené fiktivní hodnoty („X“).

### **2.5.9. Číselník CIS9 – kilometry linek v krajích**

Číselník určuje přenos části tržby síťové jízdenky z linky, kde byla prodána, na další linky systému IREDO. Obdobně jsou převáděny osobokilometry (viz popis v 2.4).

Číselník je vygenerován z číselníku CIS8 (viz 2.5.8) při každé jeho změně. Má následující strukturu

- ❖ Zóny-typ<sup>8</sup>
- ❖ Zóny<sup>9</sup>
- ❖ Linka2<sup>35</sup>
- ❖ Převáděná část tržby

Číselník se vygeneruje takto:

Zóny-typ = „I“

Zóny = „100:999“ nebo „100:599“ nebo „600:999“

Linka2 – pro všechny tři hodnoty údaje Zóny uvedou se všechny linky z CIS8, pro které je převáděná část tržby podle následujícího algoritmu nenulová

Převáděná část tržby se určí takto:

- Pro Zóny = „100:999“ se pro každou linku, která má kód oblasti CZ052 nebo CZ053 nebo MHD Přelouč, sečtou km spoje za měsíc, tedy součiny Počet spojů \* Km

<sup>35</sup> Linka, na kterou se přesouvá část tržby.

- Pro Zóny = „100:599“ se pro každou linku, která má kód oblasti CZ052, sečtou km spoje za měsíc, tedy součiny Počet spojů \* Km
- Pro Zóny = „600:999“ se pro každou linku, která má kód oblasti CZ053 nebo MHD Přelouč, sečtou km spoje za měsíc, tedy součiny Počet spojů \* Km

Ošetření chyb: K chybě může pouze v případě, že bude zaveden další interval zón. Pak bude potřeba upravit postup tvorby CIS9. Chyba se signalizuje.

### **3. Principy zúčtování jízdenek IREDO na BČK**

#### **3.1. Účel dokumentu**

Kapitola 3 popisuje základní principy algoritmu rozúčtování přestupních jízd. Popsané postupy byly schváleny společností OREDO v průběhu řešení projektu „Modernizace odbavovacího systému integrované dopravy Královéhradeckého a Pardubického kraje“.

Popis se vztahuje na jízdenky nahané na BČK, ať již předplatní jízdenky nebo jízdenky jednorázové. Z hlediska rozúčtování je jednorázová jízdenka BČK považována za časovou jízdenku na BČK s krátkou platností, předplatní jízdenka na BČK je časová jízdenka s dlouhou platností. Oba typy jízdenek na BČK se rozúčtují podle stejných principů.

Dále je používán v kapitole 3 souhrnně termín „jízdenka“, kterým rozumíme jízdenku na BČK. V nadpisech pro zdůraznění používáme též nezkrácený termín jízdenka na BČK.

#### **3.2. Obecné principy rozúčtování jízdenek na BČK**

Pro každou transakci o použití jízdenky se stanoví váha podle postupů popsaných dále v této kapitole. Váha je načítána ke každé jízdence k danému dopravci. Tato váha pak definuje poměr, ve kterém je cena jízdenky rozdělována.

Na závěr denního zpracování systém ještě jednou zpracuje všechny platné jízdenky. Podle vah se snaží rozdělit poměrnou část cen jízdenky mezi jednotlivé dopravce, u kterých byla použita. Poměrná část ceny se určuje podle platnosti kupónu a části této platnosti, která se rozděluje. Např. máme-li měsíční jízdenku platnou od 1.11. - 30.11, a zpracovává se 10.11, pak se rozděluje 10/30 (10. den se rozděluje, 30 dní je jízdenka platná). Rozdělení cen podle vah mezi dopravce je zřejmé.

Aby bylo možno průběžně rozdělovat cenu za jízdenku mezi dopravce, kteří realizují dopravní výkony hrazené jízdenkou, poměrná část ceny přenášena do bilance denně. Zjistí se, jak poměrná část ceny jízdenky má být správně rozdělena a je známo rozdělení odpovídající předcházejícímu dni. Do bilance se započte pouze rozdíl těchto dvou stavů, tj. je možné, že podíl některého dopravce za nějaký den může být i záporný. Např. kupón z předchozího příkladu byl 1.11. použit u dopravce A s váhou 10, a 10.11. je použit podruhé, tentokrát u dopravce B s váhou 30. Cena kupónu je 300 Kč. Pak za prvních 9 dní dostal dopravce A 9/30 z 300 Kč, což činí 90 Kč. Ale po rozdělení desátého dne má být rozdělena částka 100 Kč v poměru 10 ku 30, takže dopravce A má dostat 25 Kč a dopravce B 75 Kč. Výsledkem je započtení -65 Kč dopravce A a 75 Kč dopravce B za desátý den.

Pokud jízdenka nemá žádné použití, pak celou cenu jízdenky obdrží vydavatel karty, na které je jízdenka nahaná.

Výše popsany mechanismus denního rozdělování poměrné části ceny kupónu umožňuje zahrnout do měsíční závěrky i zálohy na částečně zúčtované kupóny, jejichž platnost nebyla k datu závěrky ukončena.

### 3.3. Územní vymezení platnosti jízdenky na BČK

Označme nejprve  $TarJed(X,Y)$  funkci, která udává počet tarifních jednic mezi zónou X a Y<sup>36</sup>. Funkce  $TarJed$  se používá pro rozdělení ceny jízdenky mezi dopravce (tj. ke stanovení váhy).

Označme dále  $Cena(X,Y)$  funkci, která udává cenu mezi zónou X a Y<sup>37</sup>. Ta je odvozována z počtu tarifních jednic mezi zónami, přitom je cena stanovována zpravidla pro interval tarifních jednic. Funkce  $Cena$  se používá výhradně ke kontrole vymezeného území. Cena je cena základního jízdného za jednotlivou jízdenku ukládanou na BČK při prodeji z elektronické peněženky.

Jízdenka ze zóny A do zóny B může být územně omezena třemi různými způsoby: buď

- a) S ohledem na časovou platnost jízdenky se kontrola dělí na
  - a. V případě, že platnost jízdenky  $< 7$  dní: Jízdenka ze zóny A do zóny B platí ve všech zónách X, pro něž je  $Cena(A, X) \leq Cena(A,B)$
  - b. V případě, že platnost jízdenky  $\geq 7$  dní: Jízdenka ze zóny A do zóny B platí ve všech zónách X, pro něž je  $Cena(A, X) \leq Cena(A,B)$  a  $Cena(B, X) \leq Cena(A,B)$ .

Toto územní omezení je použito pro jízdenky v zónově-relačním tarifu.

nebo

- b) Jízdenka platí ve všech zónách, jejichž číslo zóny je v intervalu<sup>38</sup> mezi číslem zóny A a číslem zóny B.<sup>39</sup> Toto územní omezení je použito pro síťové jízdenky.

nebo

- c) Jízdenka platí ve vyjmenovaných zónách. Toto územní omezení je použito pro zvláštní jízdenky<sup>40</sup>.

Způsob územního omezení vyplývá z použitého tarifu.

#### 3.3.1. Další označení

Označme  $Cas1(Spoj, Zóna)$  čas, kdy *Spoj* vjede do *Zóny*<sup>41</sup>.

Označme  $Cas2(Spoj, Zóna)$  čas, kdy *Spoj* vyjede ze *Zóny*<sup>42</sup>.

Označme  $CasO(BodO)$  čas, kdy byl cestující odbaven v bodě *BodO*.

### 3.4. Vymezení podmínek pro přestup s jízdenkou na BČK

Použití jedné jízdenky na dvou spojích<sup>43</sup> se považuje za přestup, pokud:

- a) Cestující vystoupil z prvního spoje a nastoupil do druhého spoje ve stejné zóně.
- b) Doba mezi výstupem z prvního spoje (podle JŘ<sup>44</sup>) a nástupem do druhého spoje (podle JŘ) je menší než pevná konstanta<sup>45</sup>. Tato doba je nyní stanovena na 40 minut a je parametrem celého systému.

<sup>36</sup> Toto označení podržíme dále v celém dokumentu.

<sup>37</sup> Toto označení podržíme dále v celém dokumentu.

<sup>38</sup> Máme na mysli uzavřený interval.

<sup>39</sup> Prodejní transakce ponese informaci o zóně A (odkud) a zóně B (kam).

<sup>40</sup> Je použito např. pro tarif „Mechoperníkovská magistrála“.

<sup>41</sup> Tedy zastaví v první zastávce spoje v *Zóně*.

<sup>42</sup> Tedy odjede z poslední zastávky spoje v *Zóně*.

<sup>43</sup> Spojem rozumíme spoj autobusový nebo vlakový (tj. jízdu konkrétním číslem vlaku).

<sup>44</sup> Pokud uvažujeme o časech příjezdu a odjezdu, tak v celém dokumentu myslíme časy podle JŘ přejeté ze systému CIS JŘ, i když to někde není explicitně zmíněno. Z tohoto důvodu **považujeme číslo linky a spoje za povinné údaje** v interface mezi odbavovacím systémem a clearingovým systémem CARDS EXCHANGE.

### 3.5. Omezení

Chybějící úseky nebudou dopočítávány. V případě, že dopravce nedodá do CARDS EXCHANGE informace o odbavení cestujícího, nedostane podíl na jízdence.

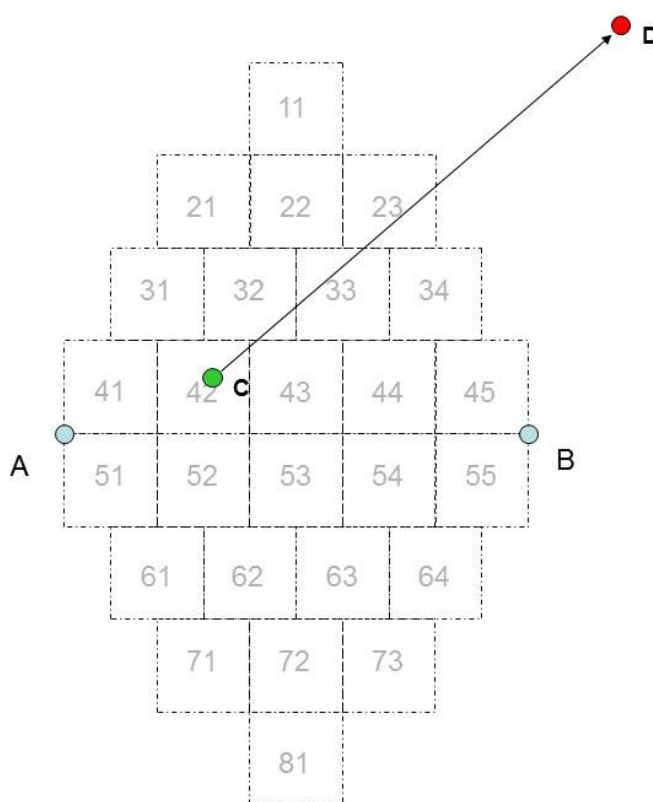
Důvodem pro tento postup je, že případné dopočty úseků podle dopravní sítě a jízdních řádů stejně postihuje jen vybrané případy<sup>46</sup> a nemůže být úplný.

### 3.6. Popis algoritmu pro rozdělení tržeb pro jízdenky na BČK

Všechny příklady v kapitole 3 jsou pro jízdenku z A do B<sup>47</sup>. Jednotlivé zóny 11, 21-23, 31-34, 41-45, 51-55, 61-64, 71-73 a 81 jsou zahrnuty do územní platnosti jízdenky.

Zóny na obrázcích jsou označeny čtverečky s číslem. Předpokládáme, že spoje v příkladech staví ve všech zónách<sup>48</sup>. Předpokládáme, že časové omezení v níže uvedených příkladech nevstoupí v platnost.

#### 3.6.1. Příklad 1 – autobus bez přestupu



Obrázek 1 - Příklad 1 – autobus bez přestupu

Autobusový spoj z C do D. Cestující nastoupil v zóně 42. Zóna 23 je poslední, kde cestující může s ohledem na platnost jízdenky vystoupit, dopravce dostane z jízdenky podíl odpovídající hodnotě TarJed(42, 23).

<sup>45</sup> Konstanta je pro celý systém stejná.

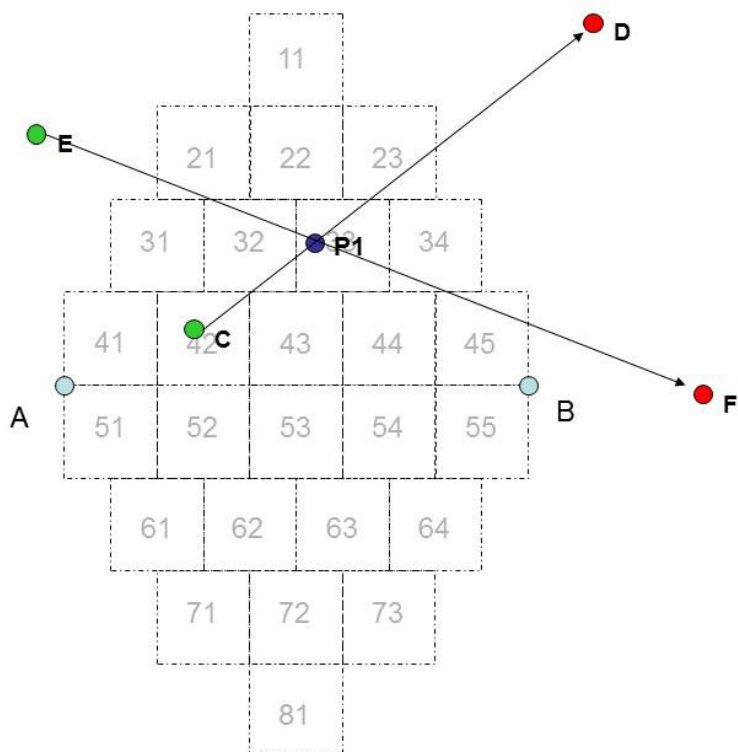
<sup>46</sup> Např. u síťové jízdenky nelze nijak „domyslet“ první chybějící úsek cesty.

<sup>47</sup> Zastávka A náleží do zóny 41, zastávka B do zóny 45.

<sup>48</sup> Při výjezdu z „placeného“ území bude samozřejmě uvažována poslední zastávka na „placeném“ území a jí příslušná zóna. Obdobně u vlaků při vjezdu na placené území.



### 3.6.2. Příklad 2 – autobusy s přestupem



Obrázek 2 - Příklad 2 – autobusy s přestupem

Autobusové spoje C-D a E-F. Cestující nastoupil v zóně 42 a v přestupní zóně P1 (zóna 33) nastoupil do spoje E-F<sup>49</sup>.

Zkontroluje se, kdy spoj C-D projel podle JŘ zónou 33 a zda přestup je povolen (z časového hlediska).

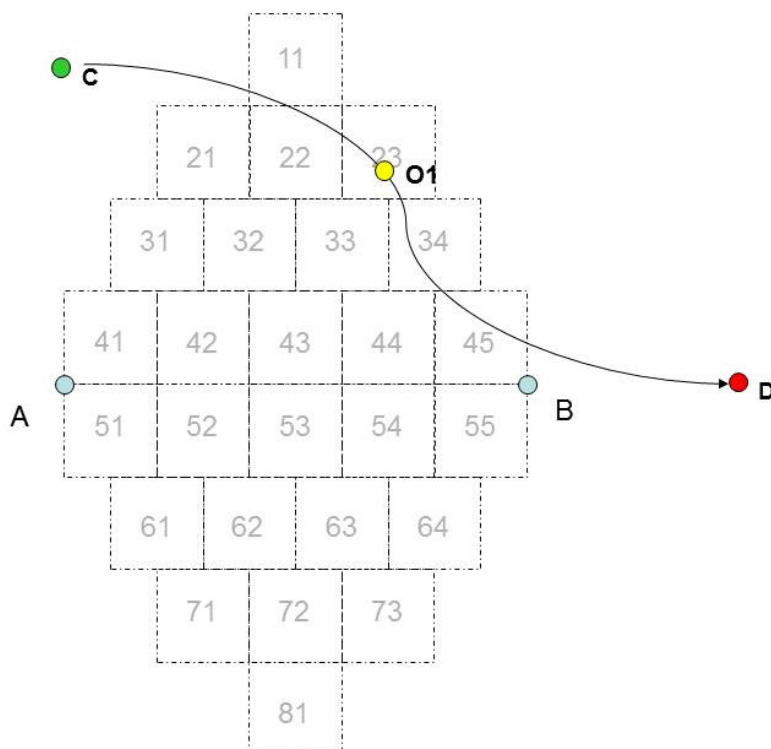
- Pokud ano, dostane dopravce spoje C-D z jízdenky podíl odpovídající hodnotě  $TarJed(42, 33)$ ,
- pokud ne, dostane dopravce spoje C-D z jízdenky podíl odpovídající hodnotě  $TarJed(42, 23)$ <sup>50</sup>.

Doprovce spoje E-F dostane z jízdenky podíl odpovídající hodnotě  $TarJed(33, 45)$ .

<sup>49</sup> Informace o spojích a místě nástupu jsou z odbavovacího systému a kontrola možnosti přestupu podle bodu 3.4 – zkontroluje se, kdy spoj z C do D projel podle JŘ zónou 33 a zda přestup je povolen.

<sup>50</sup> Zde samozřejmě může nastat situace, že spoj C-D dojde do zóny 23 později, než spoj E-F opustí zónu 33.

### 3.6.3. Příklad 3 – vlak bez přestupu

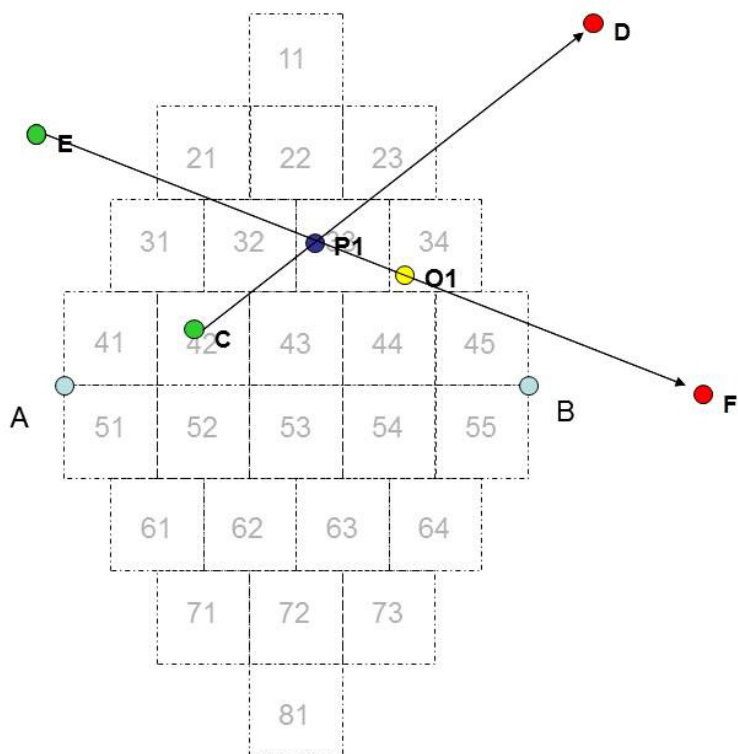


Obrázek 3 - Příklad 3 – vlak bez přestupu

Vlakový spoj C-D. Cestující nastoupil v zóně 22 a byl odbaven v bodě O1<sup>51</sup>. Dopravce spoje C-D dostane z jízdenky podíl odpovídající hodnotě TarJed(11, 45), protože neznáme přesné místo odbavení (a ani nástupu) cestujícího a CARDS EXCHANGE dostane pouze informaci, že cestující vlakovým spojem cestoval.

<sup>51</sup> Předpokládáme, že neznáme přesné místo odbavení a CARDS EXCHANGE dostane pouze informaci, že cestující vlakovým spojem cestoval.

### 3.6.4. Příklad 4 – autobus s přestupem na vlak



Obrázek 4 - Příklad 4 – autobus s přestupem na vlak

Autobusový spoj C-D a vlakový spoj E-F. Cestující nastoupil v zóně 42 a přestoupil do spoje E-F<sup>52</sup>, v němž je odbaven v bodě O1<sup>53</sup>. Nalezne se zóna<sup>54</sup>, v níž mají spoje C-D i E-F zastávky, z toho je určena přestupní zóna 33.

Zkontroluje se, kdy spoj C-D projel podle JŘ zónou 33 a zda přestup je povolen (z časového hlediska).

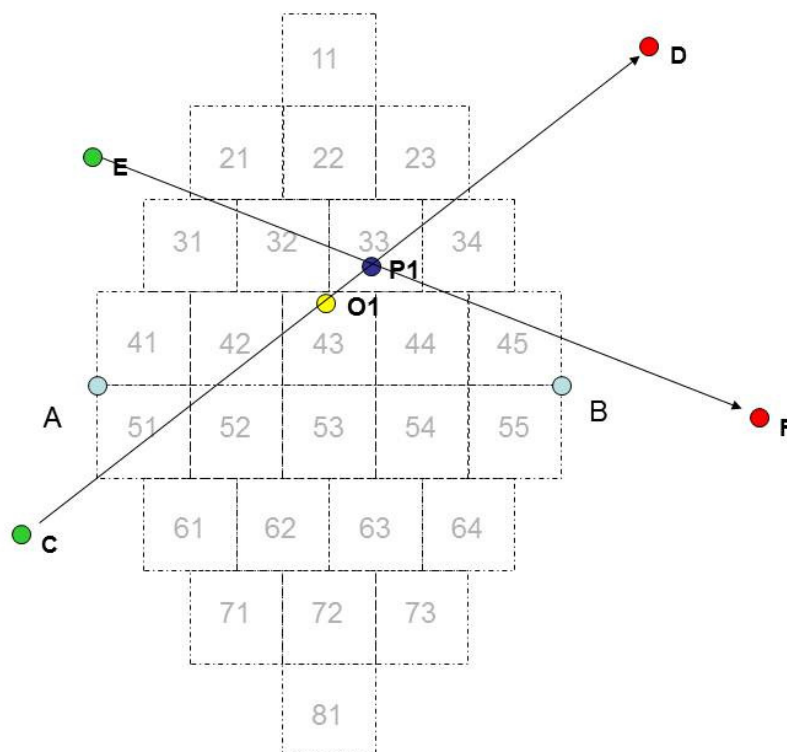
- Pokud ano, dostane dopravce spoje C-D z jízdenky podíl odpovídající hodnotě  $TarJed(42, 33)$  a dopravce spoje E-F dostane z jízdenky podíl odpovídající hodnotě  $TarJed(33, 45)$ ,
- pokud ne dostane dopravce spoje C-D z jízdenky podíl odpovídající hodnotě  $TarJed(42, 23)$  a dopravce spoje E-F dostane z jízdenky podíl odpovídající hodnotě  $TarJed(21, 45)$ .

<sup>52</sup> Informace o spojích a místě nástupu jsou z odbavovacího systému a kontrola možnosti přestupu podle bodu 3.4 – zkontroluje se, kdy spoj z C do D projel podle JŘ zónou 34 a zda přestup je povolen.

<sup>53</sup> Předpokládáme, že neznáme přesné místo odbavení a CARDS EXCHANGE dostane pouze informaci, že cestující vlakovým spojem cestoval.

<sup>54</sup> Zatím předpokládáme, že taková zóna je jediná.

### 3.6.5. Příklad 5 – vlak s přestupem na autobus



Obrázek 5 - Příklad 5 – vlak s přestupem na autobus

Vlakový spoj C-D a autobusový spoj E-F. Cestující nastoupil v zóně 42 a je odbaven v bodě O1<sup>55</sup>. a v přestupní zóně P1 nastoupil do spoje E-F<sup>56</sup>.

Zkontroluje se, kdy spoj C-D projel podle JŘ zónou 33 a zda přestup je povolen (z časového hlediska).

- Pokud ano, dostane dopravce spoje C-D z jízdenky podíl odpovídající hodnotě  $TarJed(51, 33)$  a dopravce spoje E-F dostane z jízdenky podíl odpovídající hodnotě  $TarJed(33, 45)$ ,
- pokud ne dostane dopravce spoje C-D z jízdenky podíl odpovídající hodnotě  $TarJed(51, 23)$  a dopravce spoje E-F dostane z jízdenky podíl odpovídající hodnotě  $TarJed(33, 45)$ .

### 3.7. Podklady

- a) Tabulka zóna – zóna – tarifní jednice<sup>57</sup>
- b) Tabulka zóna – zóna – cena<sup>58, 59</sup>

<sup>55</sup> Předpokládáme, že neznáme přesné místo odbavení a CARDS EXCHANGE dostane pouze informaci, že cestující vlakovým spojem cestoval.

<sup>56</sup> Informace o spojích a místě nástupu jsou z odbavovacího systému a kontrola možnosti přestupu podle bodu 3.4 – zkontroluje se, kdy spoj z C do D projel podle JŘ zónou 33 a zda přestup je povolen.

<sup>57</sup> CIS5 - Viz 2.5.5

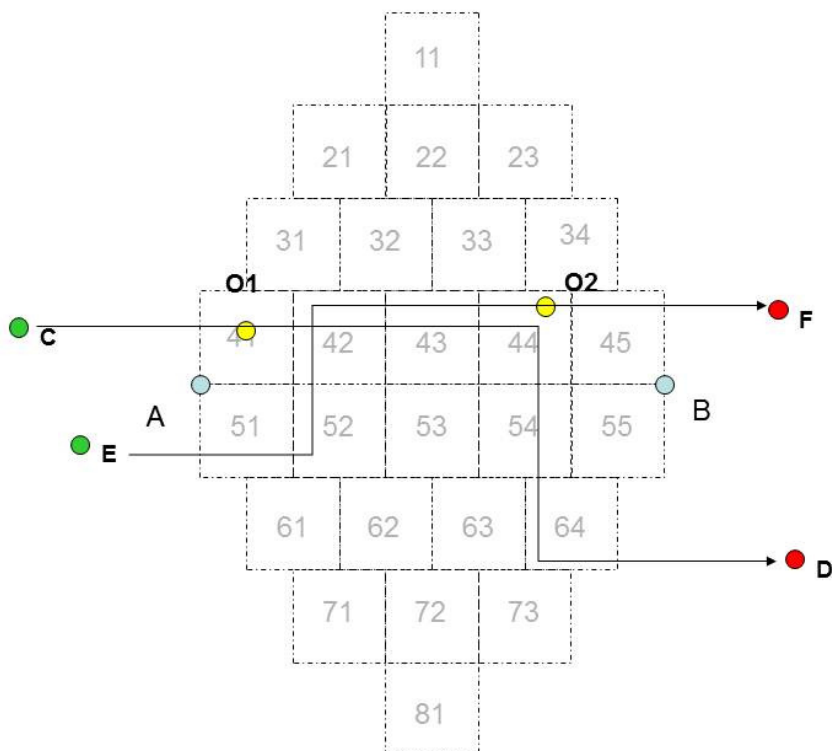
<sup>58</sup> Tabulka se vygeneruje z xml souboru tarifu. Z tagu <TariffZones> se pro všechny UnitCountTo (max. tarifní km) určí příslušné TariffZoneID. K TariffZoneID se v tagu <Tariffs> (v něm v části <PriceTable Payment="Cashless" TicketFormat="Card" PeriodicDOWValidity="7F">) v tagu Data najdou ceny (Price) příslušné ke každé tarifní zóně.

<sup>59</sup> Samozřejmě obě tabulky ad a) i b) mohou být spojeny do jediné tabulky

c) JŘ (z CIS JŘ) – Z JŘ se odvozuje s využitím CIS2 dopravní síť na úrovni zón.

### 3.8. Přestupy v případě souběžných spojů

Určení přestupní zóny je jednoduché v případě, mají společnou jen jednu zónu nebo když druhý spoj je odbavován při nástupu do dopravního prostředku (typicky autobus PAD). Naopak zóna přestupu z autobusu na vlak jednoznačná být nemusí.



Obrázek 6 - Přestupy v případě souběžných spojů

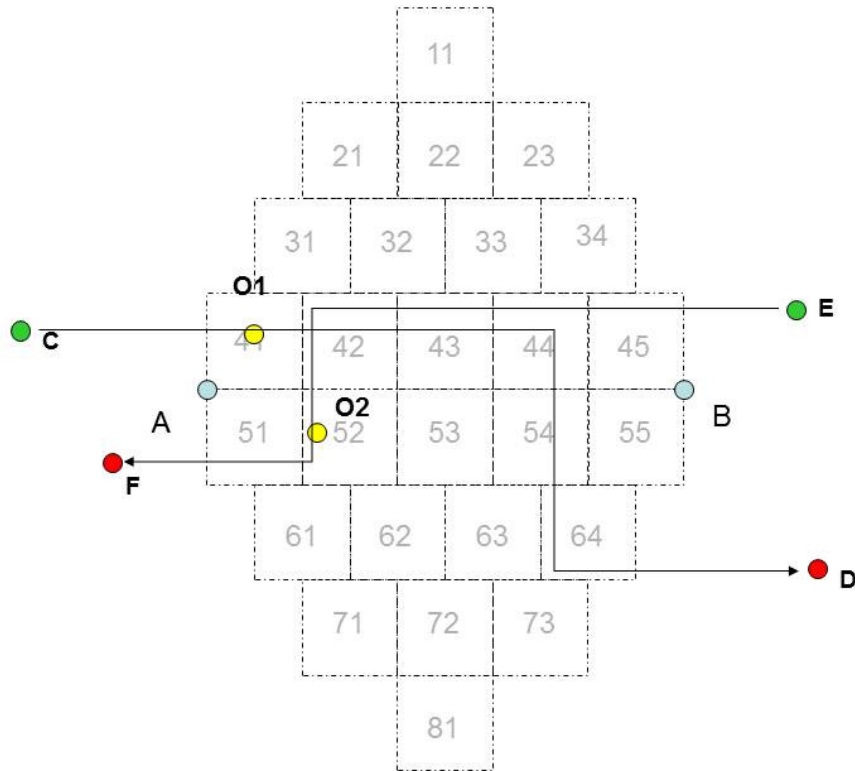
Na obrázku je autobusový spoj C-D a vlakový spoj E-F. Cestující do autobusu nastoupil v bodě O1. V zónách 42, 43 a 44 jedou spoje souběžně<sup>60</sup> a všude lze přestoupit z autobusu na vlak. Cestující je ve vlaku odbaven v bodě O2. Předpokládejme, že ve všech třech zónách jsou splněny podmínky pro přestup (viz 3.4).

Poměr cen pro rozdělení ceny jízdenky by v tomto případě byl pro dopravce spoje C-D  $(\text{TarJed}(41,42)+\text{TarJed}(41,43)+\text{TarJed}(41,44))/3$ , pro dopravce spoje E-F by podíl byl  $(\text{TarJed}(42,45)+\text{TarJed}(43,45)+\text{TarJed}(44,45))/3$ .

Obecně by se jednalo o průměr všech hodnot  $\text{TarJed}(\text{NástupníZóna}, \text{PřestupníZóna})$  pro všechny možné PřestupníZóny pro dopravce prvního úseku a o průměr všech hodnot  $\text{TarJed}(\text{PřestupníZóna}, \text{KoncováZóna},)$  pro všechny možné PřestupníZóny pro dopravce druhého úseku.

<sup>60</sup> Tedy jedním směrem  $(\text{Cas1}(S, 42) < \text{Cas1}(S, 43) < \text{Cas1}(S, 44))$  pro oba spoje S, tedy C-D i E-F

Pokud budeme uvažovat o stejné situaci v případě, že spoje jedou v zónách 42, 43 a 44 opačně<sup>61</sup> (viz obrázek 7) a pokud jsou ve všech těchto zónách splněny podmínky pro přestup, je za přestupní zónu určena ta zóna 42, protože  $Cas2(E-F, Z) - Cas1(C-D, Z)$  je největší pro tuto zónu ze všech tří možných zón Z (42, 43 a 44).



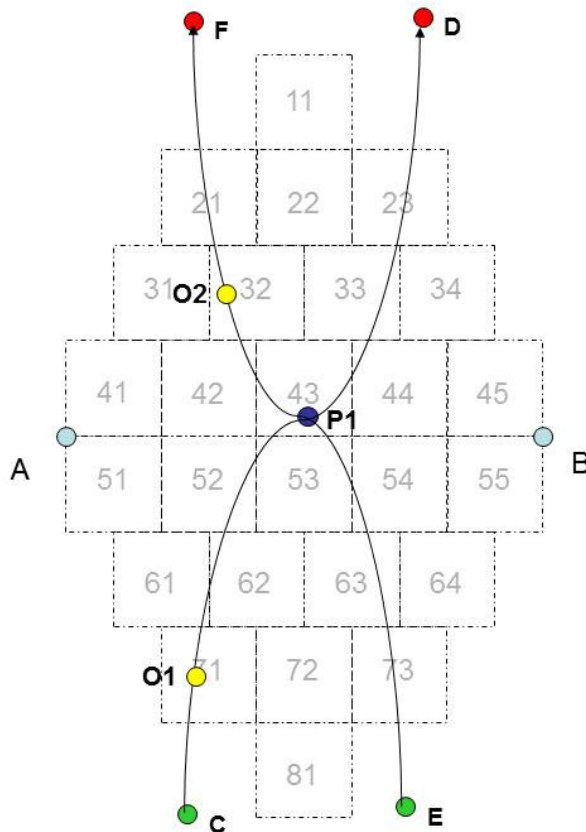
Obrázek 7 - Přestupy v případě míjejících se spojů

<sup>61</sup> Tedy  $Cas1(C-D, 42) < Cas1(C-D, 43) < Cas1(C-D, 44)$  a  $Cas1(E-F, 42) > Cas1(E-F, 43) > Cas1(E-F, 44)$ .

### 3.9. Časové hledisko při určení konce a začátku cesty

#### 3.9.1. Křížení autobusového a vlakového spoje

Pokud není uznán přestup (např. z autobusového spoje na vlakový) může být situace komplikovanější, než je naznačeno výše.



Obrázek 8 - Křížení autobusového a vlakového spoje

Autobusový spoj C-D a vlakový spoj E-F<sup>62</sup>. Cestující je odbaven ve spoji C-D v bodě O1, ve spoji E-F v bodě O2. Přesto, že se dráhy obou spojů protínají v bodě P1, nejsou splněny časové podmínky přestupu<sup>63</sup>. Kdyby nepadala v úvahu časová omezení, tak situace odpovídá popisu podle bodu 3.6.4.

Může ale nastat situace, kdy  $Cas2(C-D, 23) > Cas1(E-F, 73)$  Pak není logické, aby dopravci spoje C-D byl započítán automaticky celý úsek 71-23 a dopravci spoje E-F byl započítán automaticky celý úsek 73-21.

Postupujeme takto:

1.  $t = Cas2(C - D, 23) - Cas1(E - F, 73)$
2.  $t_1 = Cas2(C - D, 23) - Cas2(C - D, O1)$
3.  $t_2 = Cas1(E - F, O2) - Cas1(E - F, 73)$
4.  $\Delta t_1 = \frac{t \cdot t_1}{(t_1 + t_2)}$
5.  $\Delta t_2 = \frac{t \cdot t_2}{(t_1 + t_2)}$

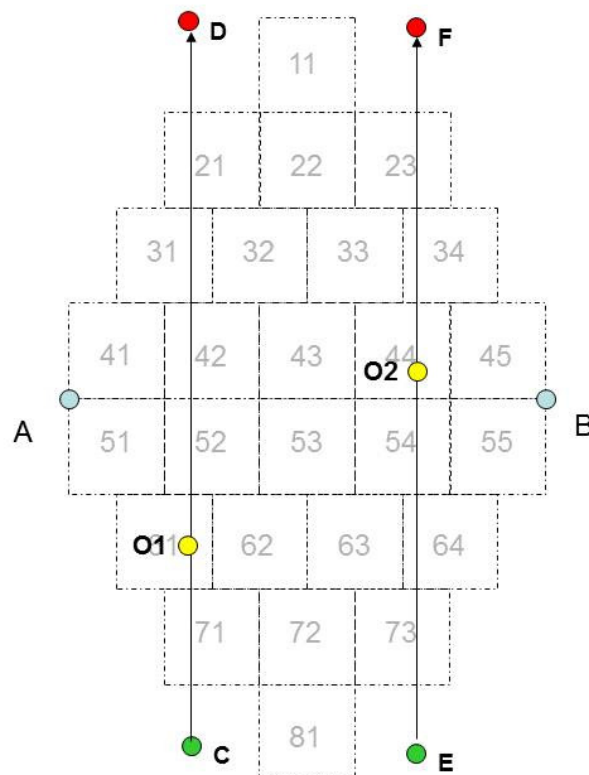
<sup>62</sup> Předpokládáme, že spoj C-D jede první a spoj E-F druhý podle času průjezdu bodem P1.

<sup>63</sup> Umístění bodu O2 na obrázku je orientační. Z odbavení ve vlaku bereme pouze přítomnost cestujícího v daném spoji, nikoliv zónu, ve které byl cestující odbaven.

6. Najdeme zónu Z1, kterou spoj C-D „projede po zóně“  $60^{64}$  tak, aby  $Cas2(C-D, Z1) \leq Cas2(C-D, 23) - \Delta t_1$  a aby přitom rozdíl  $Cas2(C-D, 23) - \Delta t_1 - Cas2(C-D, Z1)$  byl minimální.
7. Najdeme zónu Z2, kterou projede spoj E-F tak, aby  $Cas1(E-F, 73) + \Delta t_2 \leq Cas1(E-F, Z2)$  a aby přitom rozdíl  $Cas1(E-F, Z2) - (Cas1(E-F, 73) + \Delta t_2)$  byl minimální.

Dopravci spoje C-D je započten z jízdenky podíl odpovídající hodnotě  $TarJed(O1, Z1)$ , dopravci spoje E-F je započten z jízdenky podíl odpovídající hodnotě  $TarJed(Z2, 21)$ .

### 3.9.2. Autobusový a vlakový spoj, které se nepotkávají v žádné zóně



Obrázek 9 - Spoje, které se nepotkávají v žádné zóně

Autobusový spoj C-D a vlakový spoj E-F,  $CasO(O1) < CasO(O2)$ .

#### 3.9.2.1. Možnost 1

Autobusový spoj C-D vyjede ze zóny odbavení později, než vlakový spoj E-F do této zóny vjede, tedy  $Cas2(C-D, O1) \geq Cas1(E-F, O2)$ .

Dopravci spoje C-D je započten z jízdenky podíl odpovídající hodnotě  $TarJed(O1, O1)$ , dopravci spoje E-F je započten z jízdenky podíl odpovídající hodnotě  $TarJed(O2, 23)$ .

#### 3.9.2.2. Možnost 2

Autobusový spoj C-D vyjede ze zóny odbavení dříve, než vlakový spoj E-F do této zóny vjede, tedy  $Cas2(C-D, O1) < Cas1(E-F, O2)$ .

Může přitom nastat situace, kdy  $Cas2(C-D, 21) > Cas1(E-F, 73)$  Pak není logické, aby dopravci spoje C-D byl započítán automaticky celý úsek 61-21 a dopravci spoje E-F byl započítán automaticky celý úsek 73-23.

<sup>64</sup> Najdeme tedy jednu ze zón 61, 52, 42, 31 nebo 21,



Postupujeme obdobně jako v předchozím bodě 3.9.1:

1.  $t = \text{Cas2}(C - D, 21) - \text{Cas1}(E - F, 73)$
2.  $t_1 = \text{Cas2}(C - D, 21) - \text{Cas2}(C - D, 01)$
3.  $t_2 = \text{Cas1}(E - F, 02) - \text{Cas1}(E - F, 73)$
4.  $\Delta t_1 = \frac{t \cdot t_1}{(t_1 + t_2)}$
5.  $\Delta t_2 = \frac{t \cdot t_2}{(t_1 + t_2)}$
6. Najdeme zónu Z1, kterou spoj C-D „projede po zóně“ 61<sup>65</sup> tak, aby  $\text{Cas2}(C-D, Z1) \leq \text{Cas2}(C-D, 21) - \Delta t_1$  a aby přitom rozdíl  $\text{Cas2}(C-D, 21) - \Delta t_1 - \text{Cas2}(C-D, Z1)$  byl minimální.
7. Najdeme zónu Z2, kterou projede spoj E-F tak, aby  $\text{Cas1}(E-F, 73) + \Delta t_2 \leq \text{Cas1}(E-F, Z2)$  a aby přitom rozdíl  $\text{Cas1}(E-F, Z2) - (\text{Cas1}(E-F, 73) + \Delta t_2)$  byl minimální.

Dopravci spoje C-D je započten z jízdenky podíl odpovídající hodnotě  $\text{TarJed}(O1, Z1)$ , dopravci spoje E-F je započten z jízdenky podíl odpovídající hodnotě  $\text{TarJed}(Z2, 23)$ .

### **3.9.3. Vlakový a autobusový spoj, které se nepotkávají v žádné zóně**

Vlakový spoj C-D a autobusový spoj E-F (viz obrázek 9).  $\text{CasO}(O1)^{66} < \text{CasO}(O2)$ .

Může nastat situace, kdy  $\text{Cas2}(C-D, 21) > \text{CasO}(O2)$ . Pak není logické, aby dopravci spoje C-D byl započítán automaticky celý úsek 71-21.

Postupujeme takto:

Najdeme zónu Z1, kterou spoj C-D „projede po zóně“ 71<sup>67</sup> tak, aby  $\text{Cas2}(C-D, Z1) \leq \text{CasO}(O2)$  a aby přitom rozdíl  $\text{CasO}(O2) - \text{Cas2}(C-D, Z1)$  byl minimální a nezáporný.

Dopravci spoje C-D je započten z jízdenky podíl odpovídající hodnotě  $\text{TarJed}(71, Z1)$ , dopravci spoje E-F je započten z jízdenky podíl odpovídající hodnotě  $\text{TarJed}(44, 23)$ .

### **3.9.4. Návaznost dvou autobusových spojů**

Autobusové spoje C-D a E-F (viz obrázek 9).  $\text{CasO}(O1) < \text{CasO}(O2)$ .

Může nastat situace, kdy  $\text{Cas2}(C-D, 21) > \text{CasO}(O2)$ . Pak není logické, aby dopravci spoje C-D byl započítán automaticky celý úsek 61-21.

Postupujeme takto:

Najdeme zónu Z1, kterou spoj C-D „projede po zóně“ 61<sup>68</sup> tak, aby  $\text{Cas2}(C-D, Z1) \leq \text{CasO}(O2)$  a aby přitom rozdíl  $\text{CasO}(O2) - \text{Cas2}(C-D, Z1)$  byl minimální.

Dopravci spoje C-D je započten z jízdenky podíl odpovídající hodnotě  $\text{TarJed}(61, Z1)$ , dopravci spoje E-F je započten z jízdenky podíl odpovídající hodnotě  $\text{TarJed}(44, 23)$ .

## **4. Klíčování na oblasti a způsob dotace**

### **4.1. Papírové jízdenky**

Fakticky se jedná o výslednou součtovou tabulku zpracování papírových jízdenek, která má následující strukturu:

<sup>65</sup> Najdeme tedy jednu ze zón 61, 52, 42, 31 nebo 21,

<sup>66</sup> Umístění bodu O1 na obrázku je orientační. Z odbavení ve vlaku bereme pouze přítomnost cestujícího v daném spoji, nikoliv zónu, ve které byl cestující odbaven.

<sup>67</sup> Najdeme tedy jednu ze zón 61, 52, 42, 31 nebo 21,

<sup>68</sup> Najdeme tedy jednu ze zón 61, 52, 42, 31 nebo 21,

Údaj		Poznámka
Linka <sup>69, 70</sup>		Klíč tabulky
Spoj <sup>71</sup>		Klíč tabulky
Dopravce		
Zóny-typ <sup>72</sup>		Klíč tabulky
Zóny <sup>73</sup>		Klíč tabulky
Tarif		Klíč tabulky
Kód oblasti		Klíč tabulky
Příznak dotace		Klíč tabulky
Tržba (prodej) <sup>74, 75</sup>		
Tržba (zaúčtováno)	Celkem	Součet
Z toho:	Z adresných jízdenek	Výpočet pod tabulkou
	Část z neadresných jízdenek prodaných na lince	Součet
	Část z neadresných jízdenek prodaných na jiných linkách připadající na linku	Součet
Osobokilometry	Celkem	Výpočet pod tabulkou
Z toho:	Z adresných jízdenek	Součet
	Část z neadresných jízdenek prodaných na lince	Součet
	Část z neadresných jízdenek prodaných na jiných linkách připadající na linku	Součet

TAB 5 – Podklad pro bilanci linek (klíčování dle oblastí, papírové jízdenky)

Tabulka strukturou odpovídá tabulce TAB 4 s těmito výjimkami:

- TAB 4 neobsahuje údaje Kód oblasti a příznak dotace
- TAB 4 neobsahuje údaje Tržba (zaúčtováno) a Osobokilometry a to Celkem a Z toho za jízdenky na BČK uplatněné na lince.

Odpovídající data se do tabulky TAB 5 převezmou z tabulky TAB 4.

Takto připravenou tabulku rozklíčujeme s využitím číselníku CIS8 (viz 2.5.8) na oblasti dotované a nedotované části spojů podle poměru kilometrů spojů pro příslušnou linku a spoj.

V případě nenalezení linky a spoje v CIS8 doplníme Kód oblasti i Příznak dotace hodnotou „X“.

Po rozklíčování se pro všechny záznamy dopočtou údaje Tržba (zaúčtováno) a Osobokilometry Celkem takto:

$$U_C = U_A + U_L + U_X$$

kde

U je buď údaj Tržba (zaúčtováno) nebo údaj Osobokilometry

<sup>69</sup> Linka, na níž byla jízdenka prodána.

<sup>70</sup> U železničních dopravců číslo vlaku

<sup>71</sup> U železničních dopravců konstanta (buď „1“ nebo podle dopravce různá – podle volby OREDO)

<sup>72</sup> S=seznam zón, I=Interval zón, R=relace mezi dvěma zónami

<sup>73</sup> Podle Zóny-typ S: výčet zón, I: dolní a horní mez intervalu, R: Zóna-od ; Zóna-do

<sup>74</sup> Neklíčováno (jen z originální papírové jízdenky na konkrétním spoji)

<sup>75</sup> S DPH

U<sub>C</sub> = údaj celkem

U<sub>A</sub> = údaj (z toho z adresných jízdenek)

U<sub>L</sub> = údaj část z neadresných jízdenek prodaných na lince

U<sub>X</sub> = údaj část z neadresných jízdenek prodaných na jiných linkách připadající na linku

## 4.2. Jízdenky na BČK

Tabulka obsahuje souhrn všech transakcí za jízdy na kupóny, jejichž platnost skončila v uzavíraném měsíci. Může tedy nepřímo obsahovat i transakce za minulé měsíce.

Fakticky se jedná o výslednou součtovou tabulku zpracování jízdenek na BČK, která má následující strukturu (obdobnou TAB 5):

Údaj		Poznámka
Linka <sup>76, 77</sup>		Klíč tabulky
Spoj <sup>78</sup>		Klíč tabulky
Dopravce		
Zóny-typ <sup>79</sup>		Klíč tabulky
Zóny <sup>80</sup>		Klíč tabulky
Tarif		Klíč tabulky
Kód oblasti		Klíč tabulky
Příznak dotace		Klíč tabulky
Tržba	Odpovídající část z tržeb za jízdenky na BČK uplatněné na lince <sup>81, 82</sup>	Součet
Osobokilometry	Osobokilometry za jízdenky na BČK uplatněné na lince odpovídají skutečným tarifním km použitým jako váha při výpočtu podílu na ceně.	Součet

TAB 6 – Podklad pro bilanci linek (klíčování dle oblastí, jízdenky na BČK)

Klíčování proběhne obdobně jako pro papírové jízdenky u TAB 5.

## 4.3. Výpočet dotace

Z dopočtených tabulek TAB 5 a TAB 6 lze pro záznamy s Typem osob Student a Pupil (po doplnění z CIS1) odvodit dotaci žákovského jízdného. Jedná se o třetinu z údaje Tržba (zaúčtováno)<sup>9</sup> – celkem v TAB 5 a o třetinu z údaje Tržba (zaúčtováno) v TAB 6.

## 5. Výstupy z clearingů – OREDO

### 5.1. Úvod

Tato kapitola popisuje výstupy ze systému CARDS EXCHANGE pro OREDO a dopravce v systému IREDO. Výstupy byly schváleny během řešení projektu pracovníky společnosti OREDO. V kapitole je úplný seznam specifických výstupů pro OREDO.

<sup>76</sup> Linka, na níž byla jízdenka použita.

<sup>77</sup> U železničních dopravců číslo vlaku

<sup>78</sup> U železničních dopravců konstanta (buď „1“ nebo podle dopravce různá – podle volby OREDO)

<sup>79</sup> S=seznam zón, I=Interval zón, R=relace mezi dvěma zónami

<sup>80</sup> Podle Zóny-typ S: výčet zón, I: dolní a horní mez intervalu, R: Zóna-od ; Zóna-do

<sup>81</sup> Klíčováno na oblasti podle dle CIS8 (viz Rozúčtování papírových jízdenek IREDO v platné verzi)

<sup>82</sup> Tržba z BČK bude uvedena na konkrétní relace a bude se uvádět relace, která byla výpočtem zjištěna. Tržba (prodej) nebude uváděna.

Výstupy 5.2.1.1 a 5.2.3 jsou standardně uloženy na serverech systému CARDS EXCHANGE v pdf formátu. Dokumenty jsou elektronicky podepsány společností ČSAD SVT Praha, s.r.o.. SVT tyto dokumenty vystavuje na základě pověření od dopravců na základě smlouvy. Dokumenty lze stahovat kdykoliv po závěrce, doba uložení není zatím omezena.

Výstupy 5.2.1, 5.2.4, 5.2.5 a 5.2.7. budou distribuovány obdobně. Odpovídající csv soubory budou zazipovány a uloženy na serverech systému CARDS EXCHANGE. Zatím není zřejmé, komu jsou tyto výstupy určeny, zda dopravcům, OREDO nebo všem.

## **5.2. Výstupy**

Výstup zahrnuje informace o všech jízdenkách zpracovávaných, případně definitivně zaúčtovaných v měsíci.

### **5.2.1. Měsíční export jízdenek**

#### 5.2.1.1. Zaúčtované papírové jízdenky v měsíci

Soubor obsahuje všechny transakce papírových jízdenek za běžný měsíc.

Struktura souboru je následující:

Název	Popis	Poznámka
subject-id	Dopravce	Hromadně pro zařízení
device-id	Číslo zařízení	Hromadně pro zařízení
tx-id	Číslo transakce	
amount	Částka	Prodejní cena
When-date	Datum transakce	
When-time	Čas transakce	
card-id	Číslo karty	
medium	Typ karty	Classic desfire
appl-id	Číslo aplikace	Rozlišení EP a kupón
contract-id	Číslo kontraktu	Číslo kupónu/ jízdenky
departure-id	Nástupní zastávka	CIS JŘ - jen BUS
arrival-id	Výstupní zastávka	CIS JŘ –jen pokud je na vstupu od dopravce, jinak prázdné
Line	Linka podle CIS JŘ	
sequence	Spoj podle CIS JŘ	
Vat	Sazba DPH	
Tariff	Identifikátor typu tarifu (textový řetězec)	
Zóny-typ	S=seznam zón I=Interval R=relace	
Zóny	Pro typ S: Z1:Z2:Z3... Pro typ I: Z-od:Z-do Pro typ R: Z-od:Z-do	
valid-from	Počátek platnosti jízdenky	
valid-to	Konec platnosti jízdenky	
person-type	Typ osoby (adult student child)	Odvozeno z tarifu
info-ids	Informace specifické pro IDS	Číslo řidiče
zaúčtováno	Zaúčtovaná hodnota <sup>83</sup>	
adresnost	Adresnost papírových jízdenek	A=adresná, N=neadresná

*Výstup 1 – Papírové jízdenky zaúčtované v měsíci*

<sup>83</sup> Pro papírové jízdenky adresné prodejní cena. Pro papírové jízdenky neadresné část ceny, která zůstává na lince.

### 5.2.1.2. Jízdy na jízdenky na BČK v uzavíraném měsíci- osobokilometry

Soubor obsahuje všechny transakce za běžný měsíc, které reprezentují jízdy na jízdenky na BČK. Cena není uváděna, protože u jízdenek, jejichž platnost přesahuje do následujících měsíců, se může ocenění jízdy měnit. Ceny transakcí jsou v souboru v bodě 5.2.1.3

Struktura souboru je následující:

Název	Popis	Poznámka
subject-id	Dopravce	Hromadně pro zařízení
device-id	Číslo zařízení	Hromadně pro zařízení
tx-id	Číslo transakce	
When-date	Datum transakce	
When-time	Čas transakce	
card-id	Číslo karty	
medium	Typ karty	Classic desfire
appl-id	Číslo aplikace	Rozlišení EP a kupón
contract-id	Číslo kontraktu	Číslo kupónu/ jízdenky
departure-id	Nástupní zastávka	CIS JŘ - jen BUS
arrival-id	Výstupní zastávka	CIS JŘ –jen pokud je na vstupu od dopravce, jinak prázdné
Line	Linka podle CIS JŘ	
sequence	Spoj podle CIS JŘ	
Vat	Sazba DPH	
Tariff	Identifikátor typu tarifu (textový řetězec)	
Zóny-typ	S=seznam zón I=Interval R=relace	
Zóny	Pro typ S: Z1:Z2:Z3... Pro typ I: Z-od:Z-do Pro typ R: Z-od:Z-do	
valid-from	Počátek platnosti jízdenky	
valid-to	Konec platnosti jízdenky	
person-type	Typ osoby (adult student child)	Odvozeno z tarifu
info-ids	Informace specifické pro IDS	Číslo řidiče
Osobokm	Tarifní jednotice odpovídající transakci <sup>84</sup>	Hodnota je použita jako váha k rozdělení ceny jízdenky

Výstup 2 – Transakce jízdenek na BČK v měsíci (neoceněné)

<sup>84</sup> Pro jízdenku na BČK hodnota vypočtená podle skutečného nebo předpokládaného použití jízdenky.

### 5.2.1.3. Jízdenky za kupóny uzavřené v měsíci

Soubor obsahuje transakce za všechny jízdenky (kupóny), jejichž platnost skončila v uzavíraném měsíci. U kupónů s delší platností tedy obsahuje i oceněné transakce z předcházejících měsíců.

Struktura souboru je následující:

Název	Popis	Poznámka
subject-id	Dopravce	Hromadně pro zařízení
device-id	Číslo zařízení	Hromadně pro zařízení
tx-id	Číslo transakce	
amount	Částka	Prodejní cena
When-date	Datum transakce	
When-time	Čas transakce	
card-id	Číslo karty	
medium	Typ karty	Classic desfire
appl-id	Číslo aplikace	Rozlišení EP a kupón
contract-id	Číslo kontraktu	Číslo kupónu/ jízdenky
departure-id	Nástupní zastávka	CIS JŘ - jen BUS
arrival-id	Výstupní zastávka	CIS JŘ –jen pokud je na vstupu od dopravce, jinak prázdné
Line	Linka podle CIS JŘ	
sequence	Spoj podle CIS JŘ	
Vat	Sazba DPH	
Tariff	Identifikátor typu tarifu (textový řetězec)	
Zóny-typ	S=seznam zón I=Interval R=relace	
Zóny	Pro typ S: Z1:Z2:Z3... Pro typ I: Z-od:Z-do Pro typ R: Z-od:Z-do	
valid-from	Počátek platnosti jízdenky	
valid-to	Konec platnosti jízdenky	
person-type	Typ osoby (adult student child)	Odvozeno z tarifu
info-ids	Informace specifické pro IDS	Číslo řidiče
zaúčtováno	Zaúčtovaná hodnota <sup>84</sup>	
Osobokm	Tarifní jednotice odpovídající transakci <sup>84</sup>	Hodnota je použita jako váha k rozdělení ceny jízdenky

Výstup 3 – Transakce jízdenek na BČK, jejichž platnost v měsíci skončila (oceněné)

### 5.2.2. Fakturace dopravních výkonů

CARDS EXCHANGE během měsíční závěrky vystaví dopravcům faktury, na nichž jsou vzájemné platby k zaúčtování.

Faktury jsou dvojího druhu – dobíjecí a vybíjecí.

Dobíjecí faktury obsahující údaje za dobíjení elektronických peněz a dobíjení (prodej) jízdenek na BČK. Budou vystaveny jménem vydavatele BČK za subjekty, které BČK dobily nebo které prodaly jízdenku na BČK.

Vybíjecí faktury obsahující údaje za přijetí elektronických peněz a za dopravní výkony odpovídající použití jízdenek na BČK. Budou vystaveny jménem dopravců na vydavatele BČK.

Vybíjecí faktury obsahující údaje za podíl na neadresných papírových jízdenkách (tzv. přítoky) budou vystaveny jménem příjemce přítoky na dopravce, který jízdenku prodal.

### 5.2.3. **Souhrnná bilance**

Souhrnná bilance pro každého dopravce i vydavatele BČK představuje souhrn všech faktur, které jsou popsány v 5.2.1.1. Je na ní mj. částka převáděná arbitrovi resp. od arbitra.

### 5.2.4. **Podklad pro bilanci linek**

Jedná se o dopočtenou tabulku TAB 5 a TAB 6.

### 5.2.5. **Klíčované neadresné jízdenky**

Výstup obsahuje pouze informace o neadresných papírových jízdenkách. Má následující strukturu:

Údaj	
Linka1 <sup>69, 70</sup>	Klíč tabulky
Spoj1 <sup>71</sup>	Klíč tabulky
Dopravce1	Klíč tabulky
Linka2 <sup>69, 70</sup>	Klíč tabulky
Spoj2 <sup>71</sup>	Klíč tabulky
Dopravce2	Klíč tabulky
Zóny-typ <sup>72</sup>	Klíč tabulky
Zóny <sup>73</sup>	Klíč tabulky
Tarif	Klíč tabulky
Tržba (prodej) <sup>Chyba!</sup> Záložka není definována., 74, 75	Součtováno
Vat	Klíč tabulky
Typ tarifu	Odvozeno <sup>85</sup>
Typ osoby	Odvozeno <sup>85</sup>
Způsob započtení	Odvozeno <sup>85</sup>
Osobokilometry <sup>86</sup>	Součtováno
Tržba (zaúčtováno) <sup>87</sup>	Součtováno

#### Výstup 4 – Klíčované neadresné papírové jízdenky

Výstup představuje součet tržeb a osobokilometrů podle všech předchozích údajů.

Výstup bude zpracován pouze pro vybrané Dopravce2 (po jednotlivých dopravcích).

### 5.2.6. **Standardní výstupy CARDS EXCHANGE**

K dispozici budou všechny standardní výstupy CARDS EXCHANGE. Papírové jízdenky budou integrovány v těch případech, kdy to bude vhodné nebo nutné.

### 5.2.7. **Celková tržba dle dopravců a linek**

Celková tržba dle dopravců a linek vznikne z výstupu 5.2.4 součtováním podle dopravců, linek a spojů:

<sup>85</sup> Z CIS1 podle tarifu, případně Tony-typ a Zóny

<sup>86</sup> Pro neadresné jízdenky je uváděna část osobokilometrů, která se z Linky1 přenáší na Linku2.

<sup>87</sup> Pro neadresné jízdenky je uváděna část tržby, která se z Linky1 přenáší na Linku2.



Údaj	
Dopravce	Klíč tabulky
Linka	Klíč tabulky
Spoj	Klíč tabulky
Tržba linky <sup>88</sup>	Součtováno

*Výstup 5 – Celková tržba dle dopravců a linek*

## 6. Závěr

Tento dokument popisuje rozúčtování jízdenek v systému OREDO. Nahrazuje všech šest dokumentů citovaných v úvodu (viz 1.1).

## 7. Přehled revizí

Číslo verze	Strana	Provedené změny	Datum změny
1		Pracovní verze SVT	23.10.2012
2		První publikovaná verze	29.10.2012
3		Druhá publikovaná verze, doplněno rozúčtování síťových jízdenek podle CIS9, vyloučeny přeshraniční papírové jízdenky a papírové jízdenky prodané na komerčních linkách Dále zpřesněn popis v kapitole 4, zejména poznámky pod čarou.	27.5.2013

<sup>88</sup> = tržba (zaúčtováno) celkem

# **Referenční příručka**

# **clearingového systému**

# **Clearingový systém CARDS EXCHANGE**

## **Referenční příručka**

**Verze: 2.83**

## Obsah

1. Obecné termíny	5
1.1. Ikony	5
1.2. Záložky	5
1.3. Kontextové menu a zpětné menu	5
1.4. Seznamy	6
1.5. Hromadné označení/odznačení skupiny zatržitek	6
1.6. Export	6
1.7. Detaily	7
1.8. Rychlý posun intervalu	7
2. Záložka Přihlášení	8
3. Záložka Odhlášení	9
4. Záložka Pomoc	10
4.1. Položka Pomoc	10
4.2. Položka Referenční příručka	10
4.3. Položka Tutoriály	10
5. Záložka Můj účet	11
5.1. Položka Upravit účet	11
5.2. Položka Změnit heslo	11
6. Záložka Data	12
6.1. Parametry zpracování a nahrávání dat	12
6.2. Položka Nahrát soubor	12
6.2.1. Průběh nahrávání	13
6.2.2. Průběh zpracování	13
6.2.3. Soubor zpracován	13
6.2.4. Soubor zpracován s chybou	14
6.3. Položka Stáhnout data	14
6.4. Položka Chybějící data	15
6.4.1. Změna "data od" intervalu chybějících dat (posunutí díry)	17
6.4.2. Hromadná změna "data od" intervalu chybějících dat (posunutí děr)	18
6.4.3. Skrytí díry	19
6.4.4. Akce Aktivovat nové zařízení - 1.krok	19
6.4.5. Akce Aktivovat nové zařízení - 2.krok	20
6.4.6. Detail zařízení	20
6.4.7. Aktivace zařízení	21
6.4.8. Deaktivace zařízení	21
6.4.9. Reset zařízení	22
6.5. Položka Seznam zařízení	22
6.6. Položka Chybějící data (historie)	23
6.7. Pozdě dodaná data	23
6.8. Skupiny zařízení	24
6.8.1. Upravit skupinu zařízení.	24
6.8.2. Upravit zařízení ve skupinách	24
6.9. Položka Seznam zakázaných karet	25
6.10. Položka Detaily nezpracovaných dat	25
6.10.1. Objem nezpracovaných dat po dnech	25
6.10.2. Objem nezpracovaných dat po zařízeních	26
6.10.3. Objem nezpracovaných dat po zařízeních ve skupinách	26
7. Záložka Reporty	28
7.1. Položka Bilance	28
7.1.1. Souhrnná bilance	28
7.1.2. Seznam bilancí	29
7.1.3. Detail bilance	30
7.2. Položka Bilance el. peněženek	31
7.3. Položka Fakturace	32
7.3.1. Jak nastavit Adobe Reader, aby rozpoznal podpisy	32
7.4. Položka Karetní transakce subjektu	32
7.5. Položka Transakce zařízení subjektu	34
7.5.1. Výpis souhrnu transakcí za zařízení po dnech	36
7.5.2. Výpis transakcí za zařízení a den	36
7.6. Položka Transakce systémového zařízení subjektu	36
7.7. Položka Naúčtované neznámé transakce	37
7.7.1. Detail neznámé transakce	37
7.8. Položka Problémy ve zpracování	39
7.9. Položka Problémy ve zpracování po aplikacích	39
7.10. Položka Osvojené mně naúčtované neznámé transakce	40
7.11. Položka Mnou osvojené neznámé transakce	41
7.12. Položka Osvojené neznámé transakce na mých kartách	41
7.13. Položka Statistika ČNB	41


7.14. Položka Platnost transakce	42
7.14.1. Potvrzení platnosti transakce	42
7.15. Položka Souhrnné doklady	43
7.16. Položka Statistika mých kupónů	43
7.17. Položka Statistika kupónů mé skupiny	44
7.18. Položka Automaticky vydané kupóny	45
7.19. Položka Greenlistové položky	45
7.20. Položka Nevyzvednuté greenlistové položky	46
8. Záložka Karty	47
8.1. Položka Zůstatek karty	47
8.1.1. Zůstatek karty	47
8.1.2. Bilance aplikace karty	50
8.1.3. Výpis bilancí aplikace karty	51
8.1.4. Problémy ve zpracování el. peněženky	51
8.1.5. Vytvoření uživatele karty	51
8.1.6. Editace uživatele karty	52
8.1.7. Změna hesla uživatele karty	52
8.1.8. Jízdy kupónu	52
8.1.9. Inicializace časového kupónu	53
8.1.10. Detail MAD aplikace	54
8.2. Položka Transakce karty	54
8.2.1. Výpis transakcí karty	55
8.2.2. Výpis transakcí časového kupónu	57
8.2.3. Rozdělení kupónu na linkospoje	57
8.2.4. Akce Refundovat	57
8.3. Položka Rozclearování kupónů	58
8.4. Položka Neznámé aplikace	59
8.4.1. Vytvoření časového kupónu	60
8.5. Položka Účast ve skupinách	61
8.6. Položka Dokumenty a popisy	61
8.7. Položka Vzájemné uznávání karet	61
8.7.1. Povolení uznávání příjemcům	61
8.7.2. Potvrzení uznávání od vydavatelů	62
8.8. Položka Historie vzájemného uznávání karet	62
8.8.1. Povolené uznávání příjemcům	62
8.8.2. Potvrzené uznávání od vydavatelů	63
8.9. Položka Naše historie uznávání karet pro subjekt	63
8.9.1. My jako vydavatel	63
8.9.2. My jako příjemce	63
9. Záložka Správce	64
9.1. Položka Skupiny	64
9.1.1. Detail skupiny	64
9.1.2. Akce Aktivovat skupinu	66
9.1.3. Akce Deaktivovat skupinu	66
9.1.4. Akce Systémové notifikace	66
9.2. Položka Vytvořit skupinu	67
9.3. Položka Subjekty	67
9.3.1. Detail subjektu	68
9.3.2. Akce Aktivovat subjekt	70
9.3.3. Akce Deaktivovat subjekt	70
9.4. Položka Vytvořit nový subjekt	70
9.5. Položka Naši uživatelé	71
9.5.1. Úprava uživatele	71
9.5.2. Změna hesla uživatele	71
9.5.3. Nastavení rolí uživatele	72
9.5.4. Editace Systémových notifikací uživatele	74
9.5.5. Přidání uživatele jako příjemce notifikace	74
9.6. Položka Vytvořit našeho uživatele	74
9.7. Položka Upravit naše notifikace	75
9.7.1. Přidat příjemce notifikace	75
9.7.2. Odebrat příjemce notifikace	76
9.8. Položka Poslat email	76
9.8.1. Výběr adresátů	76
9.8.2. Napsání a odeslání zprávy	77
9.9. Položka Číselné řady	77
9.9.1. Editace číselné řady	77
9.9.2. Vytvoření nové číselné řady	77
9.10. Položka Objem nezpracovaných dat	78
9.11. Položka Objem nezpracovaných dat pro mou skupinu	78
9.12. Položka Souhrnná bilance skupiny	78
9.13. Položka Souhrnná bilance všech skupin	78
	79


9.14. Položka Problémy ve zpracování skupiny	79
9.15. Položka Problémy ve zpracování skupiny po aplikacích	81
10. Veřejně přístupné služby	81
10.1. Vyhledání vydané karty	81
10.2. Seznam systémů clearingů	


# 1. Obecné termíny


## 1.1. Ikony

V aplikaci je používáno několik ikon, které mají vždy stejný význam a funkci, která je dále popsána:

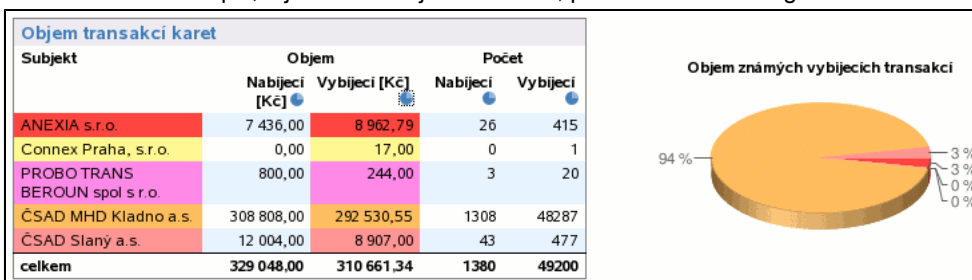
- Ikona nápovědy 

Zobrazí kontextovou nápovědu.
- Ikona zavřít 

Zavře stránku - tj. pokud si např. vyberete ze seznamu položku a zobrazí se její detail, pak ikonou zavřít se vrátíte na zobrazení seznamu položek (má podobu jako ikona zavření okna v programech).  
Dále, pokud na stránce editujete nějaké informace, pak ikonou zavřít neuložíte provedené změny.
- Ikona exportu 

Umožňuje exportovat data aplikace do externích souborů, formát a rozsah si volí uživatel ve formuláři (str. 6), který se objeví po kliknutí na ikonu.  
Ikona je zobrazena nalevo v dolní části stránky. Pokud není zobrazena, pak stránka export nepodporuje a nebo nemáte zapnutý javascript, jenž je pro funkci exportu vyžadován.
- Ikona koláčového grafu 

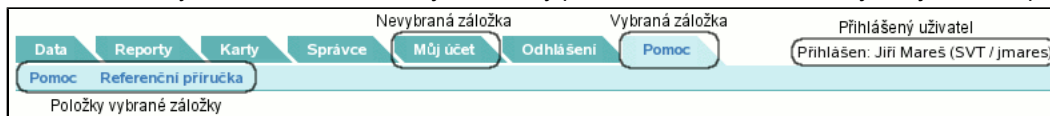
Zobrazí data ve sloupci, u jehož názvu je zobrazena, pomocí koláčového grafu.



Řádky dat, které jsou v grafu zobrazeny, spolu s řádky v identifikačním sloupci (u ČNB reportů jsou to řádky s názvy dopravců) jsou shodně obarveny jako výseče v grafu. Kliknutím na graf zrušíte jeho zobrazení. Jak je z příkladu patrné, jedna tabulka může podporovat zobrazení více grafů (u ČNB reportů jsou 4: nabíjecí a vybíjecí transakce, počet nebo objem).

## 1.2. Záložky

Pro orientaci v systému menu ukážeme jednoduchý příklad, na kterém demonstrujeme jednotlivé prvky menu:



Každá z níže uvedených záložek je zobrazena pouze v případě, že systém je ve stavu, že může být zobrazena, tj. přihlášený uživatel má přístupová práva dostatečně veliká na to, aby byla zobrazena atd. Např. záložka **Přihlášení** je zobrazena pouze v případě, že není přihlášen žádný uživatel, naopak záložka **Odhlášení** je zobrazena pouze v případě, že je jakýkoliv uživatel přihlášen. Záložka **Reporty** je zobrazena pouze v případě, že je přihlášen uživatel s přístupovými právy umožňující mu prohlížení reportů. Vždy po zvolení záložky je vygenerován seznam položek vybrané záložky (stejně jako seznam záložek), v závislosti na tom, kdo je přihlášen a jaká má přístupová práva. Aplikace zobrazí tu položku, která je na seznamu první. Některé stránky používají záložky pro rozvržení zobrazovaných informací. Vybraná záložka má bílé pozadí, nevybrané záložky mají šedivou barvu.



## 1.3. Kontextové menu a zpětné menu

Kontextové a zpětné menu je vidět např. u editace uživatele:

**Upravit uživatele subjektu ČSAD SVT Praha** ?

Jméno:

E-mail:

Telefon:

Druhý telefon:

Počet řádků v seznámech:

Délka sezení:  v sekundách

Uživatelé

Změnit heslo

Nastavení rolí

Systémové notifikace

Zpětné menu je vždy nad kontextovým a slouží k navigaci zpět na stránky, odkud je možné se dostat na stránku stávající (v našem případě výpis uživatelů subjektu). Pokud nemáte oprávnění zobrazit si některou z položek ve zpětném menu, nepřístupné odkazy jsou vypsány šedě.

Kontextové menu je vždy pod menu zpětným a definuje operace nad zobrazeným objektem (v našem příkladě uživatel), tj. uživateli můžete změnit heslo a nastavit role. V příkladu na obrázku máte práva pro provedení obou operací, pokud tomu tak není, pak nepřístupné operace jsou vypsány šedě.

Pro případ, že by na stránce bylo zobrazeno jen jedno menu, jsou jejich položky odlišeny orientací šipky před textem odkazu.

Před položkami zpětného menu je šipka doleva (←), před položkami kontextového menu je šipka doprava (→).

## 1.4. Seznamy

Seznamy jsou používány k zobrazení více položek:

Počet uživatelů subjektu: 9

	<input checked="" type="checkbox"/> Jméno	Uživatelské jméno	E-mail	Telefon	Druhý telefon	Zpřístupněný
1.	<a href="#">Jan Jirout</a>	jjirou	Jan.Jirout@svt.cz	+420224894481	+fuj fuj	
2.	<a href="#">Jiří Lavička</a>	jlavic	jiri.lavicka@svt.cz	224894313		X
3.	<a href="#">Jiří Mareš</a>	jmares	Jiri.Mares@svt.cz	+420224894480	+420737205387	X

« Začátek    < Předchozí    **Následující**    > Konec »

Před výpisem jednotlivých položek je zobrazen celkový počet položek v seznamu, v tomto případě má subjekt 6 uživatelů.

Dále následuje popis jednotlivých sloupců výpisu.

- Je-li sloupec napsaný tučně a podtržený (např. sloupce **Jméno**, **Uživatelské jméno**) je možné položky řadit podle tohoto sloupce. Sloupec, podle kterého jsou data seřazena, je naznačen dvojitou šipkou před svým jménem (na obrázku jsou uživatelé seřazeni podle sloupce **Jméno**). Ukazuje-li šipka dolů, jako na obrázku, pak je řazení vzestupné, ukazuje-li šipka nahoru, pak je řazení sestupné.

- V ostatních případech není možné podle sloupce řadit.

Pod názvy sloupců jsou již zobrazeny jednotlivé položky. V případě uživatelů je možné kliknout na jméno uživatele (je podtržené) a tím přejít na editaci uživatele. U každé položky (v tomto případě uživatele) je jeho pořadové číslo v celém seznamu, aby bylo zřejmé, kde se v celém seznamu pohybujeme (v našem případě jsou zobrazeni první tři uživatelé). Pod seznamem položek je ovládací prvek, jenž umožňuje pohyb v seznamu. Význam jednotlivých tlačítek je:

### - Začátek

Zobrazí první položky v seznamu (v tomto případě již na začátku seznamu jsme, tudíž je tlačítko šedé = nedostupné).

### - Předchozí

Zobrazí předchozí "stránku" v seznamu položek (v tomto případě je položka šedá = nedostupná), protože jsme na začátku seznamu a neexistuje předchozí stránka.

### - Následující

Zobrazí následující "stránku" v seznamu položek (v tomto případě je položka modrá = dostupná), protože jsme na začátku seznamu a existuje následující stránka.

### - Konec

Zobrazí poslední položky v seznamu.

## 1.5. Hromadné označení/odznačení skupiny zatržitek

Pro skupiny zatržitek existuje hromadné zatržítko, které zaškrtně/odškrtně celou skupinu (funguje pouze je-li zapnutý javascript):

**Uživatelské role**

Stažení seznamu akceptovatelných subjektů

Zrušení karet

Výdej karet

Používá se např. při přesouvání zařízení mezi skupinami.

## 1.6. Export

Obsah různých stránek (např. seznamů, reportů) je možné exportovat do externích souborů. Níže uvedený formulář se zobrazí na místě ikony exportu (str. 5) .





Je možné zvolit z nabídnutých formátů exportu (např. csv, csv excel, pdf, html, rtf). Navíc je možné omezit skupinu exportovaných dat položkou **Rozsah**:

- **aktuálně zobrazené**

exportuje pouze zobrazená data (v případě seznamů pouze zobrazenou stránku)

- **všechny**

exportuje všechna data (v případě seznamů všechny stránky)

- **uživatelský**

umožňuje omezit rozsah exportovaných dat, viz. dále

Rozsah není zobrazen pokud se nejedná o export stránkovaného seznamu (str. 6) .

Z důvodů ochrany aplikace před provedením exportu, který by přesáhl paměťové možnosti serveru, existují limity na počet exportovaných řádků. V případě, že export je omezen tímto limitem, je za posledním řádkem reportu tato skutečnost oznámena. Limity jsou v řádu desítek až stovek tisíc řádků.

Formát exportu: HTML (\*.html) Rozsah: uživatelský Počátek:   
 Počet ignorovaných řádků, které se nezobrazí v exportu  
 Velikost:   
 Počet řádků v exportu. -1 znamená všechny řádky.

Exportovat

Při uživatelem definovaném exportu je nutné zvolit pouze **Velikost**. Počátek definuje kolik prvních řádků seznamu nebude exportováno. Velikost specifikuje kolik řádků bude vyexportováno (-1 znamená všechny).

## 1.7. Detaily

V některých tabulkách lze zobrazit nebo skrýt detailní informace. K zobrazení detailů slouží tlačítko v podobě znaku plus (+), ke skrytí tlačítko v podobě znaku mínus (-).

Skupina zařízení SeleTest <span style="float:right">+ -</span>						
1	1	559,88				-
	719,75	30.6.2005 0:00:15	10	30.6.2005 12:00:00	20	
	59,50	30.6.2005 13:00:30	30	30.6.2005 14:00:00	32	
	0,25	30.6.2005 14:02:45	35	30.6.2005 14:03:00	37	
	719,67	10.12.2010 0:00:20	10	10.12.2010 12:00:00	20	
	59,33	10.12.2010 13:00:40	30	10.12.2010 14:00:00	32	
	0,88	10.12.2010 14:02:07	35	10.12.2010 14:03:00	37	
	0,50	10.12.2010 14:10:16	40	10.12.2010 14:10:46	42	
	0,00	10.12.2010 14:10:50	45			
54		1 499,17				+
skupina celkem		3 059,05				

## 1.8. Rychlý posun intervalu

Některé operace zobrazují data za určitou dobu - interval. Tento interval je možné rychle měnit pomocí odkazu. Nabídka posunu se liší podle délky původně vybraného intervalu a řádově odpovídá jeho velikosti. Je možné se rychle posouvat po dnech, měsících či rocích.

Nezpracovaná data od 1.12.2010 do 31.12.2010 po dnech po zařízeních po zařízeních ve skupinách listopad 2010 leden 2011

## 2. Záložka Přihlášení

Záložka **Přihlášení** je učena pouze k přihlášení uživatele a je zobrazena pouze v případě, že není přihlášený žádný uživatel. Obsahuje jednu další položku **Přihlášení**. Po úspěšném přihlášení je uživatel přesměrován na jinou akci.

Přihlášení	Pomoc	Nepřihlášený uživatel
Přihlášení		

### 3. Záložka Odhlášení

Záložka **Odhlášení** slouží pouze k odhlášení přihlášeného uživatele. Je zobrazena pouze v případě, že uživatel je již přihlášen.



## 4. Záložka Pomoc

Záložka **Pomoc** je určena k získání informací o systému. Obsahuje možnost poslat připomínky k funkčnosti či k nefunkčnosti a je-li uživatel přihlášen, může využít referenční příručku a zhlédnout dostupné tutoriály.



### 4.1. Položka Pomoc

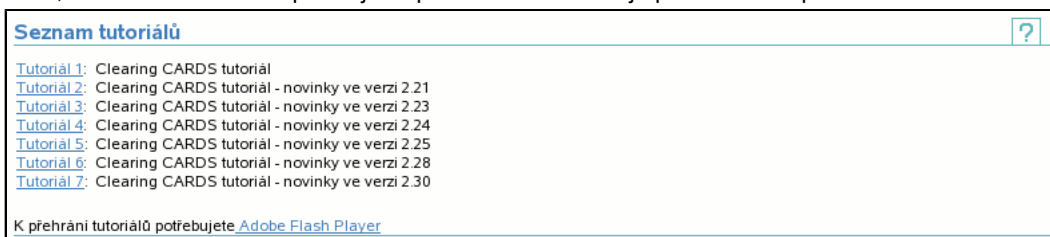
Obsahuje kontaktní e-mail(y), kam je možné poslat případné stížnosti, připomínky, dotazy a podobně.

### 4.2. Položka Referenční příručka

Otevře nové okno s referenční příručkou.

### 4.3. Položka Tutoriály

Zobrazí seznam dostupných tutoriálů a jejich stručný popis. Při kliknutí na odkaz s číslem tutoriálu se v prohlížeči otevře nové okno, ve kterém se tutoriál přehraje. K přehrávání tutoriálu je potřeba mít v prohlížeči nainstalován Adobe Flash Player.



## 5. Záložka Můj účet

Záložka **Můj účet** slouží každému přihlášenému uživateli k editaci jeho vlastního účtu. Jedná se o nastavení účtu (např. email, telefon) nebo o změnu hesla.

Data	Reporty	Karty	Správce	<b>Můj účet</b>	Odhlášení	Pomoc	Přihlášen: Jiří Mareš (SVT / jmares)
<a href="#">Upravit účet</a> <a href="#">Změnit heslo</a>							

### 5.1. Položka Upravit účet

Umožňuje změnit jméno, e-mail, telefon a počet zobrazených řádků v seznamech aktuálně přihlášeného uživatele.

**Upravit uživatele subjektu ČSAD SVT Praha** ?

Jméno:

E-mail:

Telefon:

Druhý telefon:

Počet řádků v seznamech:

Délka sezení:  v sekundách

### 5.2. Položka Změnit heslo

Nabízí možnost změny hesla přihlášeného uživatele. Pro správnou změnu je potřeba zadat správně (staré) aktuální heslo a 2x heslo nové. Např. pokud špatně zadáte **Původní heslo**, aplikace zahlásí chybu:

**Změna hesla uživatele** ?

Původní heslo:  ! Heslo není správné

Nové heslo:

Nové heslo znovu:

Podobně zareaguje, pokud nová hesla nejsou stejná či dostatečně dlouhá. Proběhne-li změna v pořádku, při dalším přihlášení je již požadováno heslo nové.

## 6. Záložka Data

Záložka **Data** obsahuje funkce nutné pro posílání dat (transakce, seznam zařízení, seznam zakázaných karet atd.) či pro stahování odpovědí zpracování.

<b>Data</b>	Reporty	Karty	Správce	Můj účet	Odhlášení	Pomoc	Přihlášen: Admin (SVT / admin)
Nahrát soubor	Stáhnout data	Chybějící data	Seznam zařízení	Chybějící data (historie)	Pozdě dodaná data	Seznam zakázaných karet	
Detaily nezpracovaných dat							

### 6.1. Parametry zpracování a nahrávání dat

Na velkém množství stránek ze záložky **Data** (str. 12) je v záhlaví zobrazena tabulka s důležitými parametry:

**- Data jsou zpracována do**

Informuje o přesném datu a času, do kdy jsou data zpracována. Tj. clearingové centrum zpracuje pouze data novější (z intervalu od tohoto data do současnosti). Je možné "dohrát" i data před tímto datem, ale ta už nebudou zpracována.

**- Na dodání dat máte**

Tato informace je podružná k datu a času "zpracování do", ale obecně říká, jak dlouho (ve dnech) má subjekt na sběr dat a jejich odeslání.

**- Doba hájení dopravců**

Tato doba říká, kolik dní má subjekt na distribuci seznamu zakázaných karet. Tj. pokud je karta dána na seznam zakázaných karet, pak po výše uvedený počet dní od jejího zablokování jsou akceptovány a zpracovány transakce této karty. Po uplynutí této doby již nejsou akceptovány a ani nebudou subjektu proplaceny.

Na některých stránkách je v záhlaví této tabulky odkaz **jednotlivé skupiny**. Tímto odkazem se dostanete na stránku, kde jsou uvedeny výše zmíněné parametry pro všechny skupiny, jichž jste členem.

Skupina	Data jsou zpracována do	Na dodání dat máte	Doba hájení dopravců
Provozovatel	30.6.2005 23:59:59	9 dnů, uzávěrka je 9. den po konci měsíce	2 dny
Středočeský kraj	7.5.2007 23:59:59	11 dnů, uzávěrka je 9. den po konci měsíce	2 dny

[Odeslat soubor ke zpracování](#)  
[Chybějící data](#)

### 6.2. Položka Nahrát soubor

Je určena k odesílání souborů do clearingového centra ke zpracování:

Pravidla pro dodávání dat (jednotlivé skupiny)		Objem nezpracovaných dat od 31.5.2005 do 30.6.2005	
		Název dopravce	Objem nezpracovaných dat [minut na jedno zařízení za měsíc]
Data jsou zpracována do:	30.6.2005 23:59:59	1. - 2. Píseňské městské dopravní podniky, a.s.	0
Na dodání dat máte:	9 dnů, uzávěrka je 9. den po konci měsíce	Městská autobusová doprava Kolín, s.r.o.	0
Doba hájení dopravců:	2 dny	3. PROBO TRANS BEROUN spol s r.o.	5
		4. ČSAD MHD Kladno a.s.	6
		5. ČSAD SVT Praha (detail)	8
		...	
		7. TRADO-BUS, s.r.o.	10

Soubor:  Browse... [Odeslat](#)

V případě, že existují nějaké neznámé aplikace na kartách, zobrazí se seznam neznámých aplikací na kartách (str. 59) .

## Odeslat soubor ke zpracování



## Neznámé aplikace na neznámých kartách

Číslo karty	Typ karty	Číslo aplikace	Subjekt	Počet transakcí	Transakce od	Transakce do
1620 / 1620 / 0x654	classic	18		1	20.10.2009 14:50:00	20.10.2009 14:50:00
1682323332 / 1682323332 / 0x64463784	classic	0		4	17.5.2007 11:24:44	18.5.2007 14:28:19
1692798020 / 1692798020 / 0x64e60c44	classic	0		3	17.5.2007 16:02:59	18.5.2007 22:09:10
1693524772 / 1693524772 / 0x64f12324	classic	0		3	17.5.2007 16:40:29	18.5.2007 9:26:57
1715727572 / 1715727572 / 0x6643ecd4	classic	0		1	17.5.2007 11:59:51	17.5.2007 11:59:51
1716109460 / 1716109460 / 0x6649c094	classic	0		1	18.5.2007 12:52:28	18.5.2007 12:52:28
1716139332 / 1716139332 / 0x664a3544	classic	0		1	18.5.2007 7:16:58	18.5.2007 7:16:58
1716210980 / 1716210980 / 0x664bd24	classic	0		3	18.5.2007 7:20:20	18.5.2007 16:59:06
1716289764 / 1716289764 / 0x664c80e4	classic	0		1	18.5.2007 15:37:05	18.5.2007 15:37:05
1716289892 / 1716289892 / 0x664c8164	classic	0		6	17.5.2007 13:29:25	18.5.2007 9:13:37
1717082692 / 1717082692 / 0x66589a44	classic	0		1	18.5.2007 9:37:43	18.5.2007 9:37:43
1717083892 / 1717083892 / 0x66589ef4	classic	0		2	18.5.2007 7:19:47	18.5.2007 12:56:25
1717113332 / 1717113332 / 0x665911f4	classic	0		5	17.5.2007 12:24:11	18.5.2007 8:37:25
1717623204 / 1717623204 / 0x6660d9a4	classic	0		4	18.5.2007 11:03:17	18.5.2007 20:25:15
2568032529 / -1726934767 / 0x99111111	classic	18	ČSAD MHD Kladno a.s.	1	20.10.2008 14:51:00	20.10.2008 14:51:00
2568032530 / -1726934766 / 0x99111112	classic	18	ČSAD MHD Kladno a.s.	1	20.10.2008 14:50:00	20.10.2008 14:50:00

## Pravidla pro dodávání dat (jednotlivé skupiny)

Data jsou zpracována do: 30.6.2005 23:59:59  
 Na dodání dat máte: 9 dnů, uzávěrka je 9. den po konci měsíce  
 Doba hájení dopravců: 2 dny

Soubor:

Browse...

Odeslat

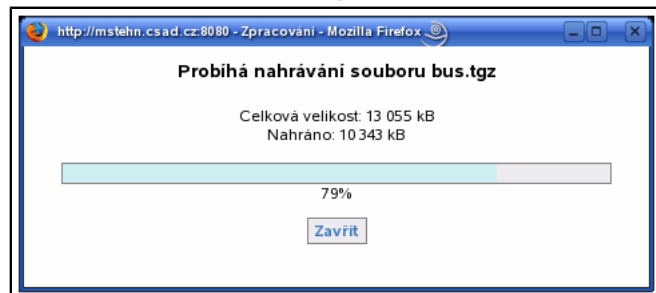
## Objem nezpracovaných dat od 31.5.2005 do 30.6.2005

Název dopravce	Objem nezpracovaných dat [minut na jedno zařízení za měsíc]
1. - 2. Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.	0
Městská autobusová doprava Kolín, s.r.o.	0
3. PROBO TRANS BEROUN spol s r.o.	5
4. ČSAD MHD Kladno a.s.	6
5. ČSAD SVT Praha (detail)	8
...	
7. TRADO-BUS, s.r.o.	10

Vedle tabulky **Pravidla pro dodávání dat** je zobrazena tabulka **Objem nezpracovaných dat**. Obsahuje pořadí subjektů z hlediska nezpracovaných (pozdě dodaných a nedodaných) dat. Hodnota je součtem minut na zařízení po dnech za klouzavý měsíc, který končí nejmenším datem "zpracováno do" ze všech skupin. Hodnota za den vzniká jakou délkou intervalů (v minutách) nezpracovaných dat za jednotlivá zařízení podělená množstvím zařízení aktivních v onen den. Čím méně nezpracovaných dat, tím vyšší je pozice subjektu v tabulce. Z celkového pořadí jsou zobrazeny subjekty na prvních třech pozicích, dále aktuální subjekt (tučně s možností zobrazení detailů (str. 25) nezpracovaných dat po dnech) a subjekt nebo subjekty na poslední pozici.

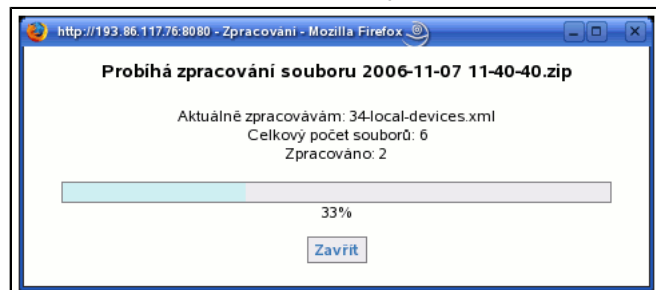
## 6.2.1. Průběh nahrávání

Po spuštění odesílání souboru je zobrazen průběh nahrávání souboru do clearingového centra.



## 6.2.2. Průběh zpracování

Po úspěšném ukončení nahrání přejde zobrazení na průběh zpracování souboru v clearingovém centru.



## 6.2.3. Soubor zpracován

Po něm se automaticky spustí stahování odpovědi od serveru. Pokud se tak nestane, stahování spustíte stisknutím tlačítka **Stáhnout**. Chcete-li odeslat další soubor, pak můžete v sekci **Nahrát další** vybrat soubor a nahrát jej.

### Zpracování souboru ?

**Pravidla pro dodávání dat**  
 Data jsou zpracována do: 3.5.2007 23:59:59  
 Na dodání dat máte: 9 dnů, uzávěrka je 9. den po konci měsíce  
 Doba hájení dopravců: 2 dny

Soubor "00-card-issues.xml" byl úspěšně odeslán a je zpracováván.

Pokud vám nebude zpracovaný soubor odeslán automaticky, stáhněte si jej ručně.

**Nahrát další:**

**Soubor:**  
 No file selected.

## 6.2.4. Soubor zpracován s chybou

Nastane-li během zpracování souboru chyba, pak je zobrazena stránka oznamující tuto chybu:

### Chyba při zpracování datového souboru ?

Bohužel není možné zpracovat poslaný soubor, protože:  
 Chyba během zpracování dat.

Soubor "00-card-issues-res.xml" byl úspěšně odeslán, ale při zpracování nastala CHYBA.

Pokud vám nebude zpracovaný soubor odeslán automaticky, stáhněte si jej ručně.

**Nahrát další:**

**Soubor:**  
 No file selected.

Stránka s chybou nabízí stejné možnosti, jako v případě úspěšného stažení souboru (str. 13), tj. automaticky (tentokrát s větší prodlevou, aby bylo možné si přečíst chybu) se spustí stažení souboru s odpovědí, je možné soubor stáhnout manuálně a případně je možné odeslat další soubor.

## 6.3. Položka Stáhnout data

Umožňuje stáhnout soubory, které byly do clearingového centra odeslány na zpracování, případně odpovědi na ně a pokud má uživatel dostatečná práva, může znovu vyvolat zpracování (tj. není nutné soubor znovu odesílat na server).

### Stáhnout data subjektu ČSAD SVT Praha s.r.o. ?

**Pravidla pro dodávání dat**  
 Data jsou zpracována do: 30.6.2005 23:59:59  
 Na dodání dat máte: 9 dnů, uzávěrka je 9. den po konci měsíce  
 Doba hájení dopravců: 2 dny

Dny	Data z 6.11.2006				Chyba ve zpracování
	Čas	Uživatelské jméno	Jméno souboru		
<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">6.11.2006</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">3.11.2006</div>	18:11:43	mstehn	2006-08-09 15-17-20.zip	<a href="#">Požadavek</a> <a href="#">Odpověď</a> <a href="#">Zpracovat</a>	Neexistuje zařízení (subjekt=1,zařízení=114) použitelného typu. Problém se vyskytl v procesoru (typDat=transactions;verze=1.9).
	18:10:04	mstehn	2006-08-11 11-11-39-res.zip	<a href="#">Požadavek</a> <a href="#">Odpověď</a> <a href="#">Zpracovat</a>	Nepodporovaný typ obsahu souboru.

V záhlaví stránky jsou uvedeny podstatné informace o dobách na nahrání dat a o zpracování dat (str. 13).

V části **Dny** si zvolíte den, ze kterého vás soubory zajímají a v části **Data** naleznete soubory podle času, uživatele, jenž jej odeslal, či názvu a zvolíte, zda chcete stáhnout požadavek (tj. to co bylo posláno do clearingového centra) či odpověď (tj. jak clearingové centrum odpovědělo).

Je-li zobrazen odkaz **Zpracovat**, pak můžete provést znovu-zpracování souboru, což je identické, jako jeho opakované odeslání ke zpracování, pouze odpadá nutnost odesílat soubor. To je výhodné především v případě, že se jedná o velký soubor. Tento odkaz je zobrazen pokud jste majitelem souboru a nebo máte právo **Znovu-zpracovat již nahrané soubory** (str. 72) a jste ze stejného subjektu, jako původní odesílatel souboru. Spustíte-li znovu-zpracování souboru, pak je jako v případě nahrávání a zpracování souboru zobrazen průběh zpracování (str. 13) (nikoliv průběh nahrávání, protože nahrávání neprobíhá).

Poslední sloupeček **Chyba ve zpracování** obsahuje text případné chyby, vzniklé během zpracování. Tj. hned na první pohled je zřejmé, zda proběhlo zpracování úspěšně, či nikoliv. Je-li soubor ještě zpracováván, pak je tato skutečnost zobrazena v tomto sloupci.



## 6.4. Položka Chybějící data

Zobrazuje chybějící data zařízení, která je nutné dodat. Je možné zobrazit chybějící data od všech zařízení a nebo pouze od skupiny zařízení (použito na obrázku). Seznam zařízení lze seřadit podle kódu (čísla) zařízení nebo podle stáří děr. V druhém případě je v potaz brána nejstarší zobrazovaná díra zařízení.

### Chybějící data subjektu ČSAD SVT Praha ?

**Pravidla pro dodávání dat (jednotlivé skupiny)**

Data jsou zpracována do: 1.1.2007 0:00:00

Na dodání dat máte: 3 dny, uzávěrka je 5. den po konci měsíce

Doba hájení dopravců: 2 dny

[Subjekt](#)

[Aktivovat nové zařízení](#)

Vyberte zařízení: ze všech skupin , zobrazení chybějících dat: důležité (chcete zobrazit i skryté?)  řadit dle: kódu zařízení

[Zapamatovat, nastavení skupin zařízení](#)

[Zobrazit](#)

**Zařízení hlídaná na úrovni odpočtů**

Zařízení	Chybí data od		Chybí data do		Akce	Hromadné posunutí
	Datum	Odp.	Datum	Odp.		
868	17.6.2007 5:51:35	500			Skrýt Posunout	<input type="checkbox"/>
357869	1.10.2007 0:00:00	1	10.10.2007 23:59:59	50	Skrýt	<input type="checkbox"/>
	1.11.2007 0:00:00	1			Skrýt Posunout	<input type="checkbox"/>
357870	1.8.2007 0:00:00	1			Skrýt Posunout	<input type="checkbox"/>
753241	1.8.2007 0:00:00	1			Skrýt Posunout	<input type="checkbox"/>
968574	18.10.2013 13:00:00	10	18.10.2013 13:00:01	0	Skrýt	<input type="checkbox"/>

**Zařízení hlídaná na úrovni transakcí**

Zařízení	Chybí data od		Chybí data do		Akce	Hromadné posunutí
	Datum	Trans.	Datum	Trans.		
1	1.1.2009 12:00:00	0	20.10.2009 14:50:00	8	Skrýt	<input type="checkbox"/>
	20.10.2009 14:50:00	10			Skrýt Posunout	<input type="checkbox"/>
42	1.1.2004 0:00:00	10	1.1.2006 0:00:01	7	Skrýt	<input type="checkbox"/>
	1.1.2006 0:00:02	8			Skrýt Posunout	<input type="checkbox"/>

[Hromadné posunutí](#)

Existují-li neznámé karty, zobrazí se jejich seznam stejně jako v položce Nahrát soubor (str. 12) .

V záhlaví stránky jsou uvedeny podstatné informace o dobách na nahrání dat a o zpracování dat (str. ) .

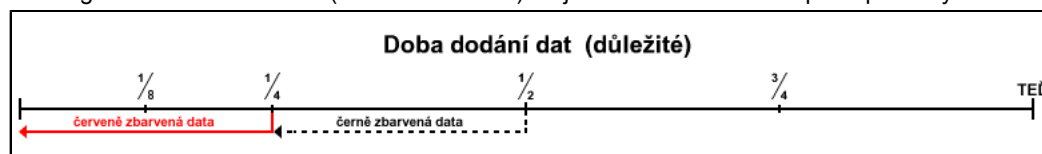
Pro každé aktivní zařízení (jeho kód je v levém sloupci) jsou zobrazena chybějící data, daná jedním či více intervaly chybějících dat. Počátek intervalu je dán časem poslední známé transakce před nedodanými daty a číslem těchto nedodaných dat (transakce nebo odpočet). Konec intervalu je dán časem první známé transakce po nedodaných datech a číslem těchto nedodaných dat (transakce nebo odpočet). Poslední interval pro každé zařízení nemá vyplněny údaje "do".

Kliknutím na kód zařízení se zobrazí detail zařízení (str. 20) , v popisku se objevuje komentář zařízení.

Skupiny zařízení slouží k rozdělení zařízení do skupin, čímž je umožněno případné sledování chybějících dat po skupinách (vhodné např. pokud se o část zařízení stará jedna osoba a o zbytek druhá). Výběrem skupiny zařízení tedy omezíme zobrazená data. Pokud uživatel chce vždy nejprve vidět data z vybrané skupiny, nechť vybere v seznamu tuto skupinu a použije odkaz **zapamatovat** (lze pomocí něj i zrušit přednastavené zvolení skupiny, pokud jej použijete v okamžiku, kdy skupina není zvolena). Chcete-li změnit rozložení zařízení do skupin, odkaz **nastavení skupin zařízení** (str. 24) vám to umožní (pokud je nedostupný, pak nemáte dostatečná práva úpravu skupin). Na obrázku je též vidět případ, kdy jsou zobrazena zařízení ze skupiny a existují nezařazená zařízení, která jsou zobrazena s vykřičníkem pod zařízeními z vybrané skupiny (toto zobrazení znemožňuje přehlížení nezařazených zařízení).

Intervaly zobrazené červeně jsou ty, které je nutné prověřit a pokusit se jejich data do centra odeslat.

V případě zobrazení **důležité** jsou červené ty, jejichž datum od spadá do intervalu první čtvrtiny dní na dodání dat do clearingového centra. Ostatní (zobrazené černě) mají datum od v intervalu první poloviny dní na dodání dat.



Po zvolení zobrazení všech chybějících dat a ne pouze důležitých může být chybějících dat více.

### Chybějící data subjektu ČSAD SVT Praha s.r.o.

[Pravidla pro dodávání dat \(jednotlivé skupiny\)](#) [Aktivovat nové zařízení](#)

Data jsou zpracována do: 30.6.2005 23:59:59  
 Na dodání dat máte: 9 dnů, uzávěrka je 9. den po konci měsíce  
 Doba hájení dopravců: 2 dny

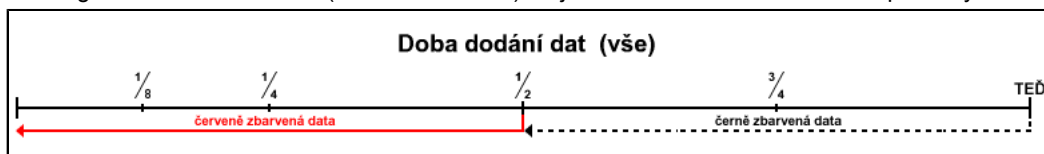
Vyberte zařízení:  , zobrazení chybějících dat:  (chcete zobrazit i skryté?  ) řadit dle:

[Zobrazit](#)

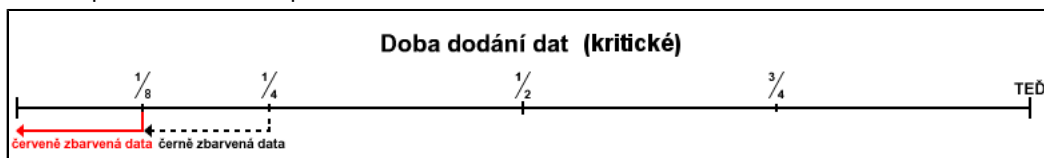
Zařízení hledaná na úrovni odpočtů						<input type="checkbox"/>
Zařízení	Chybi data od		Chybi data do			Hromadně posunuti
	Datum	Odp.	Datum	Odp.		
30	7.11.2006 19:47:27	1071			Skrýt	<a href="#">Posunout</a>
31	8.11.2006 10:51:01	993			Skrýt	<a href="#">Posunout</a>
32	7.11.2006 16:45:06	879			Skrýt	<a href="#">Posunout</a>
33	8.11.2006 7:51:24	712			Skrýt	<a href="#">Posunout</a>
34	7.11.2006 20:31:43	417			Skrýt	<a href="#">Posunout</a>
36	7.11.2006 20:49:31	86			Skrýt	<a href="#">Posunout</a>
38	7.11.2006 20:53:09	656			Skrýt	<a href="#">Posunout</a>
50	8.11.2006 8:48:16	654			Skrýt	<a href="#">Posunout</a>
51	1.11.2006 13:42:51	620			Skrýt	<a href="#">Posunout</a>
185	2.11.2006 0:00:00	744	2.11.2006 0:00:00	744	Skrýt	<a href="#">Posunout</a>
	6.11.2006 10:35:14	750			Skrýt	<a href="#">Posunout</a>
186	7.11.2006 22:28:43	490			Skrýt	<a href="#">Posunout</a>
187	7.11.2006 20:12:30	76			Skrýt	<a href="#">Posunout</a>
188	1.11.2006 11:28:56	426			Skrýt	<a href="#">Posunout</a>
189	6.11.2006 16:40:22	572			Skrýt	<a href="#">Posunout</a>
<b>Nezařazená zařízení (upravit zařízení ve skupinách)</b>						
16	3.10.2005 9:00:01	222	3.10.2005 9:00:02		Skrýt	
	12.10.2005 8:15:40	15	3.10.2005 9:00:00	222	Skrýt	
	11.11.2005 12:12:15	223	11.11.2005 12:12:16	22	Skrýt	
	11.11.2005 12:12:17	23	12.12.2005 0:00:00	123	Skrýt	
	13.12.2005 0:00:00	0	14.12.2005 1:02:05		Skrýt	
	1.1.2006 1:01:01	0			Skrýt	<a href="#">Posunout</a>
18	3.10.2003 9:00:02	11			Skrýt	<a href="#">Posunout</a>
19	3.10.2005 9:00:00	666			Skrýt	<a href="#">Posunout</a>
20	3.10.2005 9:00:00	22	1.11.2005 12:12:10	22	Skrýt	
	1.11.2005 12:12:11	23	1.11.2005 12:12:12		Skrýt	
21	1.10.2005 5:30:58	22	1.1.2006 0:00:00	55	Skrýt	
	1.1.2006 0:00:01	56			Skrýt	<a href="#">Posunout</a>

[Hromadně posunuti](#)

V případě zobrazení **vše** jsou červené ty, jejichž "datum od" spadá do intervalu první poloviny dny na dodání dat do clearingového centra. Ostatní (zobrazené černě) mají "datum od" v intervalu druhé poloviny dny na dodání dat.



Poslední možností zobrazení chybějících dat jsou pouze kritická chybějící data. Jak vyplývá z následujícího obrázku **kritické** zobrazí poloviční interval oproti **důležité**.



Zatržítko **skryté** umožňuje zobrazit i skryté díry zařízení (díry skryjete pomocí odkazu **Skrýt**).

### Chybějící data subjektu ČSAD SVT Praha

Pravidla pro dodávání dat (jednotlivé skupiny)  
 Data jsou zpracována do: 1.1.2007 0:00:00  
 Na dodání dat máte: 3 dny, uzávěrka je 5. den po konci měsíce  
 Doba hájení dopravců: 2 dny

Subjekt: ČSAD SVT Praha  
 Aktivovat nové zařízení

Vyberte zařízení: ze všech skupin, zobrazení chybějících dat: důležité, (chcete zobrazit i skryté?) řadit dle: kódu zařízení

Zapamatovat, nastavení skupin zařízení

Zobrazit

#### Zařízení hlídaná na úrovni odpočtů

Zařízení	Chybí data od	Odp.	Chybí data do	Odp.	Komentář	Akce	Hromadné posunutí
Datum	Datum		Datum				
868	17.6.2007 5:51:35	500				Skrýt Posunout	
357869	1.8.2007 0:00:00	1	1.9.2007 0:00:00	0	hole comment (upravit)	Odkrýt	
	1.10.2007 0:00:00	1	10.10.2007 23:59:59	50		Skrýt	
	1.11.2007 0:00:00	1				Skrýt Posunout	
357870	1.8.2007 0:00:00	1				Skrýt Posunout	
753241	1.8.2007 0:00:00	1				Skrýt Posunout	
968574	18.10.2013 13:00:00	10	18.10.2013 13:00:01	0		Odkrýt	

#### Zařízení hlídaná na úrovni transakcí

Zařízení	Chybí data od	Trans.	Chybí data do	Trans.	Komentář	Akce	Hromadné posunutí
Datum	Datum		Datum				
1	1.1.2009 12:00:00	0	20.10.2009 14:50:00	8		Skrýt	
	20.10.2009 14:50:00	10				Skrýt Posunout	
42	1.1.2004 0:00:00	10	1.1.2006 0:00:01	7		Skrýt	
	1.1.2006 0:00:02	8				Skrýt Posunout	

Hromadné posunutí

### 6.4.1. Změna "data od" intervalu chybějících dat (posunutí díry)

Tato operace je určena k posouvání "data od" otevřených intervalů chybějících dat. Slouží k informování clearingového centra o skutečnosti, že od zařízení nejsou data a je to v pořádku, např. od zařízení nejsou 9 dní data a stojí oněch 9 dní v garáži, pak lze posunout "datum od" intervalu, aby si clearingové centrum nemyslelo, že mu chybí data za toto zařízení. Posouvání děr má úskalí v tom, že "datum od" lze posouvat pouze dopředu, tj. pokud jej posunete moc a budete mít data starší než nové "datum od", pak tato data nebudou clearingovým centrem akceptována, nebudou zpracována a budete mít díru v transakcích. Takže nejenom nebudou vaše data clearována, ale ještě navíc se podělíte o nahrazení případných neznámých transakcí.

Editace "data od" intervalu chybějících dat je realizována následující stránkou:

### Posunutí intervalu chybějících dat za zařízení

Chybějící data

Subjekt: ČSAD SVT Praha

Zařízení: 868

Od data: 17.6.2007 5:51:35  
 ve tvaru 24.10.2014 15:46:06  
 v rozmezí od 1.1.2007 0:00:00  
 do 24.10.2014 15:46:06  
 Máte právo posunout začátek intervalu chybějících dat dozadu. Nejmenší povolený datum je určený posledním zpracováním dat.

Od odpočtu: 500

Do data:

Do odpočtu:

OK

Všechna pole kromě **Od data** nejsou editovatelná a jsou zobrazena pouze pro orientaci. Nové "datum od" je možné zadat pouze v určitém intervalu, který je definován:

- dolní hranice je dána větším (pozdějším) z dvojice: původní hodnota "data od" a datum do kdy jsou zpracovány transakce (v našem příkladě je dolní hranice datem do kdy jsou zpracovány transakce)
- horní hranice je dána aktuálním datem, tj. není možné zadat datum v budoucnosti

Tlačítkem **OK** potvrdíte změny. Znovu se vám zobrazí seznam chybějících dat, ve kterém je změněný interval zvýrazněn červeným podkladem, viz. obrázek:

### Chybějící data subjektu ČSAD SVT Praha ?

**Pravidla pro dodávání dat** (jednotlivé skupiny)

Data jsou zpracována do: 1.1.2007 0:00:00  
 Na dodání dat máte: 3 dny, uzávěrka je 5. den po konci měsíce  
 Doba hájení dopravců: 2 dny

[Subjekt](#)  
[Aktivovat nové zařízení](#)

Vyberte zařízení:  , zobrazení chybějících dat:  (chcete zobrazit i skryté?)  řadit dle:

[zapamatovat, nastavení skupin zařízení](#)

**Zařízení hlídaná na úrovni odpočtů**

Zařízení	Chybí data od	Odp.	Chybí data do	Odp.	Akce	Hromadné posunutí
	Datum		Datum			
868	17.6.2007 5:51:35	500			Skrýt Posunout	<input type="checkbox"/>
357869	1.10.2007 0:00:00	1	10.10.2007 23:59:59	50	Skrýt	<input type="checkbox"/>
	1.11.2007 0:00:00	1			Skrýt Posunout	<input type="checkbox"/>
357870	1.8.2007 0:00:00	1			Skrýt Posunout	<input type="checkbox"/>
753241	1.8.2007 0:00:00	1			Skrýt Posunout	<input type="checkbox"/>

**Zařízení hlídaná na úrovni transakcí**

Zařízení	Chybí data od	Trans.	Chybí data do	Trans.	Akce	Hromadné posunutí
	Datum		Datum			
1	1.1.2009 12:00:00	0	20.10.2009 14:50:00	8	Skrýt	<input type="checkbox"/>
	20.10.2009 14:50:00	10			Skrýt Posunout	<input type="checkbox"/>
42	1.1.2004 0:00:00	10	1.1.2006 0:00:01	7	Skrýt	<input type="checkbox"/>
	1.1.2006 0:00:02	8			Skrýt Posunout	<input type="checkbox"/>

#### 6.4.2. Hromadná změna "data od" intervalu chybějících dat (posunutí děr)

Tato operace umožňuje provést hromadné posunutí děr (str. 17). Operace funguje velmi podobně, jenže nad více dírami najednou. Nejprve je nutné zvolit díry, které chcete posunout. K tomu účelu slouží zátržítka napravo od děr (jsou přítomna pouze u těch děr, které je možné posouvat). Pro zaškrtnutí všech děr slouží zátržítka v záhlaví tabulky.

### Chybějící data subjektu ČSAD SVT Praha ?

**Pravidla pro dodávání dat** (jednotlivé skupiny)

Data jsou zpracována do: 1.1.2007 0:00:00  
 Na dodání dat máte: 3 dny, uzávěrka je 5. den po konci měsíce  
 Doba hájení dopravců: 2 dny

[Subjekt](#)  
[Aktivovat nové zařízení](#)

Vyberte zařízení:  , zobrazení chybějících dat:  (chcete zobrazit i skryté?)  řadit dle:

[zapamatovat, nastavení skupin zařízení](#)

**Zařízení hlídaná na úrovni odpočtů**

Zařízení	Chybí data od	Odp.	Chybí data do	Odp.	Akce	Hromadné posunutí
	Datum		Datum			
868	17.6.2007 5:51:35	500			Skrýt Posunout	<input checked="" type="checkbox"/>
357869	1.10.2007 0:00:00	1	10.10.2007 23:59:59	50	Skrýt	<input type="checkbox"/>
	1.11.2007 0:00:00	1			Skrýt Posunout	<input type="checkbox"/>
357870	1.8.2007 0:00:00	1			Skrýt Posunout	<input checked="" type="checkbox"/>
753241	1.8.2007 0:00:00	1			Skrýt Posunout	<input checked="" type="checkbox"/>

**Zařízení hlídaná na úrovni transakcí**

Zařízení	Chybí data od	Trans.	Chybí data do	Trans.	Akce	Hromadné posunutí
	Datum		Datum			
1	1.1.2009 12:00:00	0	20.10.2009 14:50:00	8	Skrýt	<input type="checkbox"/>
	20.10.2009 14:50:00	10			Skrýt Posunout	<input type="checkbox"/>
42	1.1.2004 0:00:00	10	1.1.2006 0:00:01	7	Skrýt	<input type="checkbox"/>
	1.1.2006 0:00:02	8			Skrýt Posunout	<input type="checkbox"/>

Tlačítkem **Hromadné posunutí** přejdete na stránku posunutí, kde je zobrazen detail zvolených děr a vstupní políčko pro zadání nového "data od" (toto datum musí splnit podmínky společně pro všechny posouvání díry).

### Posunutí intervalu chybějících dat za zařízení subjektu ČSAD SVT Praha

Posouváte interval chybějících dat za tyto zařízení:

Zařízení	Od data	Od odpočtu
868	17.6.2007 5:51:35	500
357870	1.8.2007 0:00:00	1
753241	1.8.2007 0:00:00	1

Od data:

ve tvaru 24.10.2014 15:55:25  
v rozmezí od 1.1.2007 0:00:00  
do 24.10.2014 15:55:25  
Máte právo posunout začátek intervalu chybějících dat dozadu. Nejmenší povolený datum je určený posledním zpracováním dat.

Tlačítkem **OK** dojde k posunu děr a opětovnému zobrazení chybějících dat, kde jsou posunuté díry zvýrazněny červeným podkladem.

### Chybějící data subjektu ČSAD SVT Praha

Pravidla pro dodávání dat (jednotlivé skupiny)  
Data jsou zpracována do: 1.1.2007 0:00:00  
Na dodání dat máte: 3 dny, uzávěrka je 5. den po konci měsíce  
Doba hájení dopravců: 2 dny

Vyberte zařízení:  , zobrazení chybějících dat:  (chcete zobrazit i skryté?) , řadit dle:

#### Zařízení hlídaná na úrovni odpočtů

Zařízení	Chybí data od Datum	Odp.	Chybí data do Datum	Odp.	Akce	Hromadné posunutí
868	2.8.2007 0:00:00	500			Skrýt Posunout	<input type="checkbox"/>
357869	1.10.2007 0:00:00	1	10.10.2007 23:59:59	50	Skrýt Posunout	<input type="checkbox"/>
	1.11.2007 0:00:00	1			Skrýt Posunout	<input type="checkbox"/>
357870	2.8.2007 0:00:00	1			Skrýt Posunout	<input type="checkbox"/>
753241	2.8.2007 0:00:00	1			Skrýt Posunout	<input type="checkbox"/>

#### Zařízení hlídaná na úrovni transakcí

Zařízení	Chybí data od Datum	Trans.	Chybí data do Datum	Trans.	Akce	Hromadné posunutí
1	1.1.2009 12:00:00	0	20.10.2009 14:50:00	8	Skrýt Posunout	<input type="checkbox"/>
	20.10.2009 14:50:00	10			Skrýt Posunout	<input type="checkbox"/>
42	1.1.2004 0:00:00	10	1.1.2006 0:00:01	7	Skrýt Posunout	<input type="checkbox"/>
	1.1.2006 0:00:02	8			Skrýt Posunout	<input type="checkbox"/>

### 6.4.3. Skrytí díry

Umožňuje skrytí díry, tj. pokud není zaškrtnuto zobrazení i skrytých děr, pak taková díra v chybějících datech není. Skrytí je vhodné použít např. pokud byla data definitivně ztracena a díra byla prozkoumána, tj. nemá cenu se s ní více zabývat. Při skrytí můžete zadat jakýkoliv komentář (např. proč jste díru skryli).

### Skrytí interval chybějících dat za zařízení

Subjekt:

Zařízení:

Od data:

Od odpočtu:

Do data:

Do odpočtu:

Komentář:

### 6.4.4. Akce Aktivovat nové zařízení - 1.krok

Aktivace nového zařízení je realizována dvou-krokově. První krok je velmi jednoduchý:

### Aktivovat nové zařízení

Kód zařízení:

Kód zařízení může obsahovat model. Je zapsán před kódem a je oddělen dvojtečkou.  
Např. sv:1205

Typ zařízení:

[Seznam zařízení](#)  
[Chybějící data](#)

Kódem zařízení je jeho model a číslo ve formátu "model:číslo". Model je nepovinný maximálně 25 znaků dlouhý řetězec, který může obsahovat čísla, písmena (i s diakritikou), pomlčky, podtržítka, kulaté závorky a symboly "+", "<" a ">". Číslo musí být kladné celé číslo. Pokud není model uveden, nemusíte uvádět ani dvojtečku před číslem. Následuje výběr typu zařízení, kde si můžete vybrat typ zařízení, nebo si vyberte jeden z předdefinovaných typů. Předdefinované typy mají tu výhodu, že nemusíte vyplňovat maximální hodnotu čítače transakcí (odpočtů). Musíte typ zvolit správně podle vašich zařízení případně podle softwarového vybavení, které exportuje data pro clearing. Nejste-li si jisti typem zařízení kontaktujte provozovatele clearingového systému případně dodavatele odbavovacího systému.

#### 6.4.5. Akce Aktivovat nové zařízení - 2.krok

Druhý krok už je přizpůsoben volbě provedené v kroku prvním.

### Aktivovat nové zařízení

Kód zařízení:

Typ zařízení:

Maximální hodnota čítače transakcí

minimální hodnota je 1 024, při dosažení této hodnoty se pole "Hodnota čítače transakcí" přenastaví na 1

Hodnota čítače transakcí:

Platná hodnota musí být z intervalu od 1 do hodnoty pole "Maximální hodnota čítače transakcí" bez jedné.

Datum aktivace:

ve tvaru 24.10.2014 16:17:53

[Seznam zařízení](#)  
[Chybějící data](#)

Opět obsahuje hodnotu, kterou musíte znát a nedokážete ji nijak ovlivnit. Jedná se o položky **Maximální hodnota čítače transakcí** (případně **Maximální hodnota čítače odpočtů**). Obsahuje první číslo, kterého čítač nikdy nedosáhne, tj. pokud zadáte 10, pak čítač nabývá hodnot od 0 do 9. Opět nejste-li si jisti hodnotou, kterou máte zadat, pak kontaktujte provozovatele clearingového systému případně dodavatele odbavovacího systému.

**Hodnota čítače transakcí** (případně **Hodnota čítače odpočtů**) je předvyplněna hodnotou 1. Doporučujeme zadat číslo první transakce (odpočtu), které bude od zařízení zasláno, pokud se toto liší od předvyplněné hodnoty.

**Datum aktivace** je datem, od kdy jsou data požadována.

#### 6.4.6. Detail zařízení

Detail zařízení poskytuje vyčerpávající informace o zařízení:

### Detail zařízení č. 357869 subjektu ČSAD SVT Praha

Skupina zařízení: testing device group  
Kompletnost dat kontrolována na úrovni: odpočtů  
Status: aktivní ([deaktivovat zařízení](#), [resetovat zařízení](#))  
Komentář: testing device

[Seznam zařízení](#)  
[Chybějící data](#)  
[Chybějící data \(historie\)](#)  
[Pozdě dodaná data](#)  
[Zamítnutá data](#)  
[Skupiny zařízení](#)

[Transakce zařízení](#)

Platnost zařízení			
Od Datum	Odp.	Do Datum	Odp.
1.8.2007 0:00:00	1	1.9.2007 0:00:00	0
1.10.2007 0:00:00	1	10.10.2007 23:59:59	50
1.11.2007 0:00:00	1		

Detail chybějících dat (Přidat)				
Celkový počet děr: 3				
Chybí data od		Chybí data do		
Datum	Odp.	Datum	Odp.	Komentář
1.8.2007 0:00:00	1	1.9.2007 0:00:00	0	hole comment <a href="#">Upravit</a> <a href="#">Smazat</a>
1.10.2007 0:00:00	1	10.10.2007 23:59:59	50	<a href="#">Upravit</a> <a href="#">Smazat</a>
1.11.2007 0:00:00	1			<a href="#">Upravit</a>

« Začátek < Předchozí Následující > Konec »

Nejprve jsou vypsány všechny parametry zařízení (číslo zařízení, **Skupina zařízení**, typ zařízení, **Status**, **Komentář**) následovány historií platnosti zařízení (časové intervaly včetně čísel odpočtů, kdy bylo zařízení aktivní) a seznamem s výpisem všech chybějících dat zařízení (tento výpis je na rozdíl od chybějících dat (str. 15) kompletní - v chybějících datech se

zobrazují pouze chybějící data v nezpracovaných datech). Při zobrazení zařízení je seznam chybějících dat posunut na poslední "stránku".

Zapsáním nového komentáře a tlačítkem **Ok** změníte komentář. Za hodnotou **Statusu** je odkaz **aktivovat zařízení** (str. 21) na aktivaci (je-li zařízení neaktivní) případně **deaktivovat zařízení** (str. 21) na deaktivaci a **resetovat zařízení** (str. 22) na reset (je-li zařízení aktivní).

Pomocí odkazu **Transakce zařízení** se dostanete na výpis transakcí prohlíženého zařízení po dnech (str. 36) .

### 6.4.7. Aktivace zařízení

Aktivace zařízení je ve své podstatě jednoduchá operace:

**Aktivovat zařízení**
?

Zařízení

Kód zařízení:	<input type="text" value="968574"/>	
Typ zařízení:	<input type="text" value="hlídané na úrovni odpočtů"/>	
Maximální hodnota čítače odpočtů:	<input type="text" value="1024"/>	
Hodnota čítače odpočtů:	<input type="text" value="1"/>	
Hodnota 1 znamená, že zařízení bylo inicializováno (bude se očekávat odpočet 1). Všechny ostatní hodnoty jsou ekvivalentní nevyplnění. Platná hodnota musí být z intervalu od 1 do 1 023.		
Datum aktivace:	<input type="text"/>	
Minimální možný datum je po datu 18.10.2013 13:00:01 (datum poslední deaktivace).		

Ok

**Hodnota čítače transakcí** (případně **Hodnota čítače odpočtů**) specifikuje první data, která může clearingové centrum od zařízení po aktivaci čekat. Jediná hodnota, která lze zadat je 1. Tím dojde k inicializování čítače transakcí (odpočtů), tj. bude počítat opět od 1. Všechny ostatní číselné hodnoty budou ignorovány, stejně jako by položka nebyla vůbec vyplněna a bude aplikována hodnota o jednu větší, než byla použita při deaktivaci (aby nebylo možné přeskakovat transakce (odpočty) prostou deaktivací a následnou aktivací).

**Datum aktivace** specifikuje datum a čas, od kdy je zařízení opět aktivní.

### 6.4.8. Deaktivace zařízení

Deaktivace zařízení je obdobná jako aktivace:

**Deaktivovat zařízení**
?

Zařízení

Kód zařízení:	<input type="text" value="868"/>	
Typ zařízení:	<input type="text" value="hlídané na úrovni odpočtů"/>	
Maximální hodnota čítače odpočtů:	<input type="text" value="65536"/>	
Hodnota čítače odpočtů:	<input type="text" value="499"/>	<span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Odemknout</span>
Platná hodnota musí být z intervalu od 0 do 65 535. Hodnota je poslední známý odpočet (transakce), který bude za zařízení dodán. V chybějících datech je zobrazeno číslo prvního chybějícího odpočtu, tj. pokud za zařízení nebudou žádná jiná data, než ta již odeslaná, pak uveďte číslo o jednu menší než je v chybějících datech. Nabízená předvyplněná hodnota je již o jedna menší než hodnota z chybějících dat.		
Datum deaktivace:	<input type="text" value="1.9.2007 0:00:01"/>	<span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Odemknout</span>
Minimální možný datum je po datu 1.9.2007 0:00:00. Tento datum je maximum z datumu deaktivace a datumu vzniku posledních dat, ve tvaru 20.10.2014 14:26:21.		

Ok

Pole **Hodnota čítače transakcí** a **Datum deaktivace** obsahují předvyplněné hodnoty, jsou nepřístupná a lze je editovat až po odemčení pomocí tlačítka **Odemknout**.

**Deaktivovat zařízení**
?

← Zařízení

Kód zařízení:	868
Typ zařízení:	hlídané na úrovni odpoč
Maximální hodnota čítače odpočtů :	65536
Hodnota čítače odpočtů :	499
<p>Platná hodnota musí být z intervalu od 0 do 65 535. Hodnota je poslední známý odpočet (transakce), který bude za zařízení dodán.</p> <p>V chybějících datech je zobrazeno číslo prvního chybějícího odpočtu, tj. pokud za zařízení nebudou žádná jiná data, než ta již odeslaná, pak uveďte číslo o jednu menší než je v chybějících datech. Nabízená předvyplněná hodnota je již o jedna menší než hodnota z chybějících dat.</p>	
Datum deaktivace:	1.9.2007 0:00:01
<p>Minimální možný datum je po datu 1.9.2007 0:00:00.</p> <p>Tento datum je maximum z datumu deaktivace a datumu vzniku posledních dat, ve tvaru 24.10.2014 16:44:18.</p>	
<span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Ok</span>	

**Hodnota čítače transakcí** (případně **Hodnota čítače odpočtů**) obsahuje číslo poslední transakce (odpočtu), která na zařízení vznikla ještě před deaktivací. Tato hodnota je nepovinná, ale pouze pokud je vyplněna je možné deaktivovat zařízení bez vzniku chybějících dat (systém může mít jistotu, že již má skutečně všechno od tohoto zařízení).

**Datum deaktivace** obsahuje datum od kdy je zařízení neaktivní.

### 6.4.9. Reset zařízení

Reset zařízení je oprave vzniklá spojením deaktivace a aktivace do jedné:

**Resetovat zařízení**
?

← Zařízení

Kód zařízení:	868
Typ zařízení:	hlídané na úrovni odpoč
Maximální hodnota čítače odpočtů :	65536
Poslední známý odpočet :	499
<p>Platná hodnota musí být z intervalu od 0 do 65 535. Hodnota je poslední známý odpočet (transakce), který bude za zařízení dodán.</p> <p>V chybějících datech je zobrazeno číslo prvního chybějícího odpočtu, tj. pokud za zařízení nebudou žádná jiná data, než ta již odeslaná, pak uveďte číslo o jednu menší než je v chybějících datech. Nabízená předvyplněná hodnota je již o jedna menší než hodnota z chybějících dat.</p>	
Datum ukončení provozu:	1.9.2007 0:00:01
<p>Minimální možný datum je po datu 1.9.2007 0:00:00.</p> <p>Tento datum je maximum z datumu deaktivace a datumu vzniku posledních dat, ve tvaru 20.10.2014 14:28:03.</p>	
Datum aktivace:	
<p>Minimální možný datum je po datu ukončení provozu, ve tvaru 20.10.2014 14:28:03.</p>	
<span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Ok</span>	

**Poslední známá transakce** (případně **Poslední známý odpočet**) obsahuje číslo poslední transakce (odpočtu), která na zařízení vznikla ještě před deaktivací. Tato hodnota je nepovinná, ale pouze pokud je vyplněna je možné deaktivovat zařízení bez vzniku chybějících dat (systém může mít jistotu, že již má skutečně všechno od tohoto zařízení).

**Datum ukončení provozu** obsahuje datum, od kdy je zařízení neaktivní (tj. datum deaktivace).

**Datum aktivace** obsahuje datum, od kdy je zařízení opět aktivní.

### 6.5. Položka Seznam zařízení

Zobrazí seznam všech zařízení subjektu (jak aktivních, tak neaktivních). Je možné zobrazit všechna zařízení a nebo pouze zařízení z jedné skupiny (funguje identicky jako v chybějících datech (str. 15) a nastavení je sdíleno mezi oběma položkami).



### Seznam zařízení subjektu ČSAD SVT Praha

Zobrazte zařízení  (zapamatovat, nastavení skupin zařízení)

#### Zařízení hlídaná na úrovni odpočtů

Zařízení	Status	Komentář	Skupina zařízení
<a href="#">868</a>	aktivní		
<a href="#">357869</a>	aktivní	testing device	testing device group
<a href="#">357870</a>	aktivní		
<a href="#">753241</a>	aktivní		missing data test group
<a href="#">968574</a>	neaktivní		

#### Zařízení hlídaná na úrovni transakcí

Zařízení	Status	Komentář	Skupina zařízení
<a href="#">1</a>	aktivní		
<a href="#">42</a>	aktivní		
<a href="#">54</a>	aktivní		SeleTest

Tabulka zobrazuje pro každé zařízení jeho kód (je odkazem na detail zařízení (str. 20) ), status říká, zda je zařízení aktivní/ neaktivní, komentář, případně skupinu, do které je zařízení zařazeno.

Akce **Aktivovat nové zařízení** (str. 19) v kontextovém menu je totožná s akcí v chybějících datech (str. 15) .

## 6.6. Položka Chybějící data (historie)

Historií chybějících dat se rozumí chybějící data za libovolné období (tj. nejen nezpracovaná data jako v běžném výpisu chybějících dat, kde je obdobím "zpracováno do" až aktuální datum a čas). Tato operace umožňuje nahlédnout do historie chybějících dat jinak než přes detail zařízení (str. 20) a navíc si můžete definovat interval, který vás zajímá.

Časový interval definujete buď zvolením jednoho z přednastavených intervalů a nebo zadáním vlastního (položku **Zadejte interval**).

### Historie chybějících dat za subjekt ČSAD SVT Praha

Vyberte interval pro zobrazení historie chybějících dat

Od 1.10.2014 do 31.10.2014   
  Od 20.10.2014 do 26.10.2014   
  Od 22.9.2014 do 28.9.2014  
 Od 1.9.2014 do 30.9.2014   
  Od 13.10.2014 do 19.10.2014   
  Zadejte interval od:   
 Od 1.8.2014 do 31.8.2014   
  Od 6.10.2014 do 12.10.2014   
  do:   
 Od 1.7.2014 do 31.7.2014   
  Od 29.9.2014 do 5.10.2014

ve tvaru 24.10.2014

Data od 1.1.2006 do 31.8.2007 [rok 2006](#)

#### Zařízení hlídaná na úrovni odpočtů

Zařízení	Chybí data od		Chybí data do	
	Datum	Odp.	Datum	Odp.
<a href="#">868</a>	2.8.2007 0:00:00	500		
<a href="#">357869</a>	1.8.2007 0:00:00	1	1.9.2007 0:00:00	0
<a href="#">357870</a>	2.8.2007 0:00:00	1		
<a href="#">753241</a>	2.8.2007 0:00:00	1		

#### Zařízení hlídaná na úrovni transakcí

Zařízení	Chybí data od		Chybí data do	
	Datum	Trans.	Datum	Trans.
<a href="#">42</a>	1.1.2004 0:00:00	10	1.1.2006 0:00:01	7
	1.1.2006 0:00:02	8		

Výpis zařízení je totožný jako při výpisu chybějících dat (str. 15) (nepoužívá se barevné zvýraznění starších děr).

## 6.7. Pozdě dodaná data

Pozdě dodaná data jsou data, která byla dodána v okamžiku, kdy již bylo datum "zpracováno do" větší než okamžik vzniku dat. Tj. tyto data již nebudou nikdy zpracována a odesílatel za ně nedostane zaplacené. Pozdě dodaná data jsou zobrazována za zvolený časový interval. Vyberte si jeden z přednastavených intervalů a nebo zadejte vlastní (položku **Zadejte interval**).

**Pozdě dodaná data subjektu Městská autobusová doprava Kolín, s.r.o.** ?

[Subjekt](#)

**Vyberte interval pro zobrazení pozdě dodaných dat subjektu Městská autobusová doprava Kolín, s.r.o.**

Od 1.12.2017 do 31.12.2017   
  Od 4.12.2017 do 10.12.2017   
  Od 6.11.2017 do 12.11.2017  
 Od 1.11.2017 do 30.11.2017   
  Od 27.11.2017 do 3.12.2017   
  Zadejte interval od:   
ve tvaru 25.12.2017  
 do:   
ve tvaru 25.12.2017

Data od 1.4.2007 do 30.4.2007 [březen 2007](#) [květen 2007](#)

Zařízení hlídaná na úrovni transakcí					
Zařízení	Nezpracováno od		Nezpracováno do		Trans.
	Datum	Trans.	Datum	Trans.	
558	4.4.2007 7:31:03	129723	4.4.2007 7:31:03	129723	
560	3.4.2007 14:15:45	55607	3.4.2007 14:15:45	55607	
	10.4.2007 12:24:28	58004	10.4.2007 12:24:28	58004	
564	3.4.2007 7:29:12	14604	3.4.2007 7:29:12	14604	
681	10.4.2007 7:34:12	175223	10.4.2007 7:34:12	175223	
1570	4.4.2007 11:17:28	187707	4.4.2007 11:17:28	187707	

Ve výpisu jsou jednotlivá zařízení, která mají ve zvoleném intervalu pozdě dodaná data. Pozdě dodaná data jsou prezentována podobně jako chybějící data (str. 15) , tj. pro každé zařízení jsou zobrazeny intervaly dat (s časem i hodnotou čítače). Kliknutím na kód zařízení se zobrazí detail zařízení (str. 20) .

## 6.8. Skupiny zařízení

Seznam skupin zařízení, pro každou skupinu obsahující její název a počet zařízení do ní zařazených.

**Skupina zařízení** ?

Jméno	Počet zařízení	
Beroun	50	<a href="#">Upravit</a>
Nepoužívaná zařízení	0	
Hořovice	41	<a href="#">Upravit</a>
Praha	27	<a href="#">Upravit</a>

[Chybějící data](#)  
[Seznam zařízení](#)  
[Upravit zařízení ve skupinách](#)

Jméno skupiny zařízení:

Odkazem **Upravit** (str. 24) (napravo od počtu zařízení ve skupině) přejdete na stránku, kde je možné změnit jméno skupiny. Novou skupinu zařízení vytvoříte vyplněním políčka **Jméno skupiny zařízení** a stisknutím tlačítka **Přidat**. Rozdělení zařízení do skupin změníte odkazem **Upravit zařízení ve skupinách** v kontextovém menu. Skupina **Nepoužívaná zařízení** slouží pro historicky nepoužívaná nebo vyřazená zařízení. Zařízení do ní přiřazená se běžně neobjevují v seznamech.

### 6.8.1. Upravit skupinu zařízení.

Při editaci skupiny je možno pouze změnit její jméno:

**Upravit skupinu zařízení** ?

[Skupiny zařízení](#)

Jméno skupiny zařízení:

### 6.8.2. Upravit zařízení ve skupinách

V zobrazení jsou vidět jednotlivé skupiny zařízení a pod čarou jsou u každé skupiny pomocí kódu uvedena jednotlivá zařízení zařazená do této skupiny. pokud existují nezařazená zařízení, je přidána skupina **Nezařazeno**, která je obsahuje:

### Upravit zařízení ve skupinách ?

[← Skupiny zařízení](#)  
[← Chybějící data](#)

**Skupina: Beroun**

<input type="checkbox"/> <a href="#">6</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">7</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">21</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">23</a>
<input type="checkbox"/> <a href="#">25</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">26</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">27</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">28</a>
<input type="checkbox"/> <a href="#">29</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">30</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">31</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">32</a>

**Skupina: Nepoužívaná zařízení**

<input type="checkbox"/> <a href="#">4</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">5</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">65</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">79</a>
<input type="checkbox"/> <a href="#">80</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">83</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">84</a>	

**Skupina: Hořovice**

<input type="checkbox"/> <a href="#">8</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">18</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">19</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">51</a>
<input type="checkbox"/> <a href="#">52</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">55</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">56</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">57</a>
<input type="checkbox"/> <a href="#">58</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">59</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">60</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">62</a>

**Skupina: Praha**

<input type="checkbox"/> <a href="#">22</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">907</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">909</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">910</a>
<input type="checkbox"/> <a href="#">911</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">912</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">913</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">914</a>
<input type="checkbox"/> <a href="#">915</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">916</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">917</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">918</a>

Vybrané přesunout do skupiny: Nepoužívaná zařízení

Systémem zatržitek je možné přesunovat jednotlivá zařízení. Vyberte zařízení, která chcete přesunout (nezávisle na skutečnosti, kam jsou aktuálně zařazena, nebo zda jsou nezařazena), v dolní části stránky si v seznamu vyberte skupinu, do které je chcete přesunout a stiskněte tlačítko **Přesunout**. Pokud jej chcete "nezařadit" pak je přesuňte do skupiny **Nezařazeno**. Mezi skupinami je i skupina **Nepoužívaná zařízení**, která slouží pro zařízení, která již fyzicky neexistují nebo jsou neaktivní a už se nikdy nebudou používat. Pokud si při jakémkoliv zobrazení zařízení vyberete zařízení ze všech skupin, zařízení z této skupiny se v něm nezobrazí. Do skupiny nepoužívaných zařízení může přesouvat zařízení pouze **Správce všech skupin**, z této skupiny může zařízení přesunout **Správce zařízení subjektu**. Kliknutím na kód zařízení se zobrazí detail zařízení (str. 20).

## 6.9. Položka Seznam zakázaných karet

Kliknutím se dostanete na stránku s volbou verze seznamu zakázaných karet.

Data
Reporty
Karty
Správce
Můj účet
Odhlášení
Pomoc

Přihlášen: Jiří Mareš (SVT / jmareš)

Nahrát soubor
Stáhnout data
Chybějící data
Seznam zařízení
Chybějící data (historie)
Pozdě dodaná data

Seznam zakázaných karet

Zde si zvolíte verzi seznamu zakázaných karet a stisknutím tlačítka **OK** si můžete stáhnout a uložit soubor s aktuálním seznamem všech zakázaných karet.

Odkaz **zapamatovat** uloží vybranou verzi seznamu zakázaných karet jako implicitní, **zrušit** toto nastavení vymaže.

### Zvolte verzi seznamu zakázaných karet ?

Verze seznamu zakázaných karet: 2.0

(zapamatovat, zrušit)

## 6.10. Položka Detaily nezpracovaných dat

Je určena pro zobrazení detailů objemu nezpracovaných dat po dnech nebo po zařízeních. Nejprve si zvolíte časový interval, jenž vás zajímá. Vyberte si jeden z přednastavených intervalů a nebo zadejte interval vlastní (musíte zvolit poslední položku **Zadejte interval**).

Tlačítkem **OK** pak přejdete na zobrazení detailů objemu nezpracovaných dat. Pomocí záložek můžete přepínat mezi zobrazením objemu nezpracovaných dat po dnech či po zařízeních.

### 6.10.1. Objem nezpracovaných dat po dnech

Tabulka obsahuje objemy nezpracovaných dat po jednotlivých dnech ve zvoleném intervalu.



### Detaily nezpracovaných dat za subjekt ČSAD SVT Praha



[Odeslat soubor ke zpracování](#)

Vyberte interval pro zobrazení detailů objemu nezpracovaných dat

- Od 1.10.2014 do 31.10.2014
  - Od 20.10.2014 do 26.10.2014
  - Od 22.9.2014 do 28.9.2014
  - Od 1.9.2014 do 30.9.2014
  - Od 13.10.2014 do 19.10.2014
  - Zadejte interval od:
  - Od 1.8.2014 do 31.8.2014
  - Od 6.10.2014 do 12.10.2014
  - Od 1.7.2014 do 31.7.2014
  - Od 29.9.2014 do 5.10.2014
- ve tvaru 24.10.2014
- do:
- ve tvaru 24.10.2014

Nezpracovaná data od 1.12.2010 do 31.12.2010 po dnech po zařízeních po zařízeních ve skupinách [listopad 2010](#) [leden 2011](#)

Kód zařízení	Objem [minuty]	Od	Data od	Do	Data do
<b>Skupina zařízení SeleTest</b> + -					
54	719,67				
skupina celkem		719,67			
<b>Nezařazeno</b> + -					
1	780,38				
	719,67	10.12.2010 0:00:20	10	10.12.2010 12:00:00	20
	59,33	10.12.2010 13:00:40	30	10.12.2010 14:00:00	32
	0,88	10.12.2010 14:02:07	35	10.12.2010 14:03:00	37
	0,50	10.12.2010 14:10:16	40	10.12.2010 14:10:46	42
	0,00	10.12.2010 14:10:50	45		
skupina celkem		780,38			
<b>Celkem</b>		<b>1 500,05</b>			

Tabulka se skládá z více dílčích tabulek. Každá dílčí tabulka představuje jednu skupinu zařízení. Obsah a význam sloupců je totožný jako u detailu nezpracovaných dat po zařízeních (str. 26).

## 7. Záložka Reporty

Záložka **Reporty** obsahuje funkce pro získávání informací o systému, tj. např. uzávěrky zpracování.

Data	Reporty	Karty	Správce	Můj účet	Odhlášení	Pomoc	Přihlášen: Admin (SVT / admin)
Bilance	Bilance el. peněženek	Fakturace	Karetní transakce subjektu	Transakce zařízení subjektu	Transakce systémového zařízení subjektu		
Naučtované neznámé transakce	Problémy ve zpracování	Problémy ve zpracování po aplikacích	Osvojené mně naučtované neznámé transakce				
Mnou osvojené neznámé transakce	Osvojené neznámé transakce na mých kartách	Statistika ČNB	Platnost transakce	Souhrnné doklady			
Statistiky mých kupónů	Statistiky kupónů mojí skupiny	Automaticky vydané kupóny	Greenlistové položky	Nevyzvednuté greenlistové položky			

### 7.1. Položka Bilance

Je určena k zobrazení výsledkům zpracování. Zobrazení jednotlivých denních bilancí je prováděno hierarchicky. Nejprve si zvolíte časový interval, jenž vás zajímá. Vyberte si jeden z přednastavených intervalů a nebo zadejte interval vlastní (musíte zvolit poslední položku **Zadejte interval**).

**Souhrnná bilance subjektu PROBO TRANS BEROUN spol s r.o.** ?

[Subjekt](#)

**Vyberte interval souhrnné bilance subjektu PROBO TRANS BEROUN spol s r.o.**

Od 1.12.2017 do 31.12.2017   
  Od 4.12.2017 do 10.12.2017   
  Od 6.11.2017 do 12.11.2017  
 Od 1.11.2017 do 30.11.2017   
  Od 27.11.2017 do 3.12.2017   
  Zadejte interval od:   
ve tvaru 25.12.2017  
 Od 1.10.2017 do 31.10.2017   
  Od 20.11.2017 do 26.11.2017  
 Od 1.9.2017 do 30.9.2017   
  Od 13.11.2017 do 19.11.2017  
 do:   
ve tvaru 25.12.2017

Vyberte skupinu:  ▼

Vyberte subjekt:  ▼

Tlačítkem **OK** přejdete na zobrazení souhrnné bilance.

Při prvním zobrazení systém automaticky zvolí interval a zobrazí souhrnnou bilanci z tohoto intervalu.

#### 7.1.1. Souhrnná bilance

Souhrnná bilance je součtem všech bilancí, jenž začínají ve zvoleném časovém intervalu. Popis zobrazení viz. Detail Bilance (str. 30) . Tlačítko **Detail** zobrazí seznam jednotlivých bilancí, jenž tvoří tuto souhrnnou bilanci.

Data od 1.4.2012 do 3.4.2012

duben 2012

Celkový počet transakcí ve skupině: 34 506

Zůstatek na všech elektronických peněženkách: 16 803,55 Kč

Maximální zůstatek na elektronické peněžence: 384,50 Kč

Počet platných elektronických peněženek: 3 860

Objem nastavení zůstatků karet: 0,00 Kč Počet nastavení zůstatků karet: 0

Objem nekrytých transakcí: 0,00 Kč Počet nekrytých transakcí: 0

## Detail mých transakcí

Vydavatel karty	Kategorie	DPH [%]	Objem		Počet	
			Nabíjecí [Kč]	Vybíjecí [Kč]	Nabíjecí	Vybíjecí
ANEXIA s.r.o.	celkem		445 868,33	425 499,85	1652	17656
	El. peněženka	bez	357 935,00	381 680,80	1512	13812
	Kupón	14	74 265,00	36 825,00	140	3844
	Kupón - dotace	14	13 668,33	6 994,05	0	0
BOSÁK BUS, spol. s r.o.			0,00	0,00	0	0
CUP TOUR bus, s.r.o.			0,00	0,00	0	0
LEXTRANS BUS s.r.o.			0,00	0,00	0	0
Okresní autobusová doprava Kolín, s.r.o.	El. peněženka - neznámé	bez	0,00	0,00	0	1
PROBO BUS a.s.	El. peněženka	bez	100,00	324,00	1	9
Veolia Transport Praha s.r.o.	celkem		0,00	102,00	0	4
	El. peněženka	bez	0,00	102,00	0	2
	El. peněženka - neznámé	bez	0,00	0,00	0	2
ČSAD Benešov a.s.	El. peněženka - neznámé	bez	0,00	0,00	0	1
ČSAD MHD Kladno a.s.	celkem		46 550,00	57 300,72	161	1879
	El. peněženka	bez	46 550,00	52 520,90	161	1873
	El. peněženka - neznámé	bez	0,00	1,11	0	4
	Kupón	14	0,00	4 088,70	0	202
	Kupón - dotace	14	0,00	690,01	0	0
ČSAD Slaný a.s.	El. peněženka	bez	1 940,00	2 425,00	8	81
<b>celkem</b>			<b>494 458,33</b>	<b>485 651,57</b>	<b>1822</b>	<b>19631</b>
	El. peněženka	bez	406 525,00	437 052,70	1682	15577
	El. peněženka - neznámé	bez	0,00	1,11	0	8
	Kupón	14	74 265,00	40 913,70	140	4046
	Kupón - dotace	14	13 668,33	7 684,06	0	0

## Detail transakcí mých karet

Majitel transakce	Kategorie	DPH [%]	Objem		Počet	
			Nabíjecí [Kč]	Vybíjecí [Kč]	Nabíjecí	Vybíjecí
ANEXIA s.r.o.	celkem		445 868,33	425 499,85	1652	17656
	El. peněženka	bez	357 935,00	381 680,80	1512	13812
	Kupón	14	74 265,00	36 825,00	140	3844
	Kupón - dotace	14	13 668,33	6 994,05	0	0
BOSÁK BUS, spol. s r.o.	El. peněženka	bez	0,00	82,20	0	2
CUP TOUR bus, s.r.o.	El. peněženka	bez	300,00	224,80	1	4
LEXTRANS BUS s.r.o.	El. peněženka	bez	2 550,00	5 220,10	16	272
Okresní autobusová doprava Kolín, s.r.o.	El. peněženka - neznámé	bez	0,00	0,00	0	14
PROBO BUS a.s.	celkem		200,02	419,71	4	29
	El. peněženka	bez	200,00	419,70	1	18
	El. peněženka - neznámé	bez	0,02	0,01	3	11
Veolia Transport Praha s.r.o.	celkem		0,03	156,08	3	21
	El. peněženka	bez	0,00	156,00	0	10
	El. peněženka - neznámé	bez	0,03	0,08	3	11
Veolia Transport Východní Čechy a.s.	El. peněženka - neznámé	bez	0,00	0,00	0	14
ČSAD MHD Kladno a.s.	celkem		17 532,37	24 632,32	72	989
	El. peněženka	bez	17 517,00	17 547,20	69	715
	El. peněženka - neznámé	bez	15,37	8,99	3	11
	Kupón	14	0,00	5 559,87	0	263
	Kupón - dotace	14	0,00	1 516,25	0	0
ČSAD Slaný a.s.	celkem		3 505,58	3 662,71	20	235
	El. peněženka	bez	2 990,00	3 437,30	17	224
	El. peněženka - neznámé	bez	515,58	225,41	3	11
<b>celkem</b>			<b>469 956,33</b>	<b>459 897,77</b>	<b>1768</b>	<b>19236</b>
	El. peněženka	bez	381 492,00	408 768,10	1616	15057
	El. peněženka - neznámé	bez	531,00	234,50	12	72
	Kupón	14	74 265,00	42 384,87	140	4107
	Kupón - dotace	14	13 668,33	8 510,31	0	0

Detail

## 7.1.2. Seznam bilancí

V seznamu bilancí jsou všechny bilance, které vytvořily souhrnnou bilanci. Můžete si zvolit jednotlivé bilance a ty zobrazit v detailním zobrazení (str. 30)

## Bilance subjektu PROBO TRANS BEROUN spol s r.o. ve skupině Středočeský kraj od 1.5.2007 do 31.5.2007

← Souhrnná bilance

Transakce od	Transakce do	Objem transakcí	Počet transakcí	Zůstatek na všech elektronických peněženkách [CZK]	Maximální zůstatek na elektronické peněženke [CZK]	Počet platných elektronických peněženek	Čas zpracování [s]
1. 1.5.2007 0:00:00	1.5.2007 23:59:59	21 084,05	1178	1 413 868,55	5 367,30	15626	355
2. 2.5.2007 0:00:00	2.5.2007 23:59:59	220 779,85	11335	1 424 566,15	5 367,30	15643	1076
3. 3.5.2007 0:00:00	3.5.2007 23:59:59	198 728,95	10856	1 415 964,15	5 367,30	15650	1223
4. 4.5.2007 0:00:00	4.5.2007 23:59:59	174 185,94	10110	1 394 945,85	5 367,30	15659	564
5. 5.5.2007 0:00:00	5.5.2007 23:59:59	27 750,52	1588	1 389 771,05	5 367,30	15659	175
6. 6.5.2007 0:00:00	6.5.2007 23:59:59	20 309,54	1128	1 386 611,55	5 367,30	15659	131
7. 7.5.2007 0:00:00	7.5.2007 23:59:59	133 477,32	5912	1 395 879,55	5 367,30	15673	394

## 7.1.3. Detail bilance

## Data od 1.4.2012 do 1.4.2012

Zůstatek na všech elektronických peněženkách: 14 384,50 Kč  
 Maximální zůstatek na elektronické peněženke: 305,00 Kč  
 Počet platných elektronických peněženek: 11 822

Objem nastavení zůstatků karet: 0,00 Kč Počet nastavení zůstatků karet: 0  
 Objem nekrytých transakcí: 0,00 Kč Počet nekrytých transakcí: 0

Detail mých transakcí						
Vydavatel karty		Objem			Počet	
Kategorie	DPH [%]	Nabíjecí [Kč]	Vybíjecí [Kč]	Nabíjecí	Vybíjecí	
ANEXIA s.r.o.	celkem		14 000,00	24 333,89	72	415
	El. peněženka	bez	14 000,00	15 709,90	72	377
	Kupón	14	0,00	7 237,31	0	38
	Kupón - dotace	14	0,00	1 386,68	0	0
CUP TOUR bus, s.r.o.			0,00	0,00	0	0
LEXTRANS BUS s.r.o.			0,00	0,00	0	0
PROBO BUS a.s.	El. peněženka	bez	100,00	27,50	1	1
ČSAD MHD Kladno a.s.	celkem		2 950,00	4 634,29	13	115
	El. peněženka	bez	2 950,00	3 634,20	13	108
	El. peněženka - neznámé	bez	0,00	0,52	0	1
	Kupón	14	0,00	853,51	0	8
	Kupón - dotace	14	0,00	146,05	0	0
ČSAD Slaný a.s.	El. peněženka	bez	0,00	27,00	0	2
<b>celkem</b>			<b>17 050,00</b>	<b>29 022,68</b>	<b>86</b>	<b>533</b>
	El. peněženka	bez	17 050,00	19 398,60	86	486
	El. peněženka - neznámé	bez	0,00	0,52	0	1
	Kupón	14	0,00	8 090,83	0	46
	Kupón - dotace	14	0,00	1 532,73	0	0

Detail transakcí mých karet						
Majitel transakce		Objem			Počet	
Kategorie	DPH [%]	Nabíjecí [Kč]	Vybíjecí [Kč]	Nabíjecí	Vybíjecí	
ANEXIA s.r.o.	celkem		14 000,00	24 333,89	72	415
	El. peněženka	bez	14 000,00	15 709,90	72	377
	Kupón	14	0,00	7 237,31	0	38
	Kupón - dotace	14	0,00	1 386,68	0	0
CUP TOUR bus, s.r.o.	El. peněženka	bez	0,00	56,20	0	1
LEXTRANS BUS s.r.o.	El. peněženka	bez	0,00	37,00	0	3
PROBO BUS a.s.			0,00	0,00	0	0
ČSAD MHD Kladno a.s.	celkem		1 050,00	2 245,54	7	32
	El. peněženka	bez	1 050,00	802,90	7	27
	Kupón	14	0,00	1 124,24	0	5
	Kupón - dotace	14	0,00	318,39	0	0
ČSAD Slaný a.s.	El. peněženka	bez	0,00	35,00	0	1
<b>celkem</b>			<b>15 050,00</b>	<b>26 707,63</b>	<b>79</b>	<b>452</b>
	El. peněženka	bez	15 050,00	16 641,00	79	409
	Kupón	14	0,00	8 361,56	0	43
	Kupón - dotace	14	0,00	1 705,07	0	0

Nejprve vysvětlíme z jakých částí se výpis skládá:

## - Horní sekce

Obsahuje souhrnné informace o této bilanci. Tj. součet všech zůstatků elektronických peněženek, maximální nejvyšší zůstatek na jedné a počet platných elektronických peněženek, objemy a počty nekrytých transakcí a nastavení zůstatků karty.

## - Detail mých transakcí

Obsahuje informace o transakcích vytvořených na mých zařízeních (položky jsou rozděleny podle toho komu patřila karta).



**- Detail transakcí mých karet**

Obsahuje informace o transakcích mých karet (položky jsou rozděleny podle vlastníků zařízení, kde byla transakce vytvořena). Zbývá pouze vysvětlit význam jednotlivých položek, které se v případě různých kategorií (zjednodušeně kombinace typu aplikace a DPH) mohou "rozpadnout" do více podpoložek (první položka obsahuje sumární informace a pod ní jsou jednotlivé podpoložky):

**- Objem nabíjecích (transakcí)**

Kolik celkem bylo na karty dobito (posčítané hodnoty všech nabíjecích transakcí). Záleží na kategorii, ve které je tato položka použita, tj. zda se počítají transakce z mých zařízení, či transakce mých karet.

**- Objem vybíjecích (transakcí)**

Kolik celkem bylo z karet zapláceno (posčítané hodnoty všech vybíjecích transakcí). Záleží na kategorii, ve které je tato položka použita, tj. zda se počítají transakce z mých zařízení, či transakce mých karet.

**- Objem nastavení zůstatků karet**

Tato položka říká kolik peněz bylo nastaveno jako zůstatek karty, pokud byla zvolena možnost nastavit zůstatek karty z její první transakce.

**- Objem nekrytých transakcí**

Kolik celkem bylo z karet odčerpáno přes zůstatek karty. Např. karta je zablokována, protože si na ni někdo neoprávněně dobil peníze, ale je v období hájení dopravců, takže její transakce jsou akceptovány, ale na kartě již nejsou peníze na krytí těchto transakcí (karta má v sobě uložen špatný zůstatek). Obecně nekrytá transakce vznikne, pokud není splněna návaznost zůstatků na kartě a neexistuje subjekt s nedodanými daty.

**- Počet nabíjecích (transakcí)**

Celkový počet nabíjecích transakcí, tj. takových transakcí, které byly zpracovány.

**- Počet vybíjecích (transakcí)**

Celkový počet vybíjecích transakcí, tj. takových transakcí, které byly zpracovány.

**- Počet nastavení zůstatků karet**

Celkový počet karet, jenž neměly nastaveny zůstatek a ten jim byl v tomto kroku zpracování nastaven, protože přišla jejich první transakce, ze které se zůstatek načel.

**- Počet nekrytých transakcí**

Celkový počet nekrytých transakcí, tj. takových transakcí, u kterých nesouhlasí návaznost zůstatků na kartě a zároveň neexistuje subjekt s nedodanými daty.

## 7.2. Položka Bilance el. peněženek

V seznamu jsou souhrnné bilance všech elektronických peněženek ze zvolené skupiny, na kterých byl ve zvoleném období finanční pohyb. Kliknutím na **detail** si zobrazíte výpis jednotlivých bilancí (str. 51) .

**Bilance elektronických peněženek subjektu ČSAD MHD Kladno a.s.** ?

[Subjekt](#)

**Vyberte interval pro zobrazení bilancí elektronických peněženek subjektu ČSAD MHD Kladno a.s.**

Od 1.12.2017 do 31.12.2017   
  Od 4.12.2017 do 10.12.2017   
  Od 6.11.2017 do 12.11.2017  
 Od 1.11.2017 do 30.11.2017   
  Od 27.11.2017 do 3.12.2017   
  Zadejte interval od:   
ve tvaru 25.12.2017  
 Od 1.10.2017 do 31.10.2017   
  Od 20.11.2017 do 26.11.2017   
 do:   
ve tvaru 25.12.2017  
 Od 1.9.2017 do 30.9.2017   
  Od 13.11.2017 do 19.11.2017

Vyberte skupinu:  ▾

Vyberte subjekt:  ▾

**Data od 1.2.2007 do 28.2.2007** [leden 2007](#)    [březen 2007](#)

Celkový počet bilancí el. peněženek: 4

	Číslo karty	Typ karty	Číslo aplikace	Číslo kontraktu	Zůstatek před [Kč]	Dobití [Kč]	Počet	Použití [Kč]	Počet	Inicializace [Kč]	Počet	Problémy [Kč]	Počet	Zůstatek po [Kč]	<a href="#">Detail</a>
1.	60240084 / 60240084 / 0x39730d4	classic	0		220,00	100,00	1	-139,00	13	0,00	0	0,00	0	181,00	<a href="#">Detail</a>
2.	858609330 / 858609330 / 0x332d56b2	classic	0		100,00	100,00	1	-140,00	32	0,00	0	0,00	0	60,00	<a href="#">Detail</a>
3.	1539430164 / 1539430164 / 0x5bc1d714	classic	0		140,00	200,00	1	-240,00	24	0,00	0	0,00	0	100,00	<a href="#">Detail</a>
4.	1760070946 / 1760070946 / 0x68e88d22	classic	0		135,50	0,00	0	-16,50	3	0,00	0	0,00	0	119,00	<a href="#">Detail</a>

[« Začátek](#)   
 [« Předchozí](#)   
 [Následující »](#)   
 [Konec »](#)

Protože načtení seznamu může trvat delší dobu, můžete po volbě intervalu místo odeslání formuláře pomocí tlačítka **OK** zvolit přímo export. Volba rozsahu exportu je omezena na export všeho.

**Bilance elektronických peněženek subjektu ČSAD MHD Kladno a.s.** ?

**Vyberte interval pro zobrazení bilancí elektronických peněženek subjektu ČSAD MHD Kladno a.s.** Subjekt

Od 1.12.2017 do 31.12.2017   
  Od 4.12.2017 do 10.12.2017   
  Od 6.11.2017 do 12.11.2017  
 Od 1.11.2017 do 30.11.2017   
  Od 27.11.2017 do 3.12.2017   
  Zadejte interval od:   
ve tvaru 25.12.2017  
 Od 1.10.2017 do 31.10.2017   
  Od 20.11.2017 do 26.11.2017  
 Od 1.9.2017 do 30.9.2017   
  Od 13.11.2017 do 19.11.2017

do:   
ve tvaru 25.12.2017

Vyberte skupinu:  v

Vyberte subjekt:  v

---

Formát exportu:  v    Rozsah:  v

## 7.3. Položka Fakturace

Umožňuje stažení souborů pro vyúčtování křížových transakcí.

**Fakturace subjektu ČSAD SVT Praha** ?

Roky	Datum	Soubory ke stažení z 10.6.2009 (stáhnout vše)
2009	12.6.2009	PreuctovaciDobijeciDokladyZaCSAD.pdf
2006	11.6.2009	
	10.6.2009	

[Stáhnout souhrnný doklad za moji skupinu](#)

Mezi stažitelné soubory patří:

- souhrnný doklad
- doklady o křížových transakcích
- faktura za provoz systému

Na levé straně jsou dva sloupce. První obsahuje roky, druhý pak dny ve vybraném roce, které ukončují časovou periodu obsažených účetních dokladů. Ty jsou vypsány v tabulce napravo. V záhlaví tabulky se soubory je odkaz **stáhnout vše**, který umožňuje stáhnout všechny soubory pro danou periodu jako archiv ve formátu ZIP.

V kontextovém menu je odkaz **Stáhnout souhrnný doklad za moji skupinu**, který slouží ke stažení souhrnných dokladů všech subjektů z aktuální skupiny v jednom PDF souboru.

Soubory ve formátu PDF jsou digitálně podepsány. Díky tomu je zaručena nezměnitelnost těchto souborů (kdyby byl soubor změněn nebude podpis platný).

### 7.3.1. Jak nastavit Adobe Reader, aby rozpoznal podpisy

Zobrazí-li se vám v PDF dokumentu **Platnost certifikace dokumentu je Neznámá. Autora se nepodařilo ověřit.**, neznamená to porušení dokumentu nebo falzifikaci. Pouze nemáte v PC uložen digitální certifikát výstavce dokumentu mezi důvěryhodnými certifikáty. Certifikát získáte pomocí následujícího postupu:

- Ze stránky certifikační autority Postsignum QCA <http://qca.postsignum.cz/www/authorities.php> si stáhněte k sobě do PC certifikáty této certifikační autority. Konkrétně se jedná o **Kořenovou certifikační autoritu 2**, tj. soubor **postsignum\_qca2\_root.cer**, a **Podřízenou certifikační autoritu 2**, tj. soubor **postsignum\_qca2\_sub.cer**.
- Otevřete program Adobe Reader. Ve volbě **Dokument** zvolte **Správa důvěryhodných entit**.
- V okně **Zobrazit** přepněte na hodnotu **Certifikáty**.
- Zvolte akci **Přidat kontakty** a u **Kontaktů** přes **Procházet** přidejte jeden ze souborů se staženým kořenovým certifikátem. Objeví se vám poté v okně **Kontakty**. Vyberte jej klepnutím na něj a tím se vám zobrazí ve spodním okénku **Certifikáty** certifikát z tohoto souboru.
- Vyberte tento certifikát (klepnutím na něj) a zvolte vpravo akci **Důvěryhodnost**. Na následujícím okně **Importovat nastavení kontaktu** musíte zaškrtnout volbu **Použít tento certifikát jako důvěryhodný kořen** a dále zaškrtněte také **Certifikované dokumenty**. Poté vše potvrďte pomocí **OK**.
- Nyní proveďte předcházející 2 úkony také pro druhý stažený certifikát.
- Okno **Zvolte kontakty, které chcete importovat** opusťte tlačítkem **Importovat**. Zobrazí se vám zpráva o importu dvou certifikátů.
- Okno **Správa důvěryhodných identit** je možno nyní zavřít a po restartu celého Adobe Readeru již budete mít všechny certifikáty vydané certifikační autoritou Postsignum QCA správně ověřené.

## 7.4. Položka Karetní transakce subjektu

Zprostředkovává výpis všech karetních transakcí subjektu. Je možné si zvolit interval, za který chceme transakce, skupinu, ve které se transakce udály, zdali zdrojem transakcí mají být karty nebo zařízení subjektu a jaký typ transakcí chceme zobrazit (zpracované zaúčtované, zpracované nezaúčtované a nezpracované). Další volby závisí na volbě zdroje transakcí. V případě

karet jako zdroje můžeme zvolit subjekt, na jehož zařízení transakce vznikla. V případě zařízení jako zdroje můžeme vybrat číslo aplikace či skupinu zařízení, kde transakce vznikla.

### Transakce subjektu ANEXIA s.r.o. ?

[Subjekt](#)

**Vyberte interval pro zobrazení transakcí**

Od 1.1.2017 do 31.1.2017   
  Od 23.1.2017 do 29.1.2017   
  Od 26.12.2016 do 1.1.2017  
 Od 1.12.2016 do 31.12.2016   
  Od 16.1.2017 do 22.1.2017   
  Zadejte interval od:   
 Od 1.11.2016 do 30.11.2016   
  Od 9.1.2017 do 15.1.2017  
 Od 1.10.2016 do 31.10.2016   
  Od 2.1.2017 do 8.1.2017

do:   
ve tvaru 27.1.2017

Vyberte skupinu:  ▼

Vyberte transakce podle zdroje:  transakce zařízení     karetní transakce

Vyberte číslo aplikace, pro které chcete zobrazit transakce:  ▼

Vyberte zařízení:  ▼  
[\(zapamatovat\)](#)

Vyberte typ transakcí:  Zpracované, zaúčtované +     Zpracované, nezaúčtované +     Nezpracováno

**Data od 1.4.2007 do 3.4.2007 duben 2007**

Celkový počet transakcí: 4

▼ Datum	Číslo karty	Číslo aplikace	Číslo kontraktu	Vydavatel aplikace	Vydavatel kontraktu	Zařízení	Cena [Kč]	Zůstatek po [Kč]	Odpočet	Pořadí (zařízení)	Pořadí (apl.)	Zpracováno	Status	
1. 2.4.2007 4:57:38	947363618 / 947363618 / 0x38779f22	0		ANEXIA s.r.o.		263	- 12,00	769,00	1026	156173		14.4.2007 0:49:52	Nezpracováno -	
	<b>Tarif XX</b>	<b>Linka</b> 7678	<b>Spoj</b> 23	<b>Zóny</b> 101->102	<b>Nástup. zast.</b> 100	<b>Výstup. zast.</b> 101	<b>Objem [Kč]</b> 102			<b>Info IDS</b> 4 ridic 5	<b>Čas nástupu</b> 2.3.2007 14:57:38	<b>Nástup. zóna</b> 2.3.2007 14:58:38	<b>Výstup. zóna</b>	<b>Tarif. jedn.</b>
2. 2.4.2007 14:48:36	947363618 / 947363618 / 0x38779f22	0		ANEXIA s.r.o.		263	- 12,00	757,00	1027	156392		14.4.2007 0:49:52	Nezpracováno -	
3. 3.4.2007 4:57:13	947363618 / 947363618 / 0x38779f22	0		ANEXIA s.r.o.		263	- 12,00	745,00	1028	156417		15.4.2007 0:51:15	Nezpracováno +	
4. 3.4.2007 14:38:51	947363618 / 947363618 / 0x38779f22	0		ANEXIA s.r.o.		269	- 12,00	733,00	998	168424		15.4.2007 0:51:15	Nezpracováno +	

« Začátek    < Předchozí    Následující >    Konec »

Výpis transakcí je obdobný jako v případě výpisu transakcí jednotlivých aplikací (str. 55) , navíc samozřejmě obsahuje identifikaci aplikace.

### Transakce subjektu ANEXIA s.r.o. ?

[Subjekt](#)

**Vyberte interval pro zobrazení transakcí**

Od 1.1.2017 do 31.1.2017   
  Od 23.1.2017 do 29.1.2017   
  Od 26.12.2016 do 1.1.2017  
 Od 1.12.2016 do 31.12.2016   
  Od 16.1.2017 do 22.1.2017   
  Zadejte interval od:   
 Od 1.11.2016 do 30.11.2016   
  Od 9.1.2017 do 15.1.2017  
 Od 1.10.2016 do 31.10.2016   
  Od 2.1.2017 do 8.1.2017

do:   
ve tvaru 27.1.2017

Vyberte skupinu:  ▼

Vyberte transakce podle zdroje:  transakce zařízení     karetní transakce

Vyberte subjekt:  ▼

Vyberte typ transakcí:  Zpracované, zaúčtované -     Zpracované, nezaúčtované +     Nezpracováno

Zpracováno  
 --- příznaky pro transakce el. peněženky  
 předběhnuta  
 předběhla  
 --- příznaky pro transakce časového kupónu  
 předběhla

Při volbě typu transakcí lze některé kategorie rozbalit a zvolit transakce zpracované s konkrétními příznaky. Jednotlivé příznaky znamenají:

- **Zpracováno** - tyto transakce byly zpracovány, zaúčtovány a vše proběhlo v pořádku

- **předběhnuta** - v případě elektronické peněženky umí algoritmus zpracování transakcí přehodit pořadí transakcí (pokud následují max 75 min. po sobě) - především ochrana proti přechodu z/na letní čas - transakce, která byla posunuta dozadu vzhledem k času vzniku
- **předběhla** (el. peněženka) - opačný případ předchozího případu, tj. transakce elektronické peněženky, která byla posunuta dopředu vzhledem k času vzniku
- **předběhla** (časový kupón) - u časových kupónů může nastat okamžik, že jízda je dříve než prodej (díky nesynchronizovanému času na zařízeních) - pak je transakce prodeje přesunuta dopředu vzhledem k času vzniku
- **Nezpracováno: Neexistuje karta nebo aplikace** - aplikace svázaná s transakcí je neplatná v okamžiku transakce a daný typ transakce není povolen před a nebo po platnosti aplikace
- **Nezpracováno: Zablokovaná karta nebo aplikace** - karta, aplikace nebo kontrakt je v okamžiku transakce blokován
- **Nezpracováno: Neexistuje zařízení** - zařízení, kde transakce vznikla, je neplatné v čase transakce
- **Nezpracováno: Transakce není povolena** - nastavení vzájemného uznávání karet tuto transakci nepovoluje
- **Nezpracováno: Druhá dobíjecí transakce kupónu** - v případě, že se dva prodeje spárují s jedním kupónem, druhý v pořadí je zamítnut (signalizuje chybu v generování čísla kontraktů)
- **Ignorováno** - pokud si algoritmus zpracování nedokáže s typem transakce poradit (jedná se především o reklamační transakce na časové kupóny - je nutno využít refund transakci)
- **Nezpracováno: Zařízení nedovoluje dobíjecí trans.** - je-li zařízení nastaveno pouze na vybíjecí transakce a do zpracování se dostane dobíjecí transakce
- **Nezpracováno: Druhé přesunutí kupónu** - při pokusu o druhý převod kupónu z karty na kartu
- **Ignorováno: Test. karta** - zpracování transakce je ignorováno, protože karta je nastavena jako testovací
- **Ignorováno: manuálně** - ignorováno ještě před zpracováním manuálním zásahem
- **Nezpracováno: Inicial. jiným subjektem** - pokud je subjekt kupónu (ten kdo jej vydal) jiný než subjekt, jehož prodejní (dobíjecí) transakce je zpracovávána
- **nekrytá transakce** - je-li během zpracování transakce zjištěna nenávaznost zůstatků elektronické peněženky a nelze vytvořit neznámou transakci - vznikne transakce nekrytá (není rozdělována mezi podílíky)
- **vytvořena neznámá transakce** - je-li během zpracování transakce zjištěna nenávaznost zůstatků elektronické peněženky a existují subjekty s nezpracovanými daty, vzniká neznámá transakce a je rozdělena mezi skupinu subjektů
- **nastaven zůstatek** - jsou-li peněženky vytvořeny s neznámým zůstatkem (v případě vstupu dopravce, který již elektronické peněženky používá a není schopen definovat jejich zůstatek) - pak je správný zůstatek nastaven z první známé transakce
- **čas odbavení neodpovídá zóně odbavení** - odbavení na hraně zón dříve než je odjezd z poslední zastávky předcházející zóny
- **neexistuje průnik zón kupónu a spoje** - oblast, kde platí spoj nemá průnik s oblastí, kterou jede uvedený spoj
- **zóna odbavení není ve spoji** - odjezdová zastávka byla přeložena na zónu a ta se nenachází na uvedeném spoji
- **čas transakce mimo čas provozu linkospoje** - pouze u vlakových spojů - z časového hlediska není možné v čase transakce se v tomto vlaku nacházet
- **zóna odbavení nenalezena** - nelze přeložit odjezdovou zastávku na zónu, zastávka nenalezena v převodníku
- **spoj nenalezen** - v den transakce se v jízdním řádu uvedený spoj nenachází
- **nezapočteno** - nastala chyba ve vyhodnocení, ale ta je z definice ignorována a jízda chybu vyvolávající též
- **kupón neobsahuje zónu odbavení** - zóna odjezdu (získaná převodem odjezdové zastávky) není obsažena v oblasti platnosti kupónu
- **vícenásobné odbavení** - platí pouze u vlakových spojů - akceptována pouze první transakce odbavení ve vlaku, další jsou ignorovány

## 7.5. Položka Transakce zařízení subjektu

Tato položka vám umožní vypsát si karetní, hotovostní i zástupné transakce za vaše zařízení. V prvním kroku si zvolíte časový interval, typ transakcí (všechny, pouze karetní, pouze hotovostní nebo pouze zástupné), případně konkrétní číslo aplikace, pro které vás transakce zajímají a skupinu zařízení, za kterou chcete transakce zobrazit. Nejprve se vám zobrazí suma všech transakcí za všechny zařízení za vybraný interval. Pokud vyberete všechny aplikace:

### Výpis transakcí na zařízeních subjektu **Městská autobusová doprava Kolín, s.r.o.**

[Subjekt](#)

**Vyberte interval pro zobrazení transakcí na zařízeních**

Od 1.4.2016 do 30.4.2016   
  Od 4.4.2016 do 10.4.2016   
  Od 7.3.2016 do 13.3.2016  
 Od 1.3.2016 do 31.3.2016   
  Od 28.3.2016 do 3.4.2016   
  Zadejte interval od:   
ve tvaru 25.4.2016  
 Od 1.2.2016 do 29.2.2016   
  Od 21.3.2016 do 27.3.2016  
 Od 1.1.2016 do 31.1.2016   
  Od 14.3.2016 do 20.3.2016   
 do:   
ve tvaru 25.4.2016

Vyberte číslo aplikace, pro které chcete zobrazit transakce:

Vyberte zařízení:   
(zapamatovat)

**Data od 1.5.2007 do 31.5.2007** [duben 2007](#)    [červen 2007](#)

Zařízení	Číslo aplikace	Zpracováno				Nezpracováno			
		Objem Nabíjecí [Kč]	Objem Vybíjecí [Kč]	Počet Nabíjecí	Počet Vybíjecí	Objem Nabíjecí [Kč]	Objem Vybíjecí [Kč]	Počet Nabíjecí	Počet Vybíjecí
558	<b>celkem</b>	0,00	210,00	0	3	0,00	0,00	0	3
	zástupné	0,00	0,00	0	1	0,00	0,00	0	0
	hotovostní	0,00	210,00	0	2	0,00	0,00	0	0
	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0	3
559	<b>celkem</b>	0,00	0,00	0	0	0,00	16,00	0	2
	0	0,00	0,00	0	0	0,00	8,00	0	1
	47	0,00	0,00	0	0	0,00	8,00	0	1
564	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0	1
668	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0	1
1001	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0	1
1570	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0	2
1571	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0	1
<b>Celkem</b>		0,00	210,00	0	3	0,00	16,00	0	11
	zástupné	0,00	0,00	0	1	0,00	0,00	0	0
	hotovostní	0,00	210,00	0	2	0,00	0,00	0	0
	0	0,00	0,00	0	0	0,00	8,00	0	10
	47	0,00	0,00	0	0	0,00	8,00	0	1

Pokud jsou na jednom zařízení transakce hotovostní, karetní a/nebo zástupné, nebo od dvou čísel aplikací, pak bude přidán řádek, který obsahuje součet za zařízení. Má-li zařízení data pouze za jeden typ transakcí nebo za jedno číslo aplikace, je rovnou vypsán řádek s těmito daty.

Vyberete-li si rovnou data pouze za jedno číslo aplikace a skupinu zařízení:

### Výpis transakcí na zařízeních subjektu **Městská autobusová doprava Kolín, s.r.o.**

[Subjekt](#)

**Vyberte interval pro zobrazení transakcí na zařízeních**

Od 1.4.2016 do 30.4.2016   
  Od 4.4.2016 do 10.4.2016   
  Od 7.3.2016 do 13.3.2016  
 Od 1.3.2016 do 31.3.2016   
  Od 28.3.2016 do 3.4.2016   
  Zadejte interval od:   
ve tvaru 25.4.2016  
 Od 1.2.2016 do 29.2.2016   
  Od 21.3.2016 do 27.3.2016  
 Od 1.1.2016 do 31.1.2016   
  Od 14.3.2016 do 20.3.2016   
 do:   
ve tvaru 25.4.2016

Vyberte číslo aplikace, pro které chcete zobrazit transakce:

Vyberte zařízení:   
(zapamatovat)

**Data od 1.5.2007 do 31.5.2007 ze skupiny zařízení MAD Kolín** [duben 2007](#)    [červen 2007](#)

Zařízení	Číslo aplikace	Zpracováno				Nezpracováno			
		Objem Nabíjecí [Kč]	Objem Vybíjecí [Kč]	Počet Nabíjecí	Počet Vybíjecí	Objem Nabíjecí [Kč]	Objem Vybíjecí [Kč]	Počet Nabíjecí	Počet Vybíjecí
558	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0	3
559	0	0,00	0,00	0	0	0,00	8,00	0	1
564	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0	1
668	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0	1
1001	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0	1
1570	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0	2
1571	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0	1
<b>Celkem</b>	0	0,00	0,00	0	0	0,00	8,00	0	10

První sloupec **Zařízení** obsahuje kód zařízení.

Druhý sloupec **Číslo aplikace** je odkazem na výpis sum karetních transakcí po dnech (str. 36) za toto zařízení. Pokud kliknete na konkrétní číslo aplikace, pak bude následující report omezen pouze na toto číslo aplikace, pokud kliknete na **celkem** pak se i nadále budou zobrazovat data za všechny aplikace.

Zbýlé sloupce jsou rozděleny do dvou skupin po čtyřech: **Zpracováno** (obsahuje transakce, které se promítly do bilance (str. 28) ) a **Nezpracováno** (transakce, které byly zamítnuty zpracováním a nebo nahrány po zpracování). Každá tato skupina obsahuje **Objem** a **Počet Nabíjecích** a **Vybíjecích** transakcí.

V posledním řádku je uveden **Celkový** součet pro každý sloupec a případně jsou zobrazeny dílčí součty sloupců podle karetních aplikací.

### 7.5.1. Výpis souhrnu transakcí za zařízení po dnech

Ve druhém kroku se zobrazí suma karetních transakcí vybraného zařízení po jednotlivých dnech uvnitř intervalu. Pokud jste v předchozím kroku zvolili odkaz **celkem**, může se pro jedno zařízení zobrazit více řádků:

Výpis transakcí na zařízení 559 subjektu Městská autobusová doprava Kolín, s.r.o. od 1.5.2007 do 31.5.2007										
Datum	Číslo aplikace	Zpracováno				Nezpracováno				
		Objem Nabíjecí [Kč]	Objem Vybíjecí [Kč]	Počet Nabíjecí	Počet Vybíjecí	Objem Nabíjecí [Kč]	Objem Vybíjecí [Kč]	Počet Nabíjecí	Počet Vybíjecí	
14.5.2007	<a href="#">celkem</a>	0,00	0,00	0	0	0,00	16,00	0	2	
	<a href="#">0</a>	0,00	0,00	0	0	0,00	8,00	0	1	
	<a href="#">47</a>	0,00	0,00	0	0	0,00	8,00	0	1	
Celkem		0,00	0,00	0	0	0,00	16,00	0	2	
	<a href="#">0</a>	0,00	0,00	0	0	0,00	8,00	0	1	
	<a href="#">47</a>	0,00	0,00	0	0	0,00	8,00	0	1	

Pokud jste si jako odkaz vybrali konkrétní číslo aplikace, zobrazí se suma karetních transakcí vybraného zařízení pro dané číslo aplikace po jednotlivých dnech:

Výpis transakcí na zařízení 559 subjektu Městská autobusová doprava Kolín, s.r.o. od 1.5.2007 do 31.5.2007										
Datum	Číslo aplikace	Zpracováno				Nezpracováno				
		Objem Nabíjecí [Kč]	Objem Vybíjecí [Kč]	Počet Nabíjecí	Počet Vybíjecí	Objem Nabíjecí [Kč]	Objem Vybíjecí [Kč]	Počet Nabíjecí	Počet Vybíjecí	
14.5.2007	<a href="#">0</a>	0,00	0,00	0	0	0,00	8,00	0	1	
Celkem	<a href="#">0</a>	0,00	0,00	0	0	0,00	8,00	0	1	

První sloupec **Datum** obsahuje jednotlivé dny, ve kterých mělo zařízení nějaká data.

Druhý sloupec **Číslo aplikace** funguje jako odkaz na výpis jednotlivých transakcí (str. 36) pro dané číslo aplikace. Odkaz **celkem** opět vede na výpis všech transakcí zařízení za den, odkaz s konkrétním číslem karty zobrazí výpis pouze zvoleného čísla aplikace.

Následující sloupce a řádky mají stejný význam jako v případě výpisu po zařízeních (str. 34).

### 7.5.2. Výpis transakcí za zařízení a den

Na závěr je zobrazen výpis (str. 6) karetních transakcí tohoto zařízení vzniklých ve zvoleném dni a pro číslo aplikace zvolené v předchozích krocích:

Transakce na zařízení 263 subjektu ANEXIA s.r.o. za den 2.4.2007														
Celkový počet transakcí: 2														
Čas	Číslo karty	Typ karty	Číslo aplikace	Číslo kontraktu	Subjekt	Cena [Kč]	Zůstatek po [Kč]	Odpočet	Pořadí (zařízení)	Pořadí (apl.)	Zpracováno	Status		
1. 4:57:38	947363618 / 947363618 / 0x38779f22	classic	0		ANEXIA s.r.o.	- 12,00	769,00	1026	156173		14.4.2007 0:49:52	Nezpracováno	-	
	<b>Tarif</b> XX	<b>Linka</b> 7678	<b>Spoj</b> 23	<b>Zóny</b> 101->102	<b>Nástup. zast.</b> 100	<b>Výstup. zast.</b> 101	<b>Objem [Kč]</b> 102	<b>Kód oblasti</b>	<b>Info IDS</b>	<b>řidic 4</b>	<b>Čas nástupu</b> 2.3.2007 14:57:38	<b>Nástup. zóna</b> 2.3.2007 14:58:38	<b>Výstup. zóna</b>	<b>Tarif. jedn.</b>
	RR	7678	23	101->102	101	102				<b>řidic 5</b>				
2. 14:48:36	947363618 / 947363618 / 0x38779f22	classic	0		ANEXIA s.r.o.	- 12,00	757,00	1027	156392		14.4.2007 0:49:52	Nezpracováno	+	

Výpis transakcí je podobný jako v případě transakcí karetní aplikace (str. 55), ovšem místo data a času je zobrazen pouze **Čas**, protože zobrazené transakce jsou pouze z jednoho dne. Další změnou je záměna sloupců **Subjekt** a **Zařízení** za sloupce **Číslo karty**, **Číslo aplikace**, **Číslo kontraktu** a **Subjekt**, které identifikují kartu (a jejího vydavatele).

### 7.6. Položka Transakce systémového zařízení subjektu

Tato položka vám umožní vypsát si karetní i hotovostní transakce za systémové zařízení vašeho subjektu. Výpis je podobný jako v případě zobrazení transakcí za zařízení a den (str. 36), jen přímo volíte časový interval a zařízení je dopředu vybráno.

**Transakce na systémovém zařízení subjektu ČSAD MHD Kladno a.s.** ?

[Subjekt](#)

**Vyberte interval pro zobrazení transakcí na systémovém zařízení subjektu ČSAD MHD Kladno a.s.**

Od 1.2.2018 do 28.2.2018   
  Od 19.2.2018 do 25.2.2018   
  Od 22.1.2018 do 28.1.2018  
 Od 1.1.2018 do 31.1.2018   
  Od 12.2.2018 do 18.2.2018   
  Zadejte interval od:   
ve tvaru 21.2.2018  
 Od 1.12.2017 do 31.12.2017   
  Od 5.2.2018 do 11.2.2018  
 Od 1.11.2017 do 30.11.2017   
  Od 29.1.2018 do 4.2.2018  
 do:   
ve tvaru 21.2.2018

Vyberte skupinu:  ▼

Vyberte subjekt:  ▼

**Data od 1.3.2010 do 31.3.2010** [únor 2010](#)    [duben 2010](#)

Celkový počet transakcí: 2

Čas	Číslo karty	Typ karty	Číslo aplikace	Číslo kontraktu	Subjekt	Cena [Kč]	Zůstatek po [Kč]	Odpočet	Pořadí (zařízení)	Pořadí (apl.)	Zpracováno	Status
1. 31.3.2010 10:08:00	222444000 / 0xd4239e0	desfire	17		ČSAD MHD Kladno a.s.	1 000,00	0,00		2	0	16.4.2010 0:25:09	Nezpracováno +
2. 31.3.2010 10:09:00	222444000 / 0xd4239e0	desfire	18		ČSAD MHD Kladno a.s.	1 000,00	0,00		2	0	16.4.2010 0:25:09	Nezpracováno +

« Začátek    < Předchozí    Následující >    Konec »

## 7.7. Položka Naúčtované neznámé transakce

Vypíše se seznam všech neznámých transakcí vzniklých při zpracování, které Vám byly naúčtovány. Kromě volby intervalu a skupiny můžete zvolit typ a objem zobrazených transakcí. Typ zobrazených transakcí vyberete pomocí volby **Transakce**, políčka **Objem** vyplňovat nemusíte. Dále je možné pomocí volby **Zobrazit** vybrat neznámé transakce podle toho, zda bylo subjektem vlastním kartu, na které neznámá transakce vznikla, ověřeno, zda se nejedná o podvodnou transakci. V závislosti na Vašich volbách se zobrazí pouze transakce zvoleného typu a objemu.

Ve výpisu jsou vidět jednotlivé neznámé transakce. Kliknutím na **detail** (str. 37) se dostaneme do podrobnějšího výpisu.

**Naúčtované neznámé transakce subjektu ČSAD MHD Kladno a.s.** ?

[Subjekt](#)

**Vyberte interval pro zobrazení naúčtovaných neznámých transakcí subjektu ČSAD MHD Kladno a.s.**

Od 1.4.2018 do 30.4.2018   
  Od 9.4.2018 do 15.4.2018   
  Od 12.3.2018 do 18.3.2018  
 Od 1.3.2018 do 31.3.2018   
  Od 2.4.2018 do 8.4.2018   
  Zadejte interval od:   
ve tvaru 13.4.2018  
 Od 1.2.2018 do 28.2.2018   
  Od 26.3.2018 do 1.4.2018  
 Od 1.1.2018 do 31.1.2018   
  Od 19.3.2018 do 25.3.2018  
 do:   
ve tvaru 13.4.2018

Vyberte skupinu:  ▼

Vyberte subjekt:  ▼

Transakce:  ▼

Objem transakcí [Kč] od:

do:

Zadejte částky celým kladným číslem.  
Pokud některé z polí nevyplníte, bude interval objemu transakcí z příslušné strany neomezen.

Zobrazit:  ▼

**Data od 1.4.2007 do 30.5.2007** [duben 2007](#)

Naúčtované neznámé transakce v počtu: 4, objemu: 560,00 a podílu: 111,50

Datum	Číslo karty	Vydavatel el. peněženky	Číslo aplikace	Číslo kontraktu	Objem	Podíl	Míra podvodnosti	Poznámka
1. 2.4.2007	858609330 / 858609330 / 0x332d56b2	ČSAD MHD Kladno a.s.	0		100,00	20,00	10	neprověřeno <a href="#">detail</a>
2. 3.4.2007	1687611284 / 1687611284 / 0x6496e794	ČSAD MHD Kladno a.s.	0		500,00	100,00	40	neprověřeno <a href="#">detail</a>
3. 24.4.2007	1539430164 / 1539430164 / 0x5bc1d714	ČSAD MHD Kladno a.s.	0		- 10,00	- 2,50	30	neprověřeno <a href="#">detail</a>
4. 2.5.2007	60240084 / 60240084 / 0x39730d4	ČSAD MHD Kladno a.s.	0		- 30,00	- 6,00	20	neprověřeno <a href="#">detail</a>

« Začátek    < Předchozí    Následující >    Konec »

### 7.7.1. Detail neznámé transakce

Detailní výpis neznámé transakce

## Detail neznámé transakce ve zpracování subjektu ČSAD MHD Kladno a.s.



Vydavatel karty: ČSAD MHD Kladno a.s.  
 Číslo karty: [858609330 / 858609330 / 0x332d56b2](#)  
 Typ karty: classic  
 Testovací karta: Ne  
 Vydavatel el. peněženky: ČSAD MHD Kladno a.s.  
 Číslo aplikace: 0  
 Čítač / maximální hodnota: nepoužívá  
 Platnost zůstatků k: 7.5.2007 23:59:59  
 Objem: 100,00 Kč  
 Míra podvodnosti: 10  
 Prověřeno: ne ([označit jako prověřené](#))

- [Transakce aplikace](#)
- [Transakce subjektu](#)
- [Transakce zařízení](#)
- [Problémy ve zpracování](#)
- [Problémy ve zpracování po aplikacích](#)
- [Problémy ve zpracování za el. peněženku](#)
- [Neznámé transakce naúčtované subjektu](#)
- [Osvojené naúčtované neznámé transakce](#)
- [Osvojené neznámé transakce](#)
- [Osvojené neznámé transakce na kartách subjektu](#)
- [Problémy ve zpracování skupiny](#)
- [Problémy ve zpracování skupiny po aplikacích](#)

## Osvojení

Osvojeno	Zrušeno	Důvod	Subjekt	Objem [Kč]
3.4.2007		pozdě dodaná transakce	ČSAD MHD Kladno a.s.	100,00
2.4.2007	2.4.2007	pozdě dodaná transakce	ANEXIA s.r.o.	20,00
			ČSAD MHD Kladno a.s.	80,00

Rozúčtování transakce ([zobrazit váhy](#))

Subjekt	Objem [Kč]
PROBO TRANS BEROUN spol s r.o.	20,00
ČSAD MHD Kladno a.s.	20,00

Transakce ([transakce aplikace](#))

	Datum	Subjekt	Zařízení	Objem [Kč]	Zůstatek po [Kč]	Typ	Odpočet	Pořadí (zařízení)	Pořadí (apl.)	Zpracováno	Status
Předcházející	2.4.2007 7:50:40	ČSAD MHD Kladno a.s.	611	- 5,00	20,00	vybíjecí	1624	542669	14.4.2007 0:52:04	Nezpracováno	<a href="#">transakce</a> <a href="#">zařízení</a>
	2.4.2007 13:01:08	ČSAD MHD Kladno a.s.	1003	100,00	120,00	nabíjecí	39174	15648		Nezpracováno	
Aktuální	2.4.2007 13:10:03	ČSAD MHD Kladno a.s.	611	- 5,00	115,00	vybíjecí	1625	543131	14.4.2007 0:52:04	Nezpracováno	<a href="#">transakce</a> <a href="#">zařízení</a>

V záhlaví je zobrazen **vydavatel karty**, všechna 3 **Čísla karty** (odkazem se dostanete na zobrazení Zůstatku karty (str. 47) ), **Typ karty**, zda je karta nastavena jako **Testovací** (více viz Zůstatek karty (str. 47) ), **Vydavatel el. peněženky**, jíž se neznámá transakce týká, **Číslo aplikace**, **Typ** a **Maximální hodnota** čítače transakcí, k jakému datu (**Platnost do**) jsou zůstatky platné a jaký je **objem** transakce. Poslední dva řádky záhlaví se týkají míry podvodnosti neznámé transakce. Hodnota **Míra podvodnosti** určuje, jak velká je pravděpodobnost, že daná transakce je podvodná, tj. že nevznikla pouze z důvodu nedodaných dat. Tento údaj nemá horní hranici, čím větší je číslo, tím spíše jde o podvod. Poslední řádek říká, zda tato transakce byla prověřena subjektem vlastním kartou, na které transakce vznikla. Pokud má přihlášený uživatel dostatečná práva, může tento stav změnit pomocí odkazu **označit jako (ne)ověřené**.

Jedná-li se o neznámou transakci může být zobrazena tabulka s historií osvojení. Osvojení znamená, že objem neznámé transakce bude uhrazen jinými subjekty než jak určí původní rozdělení podle vah. Osvojení je využíváno v okamžiku, kdy neznámá transakce a její rozdělení neodpovídá zcela realitě (např. pokud vznikla díky pozdě dodaným nebo chybně vyexportovaným datům).

V případě neznámé transakce je dále zobrazena tabulka s rozúčtováním transakce. Pomocí odkazu **zobrazit váhy** je možné tabulku rozšířit o detaily, podle kterých bylo rozúčtování provedeno. Osvojení neznámé transakce vyruší rozúčtování, protože osvojením jsou určeni noví podílčníci, kteří v rámci vyúčtování převedou peníze původním podílníkům.

## Detail neznámé transakce ve zpracování subjektu ČSAD MHD Kladno a.s.



Vydavatel karty: ČSAD MHD Kladno a.s.  
 Číslo karty: [858609330 / 858609330 / 0x332d56b2](#)  
 Typ karty: classic  
 Testovací karta: Ne  
 Vydavatel el. peněženky: ČSAD MHD Kladno a.s.  
 Číslo aplikace: 0  
 Čítač / maximální hodnota: nepoužívá  
 Platnost zůstatků k: 7.5.2007 23:59:59  
 Objem: 100,00 Kč  
 Míra podvodnosti: 10  
 Prověřeno: ne ([označit jako prověřené](#))

- [Transakce aplikace](#)
- [Transakce subjektu](#)
- [Transakce zařízení](#)
- [Problémy ve zpracování](#)
- [Problémy ve zpracování po aplikacích](#)
- [Problémy ve zpracování za el. peněženku](#)
- [Neznámé transakce naúčtované subjektu](#)
- [Osvojené naúčtované neznámé transakce](#)
- [Osvojené neznámé transakce](#)
- [Osvojené neznámé transakce na kartách subjektu](#)
- [Problémy ve zpracování skupiny](#)
- [Problémy ve zpracování skupiny po aplikacích](#)

## Osvojení

Osvojeno	Zrušeno	Důvod	Subjekt	Objem [Kč]
3.4.2007		pozdě dodaná transakce	ČSAD MHD Kladno a.s.	100,00
2.4.2007	2.4.2007	pozdě dodaná transakce	ANEXIA s.r.o.	20,00
			ČSAD MHD Kladno a.s.	80,00

## Rozúčtování transakce

Subjekt	Objem [Kč]	Bilance transakcí [Kč]	Nezpracovaná data [minut na zařízení]
PROBO TRANS BEROUN spol s r.o.	20,00	21 717,47	1 000
ČSAD MHD Kladno a.s.	20,00	5 988 703,35	3 600 000

Transakce ([transakce aplikace](#))

	Datum	Subjekt	Zařízení	Objem [Kč]	Zůstatek po [Kč]	Typ	Odpočet	Pořadí (zařízení)	Pořadí (apl.)	Zpracováno	Status
Předcházející	2.4.2007 7:50:40	ČSAD MHD Kladno a.s.	611	- 5,00	20,00	vybíjecí	1624	542669	14.4.2007 0:52:04	Nezpracováno	<a href="#">transakce</a> <a href="#">zařízení</a>
	2.4.2007 13:01:08	ČSAD MHD Kladno a.s.	1003	100,00	120,00	nabíjecí	39174	15648		Nezpracováno	
Aktuální	2.4.2007 13:10:03	ČSAD MHD Kladno a.s.	611	- 5,00	115,00	vybíjecí	1625	543131	14.4.2007 0:52:04	Nezpracováno	<a href="#">transakce</a> <a href="#">zařízení</a>

Ve výpisu transakcí jsou vidět transakce, které mají napomoci identifikaci problému. Pokud má uživatel dostatečná práva, je v záhlaví tabulky odkaz **transakce aplikace** (str. 55) , který vede na transakce elektronické peněženky s neznámou transakcí



za měsíc, ve kterém se odehrála neznámá transakce. Transakce, jenž byla zdrojem problému je označena jako **Aktuální** a transakce v okamžiku zpracování předcházející této je označena jako **Předcházející**. Podle data je vidět kdy k dané transakci došlo, který subjekt na kterém zařízení ji uskutečnil, objem transakce, zůstatek po jejím uskutečnění, kdy byla transakce zpracována a výsledek tohoto zpracování. V okamžiku, kdy transakce nevznikla na vaší kartě či zařízení, jsou sloupce **Zařízení**, **Odpočet** a **Pořadí (zařízení)** záměrně nevyplněné. Stejně jako v případě odkazu na transakce aplikace, pokud má uživatel dostatečná práva, je u **Předcházející** a **Aktuální** transakce odkaz na **transakce zařízení** (str. 36) za den, kdy vznikla neznámá transakce.

## 7.8. Položka Problémy ve zpracování

Vypíše se seznam všech neznámých nebo nekrytých transakcí vzniklých při zpracování transakcí. Neznámá transakce vznikne nesouhlasí-li návaznost zůstatků na kartě mezi dvěma transakcemi a existuje alespoň jeden subjekt s právem provést vybíjecí (dobíjecí) transakce vůči vydavateli karet. Nekrytá transakce vznikne, pokud takový subjekt neexistuje. Kromě volby intervalu a skupiny můžete zvolit typ a objem zobrazených transakcí. Typ zobrazených transakcí vyberete pomocí volby **Transakce**, políčka **Objem** vyplňovat nemusíte. Dále je možné pomocí volby **Zobrazit** vybrat neznámé transakce podle toho, zda bylo subjektem vlastníkem kartu, na které neznámá transakce vznikla, ověřeno, zda se nejedná o podvodnou transakci. V závislosti na Vašich volbách se zobrazí pouze transakce zvoleného typu a objemu.

Ve výpisu jsou vidět jednotlivé problémy. Kliknutím na **detail** (str. 37) se dostaneme do podrobnějšího výpisu.

**Problémy ve zpracování subjektu ČSAD MHD Kladno a.s.** Subjekt

Zadejte interval pro zobrazení problémů ve zpracování transakcí subjektu ČSAD MHD Kladno a.s.

Od 1.4.2018 do 30.4.2018  
  Od 9.4.2018 do 15.4.2018  
  Od 12.3.2018 do 18.3.2018  
 Od 1.3.2018 do 31.3.2018  
  Od 2.4.2018 do 8.4.2018  
  Zadejte interval od:   
 Od 1.2.2018 do 28.2.2018  
  Od 26.3.2018 do 1.4.2018  
 do:   
 Od 1.1.2018 do 31.1.2018  
  Od 19.3.2018 do 25.3.2018  
 ve tvaru 13.4.2018  
 ve tvaru 13.4.2018

Vyberte skupinu:

Vyberte subjekt:

Transakce:

Objem transakcí [Kč] od:

do:

Zadejte částky celým kladným číslem.  
Pokud některé z polí nevyplníte, bude interval objemu transakcí z příslušné strany neomezen.

Zobrazit:

---

**Data od 1.4.2007 do 30.5.2007** duben 2007

Problémy ve zpracování v počtu: 5 a objemu: 480,00

Typ	Datum	Číslo karty	Číslo aplikace	Číslo kontraktu	Objem	Míra podvodnosti	Poznámka
1. neznámá	2.4.2007	858609330 / 858609330 / 0x332d56b2	0		100,00	10	neprověřeno <a href="#">detail</a>
2. neznámá	3.4.2007	1687611284 / 1687611284 / 0x6496e794	0		500,00	40	neprověřeno <a href="#">detail</a>
3. neznámá	24.4.2007	1539430164 / 1539430164 / 0x5bc1d714	0		- 10,00	30	neprověřeno <a href="#">detail</a>
4. neznámá	2.5.2007	60240084 / 60240084 / 0x39730d4	0		- 30,00	20	neprověřeno <a href="#">detail</a>
5. neznámá	2.5.2007	60240084 / 60240084 / 0x39730d4	18		0 - 80,00	50	neprověřeno <a href="#">detail</a>

[« Začátek](#)  
 [« Předchozí](#)  
 [Následující »](#)  
 [Konec »](#)

## 7.9. Položka Problémy ve zpracování po aplikacích

Obdoba zobrazení problémů ve zpracování (str. 39) . Vypíše se seznam všech neznámých nebo nekrytých transakcí vzniklých při zpracování transakcí, sečtených za jednotlivé aplikace.

Ve výpisu jsou vidět jednotlivé aplikace a suma všech problémů ve zpracování. Nabíjecí a vybíjecí transakce jsou sčítány zvlášť. Každý řádek tabulky umožňuje zobrazit si dílčí problémové transakce, odkaz **detail** (str. 37) pak vede na zobrazení konkrétní neznámé nebo nekryté transakce.

## Problémy ve zpracování po aplikacích subjektu ČSAD MHD Kladno a.s.

[Subjekt](#)

Zadejte interval pro zobrazení problémů ve zpracování transakcí subjektu ČSAD MHD Kladno a.s.

Od 1.4.2018 do 30.4.2018   
  Od 1.2.2018 do 30.4.2018   
  Od 1.5.2017 do 30.4.2018  
 Od 1.3.2018 do 31.3.2018   
  Od 1.11.2017 do 30.1.2018   
  Zadejte interval od: 1.4.2007  
 Od 1.2.2018 do 28.2.2018   
  Od 1.8.2017 do 30.10.2017  
 Od 1.1.2018 do 31.1.2018   
  Od 1.5.2017 do 30.7.2017

do: 30.5.2007  
ve tvaru 13.4.2018  
ve tvaru 13.4.2018

Vyberte skupinu: Středočeský kraj (zpracováno do: 7.5.2007 23:59:59) ▾

Vyberte subjekt: ČSAD MHD Kladno a.s. ▾

Transakce: vybíjecí i nabíjecí ▾

Objem transakcí [Kč] od:   
do: 

Zadejte částky celým kladným číslem.  
Pokud některé z polí nevyplníte, bude interval objemu transakcí z příslušné strany neomezen.

Zobrazit: prověřené i neproověřené ▾

OK

Data od 1.4.2007 do 30.5.2007

duben 2007

Problémy ve zpracování po aplikacích v počtu: 5, objemu: 480,00 a v celkovém počtu problémů: 5

	Číslo karty	Vydavatel el. penženky	Číslo aplikace	Číslo kontraktu	Objem	Počet problémů	Minimální míra podvodnosti	Maximální míra podvodnosti	
1.	60240084 / 60240084 / 0x39730d4	ČSAD MHD Kladno a.s.	0		- 30,00	1	20	20	-
	<b>Typ</b>	<b>neznámá</b>	<b>Datum</b>	<b>2.5.2007</b>	<b>Objem</b>	<b>- 30</b>	<b>Míra podvodnosti</b>	<b>20</b>	<b>Poznámka</b>
									<b>neproověřeno</b> <a href="#">detail</a>
2.	60240084 / 60240084 / 0x39730d4	ČSAD MHD Kladno a.s.	18	0	- 80,00	1	50	50	+
3.	858609330 / 858609330 / 0x332d56b2	ČSAD MHD Kladno a.s.	0		100,00	1	10	10	+
4.	1539430164 / 1539430164 / 0x5bc1d714	ČSAD MHD Kladno a.s.	0		- 10,00	1	30	30	+
5.	1687611284 / 1687611284 / 0x6496e794	ČSAD MHD Kladno a.s.	0		500,00	1	40	40	+

« Začátek    < Předchozí    Následující >    Konec »

## 7.10. Položka Osvojené mně naučtované neznámé transakce

Vypiše seznam neznámých transakcí, které Vám byly naučtované a následně byly někým osvojeny. Osvojení neznámé transakce vyruší její rozúčtování, protože osvojením jsou určeni noví podílníci, kteří v rámci vyúčtování převedou peníze původním podílníkům.

## Osvojené naučtované neznámé transakce subjektu ČSAD MHD Kladno a.s.

[Subjekt](#)

Vyberte interval pro zobrazení naučtovaných neznámých transakcí s osvojením

Od 1.12.2017 do 31.12.2017   
  Od 4.12.2017 do 10.12.2017   
  Od 6.11.2017 do 12.11.2017  
 Od 1.11.2017 do 30.11.2017   
  Od 27.11.2017 do 3.12.2017  
 Od 1.10.2017 do 31.10.2017   
  Od 20.11.2017 do 26.11.2017  
 Od 1.9.2017 do 30.9.2017   
  Od 13.11.2017 do 19.11.2017

Zadejte interval od: 1.4.2007  
ve tvaru 25.12.2017  
 do: 30.5.2007  
ve tvaru 25.12.2017

Vyberte skupinu: Středočeský kraj (zpracováno do: 7.5.2007 23:59:59) ▾

Vyberte subjekt: ČSAD MHD Kladno a.s. ▾

OK

Data od 1.4.2007 do 30.5.2007

duben 2007

Počet osvojených naučtovaných neznámých transakcí: 3

	Číslo karty	Typ karty	Číslo aplikace	Vydavatel aplikace	Osvojeno	Objem [Kč]	Podíl na neznámé [Kč]	Změna osvojení	Důvod	Objem osvojení [Kč]	
1.	858609330 / 858609330 / 0x332d56b2	classic	0	ČSAD MHD Kladno a.s.	2.4.2007	100,00	20,00	29.8.2016 8:00:00	pozdě dodaná transakce	80,00	<a href="#">detail</a>
2.	858609330 / 858609330 / 0x332d56b2	classic	0	ČSAD MHD Kladno a.s.	2.4.2007	100,00	- 20,00	29.8.2016 9:00:00	pozdě dodaná transakce	- 80,00	<a href="#">detail</a>
3.	858609330 / 858609330 / 0x332d56b2	classic	0	ČSAD MHD Kladno a.s.	3.4.2007	100,00	20,00	29.8.2016 10:00:00	pozdě dodaná transakce	100,00	<a href="#">detail</a>

« Začátek    < Předchozí    Následující >    Konec »

Ve výpisu je pomocí sloupců **Číslo karty**, **Typ karty**, **Číslo aplikace** a **Vydavatel aplikace** identifikována aplikace, na které neznámá transakce vznikla. Sloupec **Osvojeno** udává ve kterém dni došlo ke zúčtování osvojení. Sloupce **Objem** a **Podíl na neznámé** udávají původní objem neznámé transakce a Váš podíl na ní. Sloupce **Změna osvojení** a **Objem osvojení** udávají okamžik vzniku nebo zániku osvojení a výši Vaší účasti. Pokud je částka ve sloupcích **Podíl na neznámé** a **Objem osvojení** záporná, znamená to, že osvojení v dané výši bylo zrušeno. Dále je vidět **Důvod** osvojení. Kliknutím na **detail** (str. 37) se dostaneme do podrobnějšího výpisu neznámé transakce.

## 7.11. Položka Mnou osvojené neznámé transakce

Vypíše seznam neznámých transakcí, které jste osvojili. Osvojení neznámé transakce vyruší její rozúčtování, protože osvojením jsou určeni noví podílníci, kteří v rámci vyúčtování převedou peníze původním podílníkům.

**Osvojené neznámé transakce subjektem ČSAD MHD Kladno a.s.** ?

[Subjekt](#)

**Vyberte interval pro zobrazení osvojení neznámých transakcí**

Od 1.12.2017 do 31.12.2017   
  Od 4.12.2017 do 10.12.2017   
  Od 6.11.2017 do 12.11.2017  
 Od 1.11.2017 do 30.11.2017   
  Od 27.11.2017 do 3.12.2017   
  Zadejte interval od:   
ve tvaru 25.12.2017  
 Od 1.10.2017 do 31.10.2017   
  Od 20.11.2017 do 26.11.2017  
 Od 1.9.2017 do 30.9.2017   
  Od 13.11.2017 do 19.11.2017  
 do:   
ve tvaru 25.12.2017

Vyberte skupinu:  ▼

Vyberte subjekt:  ▼

**Data od 1.4.2007 do 30.5.2007** duben 2007

Počet osvojených neznámých transakcí: 3

	Číslo karty	Typ karty	Číslo aplikace	Vydavatel aplikace	Osvojeno	Objem [Kč]	Změna osvojení	Důvod	Objem osvojení [Kč]	
1.	858609330 / 858609330 / 0x332d56b2	classic	0	ČSAD MHD Kladno a.s.	2.4.2007	100,00	29.8.2016 8:00:00	pozdě dodaná transakce	80,00	<a href="#">detail</a>
2.	858609330 / 858609330 / 0x332d56b2	classic	0	ČSAD MHD Kladno a.s.	2.4.2007	100,00	29.8.2016 9:00:00	pozdě dodaná transakce	- 80,00	<a href="#">detail</a>
3.	858609330 / 858609330 / 0x332d56b2	classic	0	ČSAD MHD Kladno a.s.	3.4.2007	100,00	29.8.2016 10:00:00	pozdě dodaná transakce	100,00	<a href="#">detail</a>

« Začátek    < Předchozí    Následující >    Konec »

Ve výpisu je pomocí sloupců **Číslo karty**, **Typ karty**, **Číslo aplikace** a **Vydavatel aplikace** identifikována aplikace, na které neznámá transakce vznikla. Sloupec **Osvojeno** udává ve kterém dni došlo ke zúčtování osvojení. Sloupec **Objem** udává původní objem neznámé transakce. Sloupce **Změna osvojení** a **Objem osvojení** udávají okamžik vzniku nebo zániku osvojení a výši Vaší účasti. Pokud je částka ve sloupci **Objem osvojení** záporná, znamená to, že osvojení v dané výši bylo zrušeno. Dále je vidět **Důvod** osvojení. Kliknutím na **detail** (str. 37) se dostaneme do podrobnějšího výpisu neznámé transakce.

## 7.12. Položka Osvojené neznámé transakce na mých kartách

Vypíše seznam neznámých transakcí na vašich kartách a aplikacích, které byly někým osvojeny. Osvojení neznámé transakce vyruší její rozúčtování, protože osvojením jsou určeni noví podílníci, kteří v rámci vyúčtování převedou peníze původním podílníkům.

**Osvojené neznámé transakce na kartách subjektu ČSAD MHD Kladno a.s.** ?

[Subjekt](#)

**Vyberte interval pro zobrazení osvojení neznámých transakcí**

Od 1.12.2017 do 31.12.2017   
  Od 4.12.2017 do 10.12.2017   
  Od 6.11.2017 do 12.11.2017  
 Od 1.11.2017 do 30.11.2017   
  Od 27.11.2017 do 3.12.2017   
  Zadejte interval od:   
ve tvaru 25.12.2017  
 Od 1.10.2017 do 31.10.2017   
  Od 20.11.2017 do 26.11.2017  
 Od 1.9.2017 do 30.9.2017   
  Od 13.11.2017 do 19.11.2017  
 do:   
ve tvaru 25.12.2017

Vyberte skupinu:  ▼

Vyberte subjekt:  ▼

**Data od 1.4.2007 do 30.5.2007** duben 2007

Počet osvojených neznámých transakcí: 3

	Číslo karty	Typ karty	Číslo aplikace	Vydavatel aplikace	Osvojeno	Objem [Kč]	Změna osvojení	Důvod	
1.	858609330 / 858609330 / 0x332d56b2	classic	0	ČSAD MHD Kladno a.s.	2.4.2007	100,00	29.8.2016 8:00:00	pozdě dodaná transakce	<a href="#">detail</a>
2.	858609330 / 858609330 / 0x332d56b2	classic	0	ČSAD MHD Kladno a.s.	2.4.2007	- 100,00	29.8.2016 9:00:00	pozdě dodaná transakce	<a href="#">detail</a>
3.	858609330 / 858609330 / 0x332d56b2	classic	0	ČSAD MHD Kladno a.s.	3.4.2007	100,00	29.8.2016 10:00:00	pozdě dodaná transakce	<a href="#">detail</a>

« Začátek    < Předchozí    Následující >    Konec »

Ve výpisu je pomocí sloupců **Číslo karty**, **Typ karty**, **Číslo aplikace** a **Vydavatel aplikace** identifikována aplikace, na které neznámá transakce vznikla. Sloupec **Osvojeno** udává ve kterém dni došlo ke zúčtování osvojení. Sloupec **Objem** udává původní objem neznámé transakce. Sloupce **Změna osvojení** udává okamžik vzniku nebo zániku osvojení. Pokud je částka ve sloupci **Objem** záporná, znamená to, že osvojení bylo zrušeno. Dále je vidět **Důvod** osvojení. Kliknutím na **detail** (str. 37) se dostaneme do podrobnějšího výpisu neznámé transakce.

## 7.13. Položka Statistika ČNB

Po volbě intervalu se vypíše počet vydaných karet k datu konce intervalu a objem peněz uložených na těchto peněženkách (průměr zůstatků na všech elektronických peněženkách za klouzavý půlrok). Dále obsahuje tabulku s výpisem objemu peněz

dobíjecích a vybíjecích transakcí peněženek, včetně počtu transakcí po jednotlivých subjektech. Pod tabulkou je řádek se sumou.

**Statistika ČNB subjektu ANEXIA s.r.o.** ?

[Subjekt](#)

**Vyberte interval pro zobrazení statistiky ČNB**

Od 1.10.2014 do 31.10.2014   
  Od 20.10.2014 do 26.10.2014   
  Od 22.9.2014 do 28.9.2014  
 Od 1.9.2014 do 30.9.2014   
  Od 13.10.2014 do 19.10.2014  
 Od 1.8.2014 do 31.8.2014   
  Od 6.10.2014 do 12.10.2014   
  Zadejte interval od:   
 Od 1.7.2014 do 31.7.2014   
  Od 29.9.2014 do 5.10.2014  
 do:   
ve tvaru 22.10.2014  
ve tvaru 22.10.2014

**Statistika ČNB od 1.4.2007 do 30.4.2007** duben 2007

Počet vydaných karet: 5859    k datu 30.4.2007  
 Zůstatek na všech elektronických peněženkách: 473 661,69 Kč    průměr zůstatků od 1.11.2006 do 30.4.2007

**Objem transakcí karet**

Subjekt	Objem		Počet	
	Nabíjecí [Kč]	Vybíjecí [Kč]	Nabíjecí	Vybíjecí
ANEXIA s.r.o.	742 338,00	682 060,40	3437	74647
PROBO TRANS BEROUN spol s r.o.	140,00	238,10	3	37
ČSAD MHD Kladno a.s.	29 694,00	35 819,70	129	2345
<b>celkem</b>	<b>772 172,00</b>	<b>718 118,20</b>	<b>3569</b>	<b>77029</b>

## 7.14. Položka Platnost transakce

Tento příkaz umožňuje validovat, zda v daný okamžik, bylo konkrétní zařízení zvoleného subjektu aktivní, tj. transakce na tomto zařízení v tomto okamžiku je platná, či zařízení není aktivní, tj. transakce je neplatná.

**Zjištění platnosti transakce** ?

Subjekt:  nebo vyplňte číslo:

Zařízení:

Kód zařízení může obsahovat model. Je zapsán před kódem a je oddělen dvojtečkou. Např. svt:1205

Datum:

ve tvaru 17.5.2018 15:03:32

První varianta výběru **Subjektu**, na jehož zařízení byla transakce vytvořena, je ze seznamu subjektů. Dále je nutné napsat číslo **Zařízení** a **Datum**, kdy byla transakce vytvořena.

**Zjištění platnosti transakce** ?

Subjekt:  nebo vyplňte číslo:

Zařízení:

Kód zařízení může obsahovat model. Je zapsán před kódem a je oddělen dvojtečkou. Např. svt:1205

Datum:

ve tvaru 17.5.2018 15:03:32

Druhá varianta výběru **Subjektu** nabízí možnost rovnou zadat číslo subjektu. Výběr ze seznamu má přednost před číslem subjektu.

Po kliknutí na tlačítko **OK** přejdete na stránku, kde je zobrazeno, zda je transakce platná (samozřejmě máte-li dostatečná práva, existuje-li zvolený subjekt a má-li zvolené zařízení).

### 7.14.1. Potvrzení platnosti transakce

Máte-li dostatečná práva, existuje-li zvolený subjekt a má-li zadané zařízení, pak je zobrazena následující stránka, která říká, zda je transakce platná či nikoliv.

**Potvrzení platnosti transakce** ?

Subjekt: ČSAD SVT Praha s.r.o.  
 Zařízení: 1  
 Okamžik: 1.9.2005 0:00:00  
 Platnost transakce: **Ne**

Je zobrazen **Subjekt**, číslo **Zařízení** a **Okamžik** vytvoření transakce, tj. informace, které byly zadány v předcházejícím kroku a navíc je zobrazeno, zda bylo zařízení v tento okamžik platné (tj. i transakce na něm vytvořená platná). Je-li za **Platnost transakce Ano**, pak je transakce platná, je-li zobrazeno **Ne**, pak je transakce neplatná.

Tlačítkem **Další transakce** je možnost se vrátit zpět na zadání subjektu, zařízení a data (str. 42) .

## 7.15. Položka Souhrnné doklady

Je určena ke stažení všech souhrnných dokladů subjektů ve zvolených skupinách v jednom podepsaném PDF souboru. Odkaz **zapamatovat** uloží aktuálně zaškrtnuté skupiny jako implicitní, **zrušit zapamatování** toto nastavení vymaže.

Souhrnné doklady <span style="float: right;">?</span>	
Vyberte skupiny ( <a href="#">zapamatovat</a> , <a href="#">zrušit zapamatování</a> )	
<input type="checkbox"/>	Provozovatel
<input type="checkbox"/>	ICOM transport group
<input type="checkbox"/>	Středočeský kraj
<input type="checkbox"/>	Zúčtovací centrum PMDP
<a href="#">Stáhnout</a>	

## 7.16. Položka Statistiky mých kupónů

Je určena ke zobrazení statistik kupónů vydaných subjektem, platných ve zvoleném intervalu. Je možné omezit výběr kupónů podle **Typu osoby**, **Vydavatele kupónu**, **Počtu zón** a **Délky platnosti**. Dále je možné výsledky seskupit až podle tří různých parametrů, mezi které patří **typ osoby**, **délka platnosti**, **vydavatel**, **počet zón**, **zóny** a **dopravce**.

Statistiky kupónů za subjekt ANEXIA s.r.o. <span style="float: right;">?</span>																																				
<a href="#">Subjekt</a>																																				
Výběr intervalu podle <b>počátku platnosti kupónu</b> ▼																																				
<input type="radio"/> Od 1.10.2014 do 31.10.2014 <input type="radio"/> Od 20.10.2014 do 26.10.2014 <input type="radio"/> Od 22.9.2014 do 28.9.2014 <input type="radio"/> Od 1.9.2014 do 30.9.2014 <input type="radio"/> Od 13.10.2014 do 19.10.2014 <input type="radio"/> Od 1.8.2014 do 31.8.2014 <input type="radio"/> Od 6.10.2014 do 12.10.2014 <input type="radio"/> Od 1.7.2014 do 31.7.2014 <input type="radio"/> Od 29.9.2014 do 5.10.2014	Zadejte interval od: <input type="text" value="1.2.2014"/> <small>ve tvaru 25.10.2014</small> do: <input type="text" value="28.2.2014"/> <small>ve tvaru 25.10.2014</small>																																			
Typ osoby <input type="checkbox"/> Dospělý <input type="checkbox"/> Student (od 15ti let) <input type="checkbox"/> Dítě <input type="checkbox"/> Senior <input type="checkbox"/> Žák (do 15ti let) <small>Pokud nezvolíte žádný typ osoby, výsledný report bude obsahovat všechny.</small>																																				
Vydavatel kupónu	<input type="text" value="Celá skupina"/>																																			
Počet zón	<input type="text"/>																																			
Délka platnosti od	<input type="text"/> dní ▼																																			
Délka platnosti do	<input type="text"/> dní ▼																																			
Seskupit podle	<input type="text" value="typu osoby"/> ▼ <input type="text" value="typu osoby"/> ▼ <input type="text" value="Žádné"/> ▼																																			
<a href="#">Odeslat</a>																																				
<b>Statistika za kupóny na kartách subjektu ANEXIA s.r.o. s počátkem platnosti od 1.2.2014 do 28.2.2014</b> <span style="float: right;">leden 2014    březen 2014</span>																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ osoby</th> <th>Typ osoby</th> <th>Počet kupónů</th> <th>Počet jízd</th> <th>Tržba</th> <th>Dotace</th> <th>Součet vah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dospělý</td> <td>Dospělý</td> <td>1</td> <td>14</td> <td>1 000,00</td> <td></td> <td>700,00</td> </tr> <tr> <td>Senior</td> <td>Senior</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Student</td> <td>Student</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>600,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Celkem</b></td> <td></td> <td><b>3</b></td> <td><b>14</b></td> <td><b>1 600,00</b></td> <td><b>0,00</b></td> <td><b>700,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Typ osoby	Typ osoby	Počet kupónů	Počet jízd	Tržba	Dotace	Součet vah	Dospělý	Dospělý	1	14	1 000,00		700,00	Senior	Senior	1	0	0,00			Student	Student	1	0	600,00			<b>Celkem</b>		<b>3</b>	<b>14</b>	<b>1 600,00</b>	<b>0,00</b>	<b>700,00</b>	
Typ osoby	Typ osoby	Počet kupónů	Počet jízd	Tržba	Dotace	Součet vah																														
Dospělý	Dospělý	1	14	1 000,00		700,00																														
Senior	Senior	1	0	0,00																																
Student	Student	1	0	600,00																																
<b>Celkem</b>		<b>3</b>	<b>14</b>	<b>1 600,00</b>	<b>0,00</b>	<b>700,00</b>																														

Výsledná tabulka je rozčleněna podle seskupovačích parametrů. Je v ní vidět **Počet kupónů** vyhovujících zadaným kritériím, **Počet jízd** na tyto kupony, **Tržba**, **Dotace** a **Součet vah**. Pokud výsledná tabulka obsahuje více než jeden řádek statistik, poslední řádek obsahuje celkové součty jednotlivých sloupců.

### Statistiky kupónů za subjekt ANEXIA s.r.o.

Výběr intervalu podle počátku platnosti kupónu

Od 1.10.2014 do 31.10.2014  
  Od 20.10.2014 do 26.10.2014  
  Od 22.9.2014 do 28.9.2014  
 Od 1.9.2014 do 30.9.2014  
  Od 13.10.2014 do 19.10.2014  
  Zadejte interval od: 1.2.2014  
 Od 1.8.2014 do 31.8.2014  
  Od 6.10.2014 do 12.10.2014  
 Od 1.7.2014 do 31.7.2014  
  Od 29.9.2014 do 5.10.2014

do: 28.2.2014

Typ osoby:  Dospělý  Student (od 15ti let)  Dítě  Senior  Žák (do 15ti let)

Vydavatel kupónu: Celá skupina

Počet zón:

Délka platnosti od:  dní

Délka platnosti do:  dní

Seskupit podle: Žádné

**Odeslat**

**Statistika za kupóny na kartách subjektu ANEXIA s.r.o. s počátkem platnosti od 1.2.2014 do 28.2.2014**

	Počet kupónů	Počet jízd	Tržba	Dotace	Součet vah
	3	14	1 600,00		700,00

Pokud nebyly zvoleny žádné seskupovací parametry, výsledkem je pouze součet statistik za všechny kupóny.

## 7.17. Položka Statistiky kupónů mojí skupiny

Obdobně jako Statistika mých kupónů (str. 43) zobrazuje statistiky kupónů vydaných všemi subjekty skupiny. Kromě obvyklých voleb můžeme výběr kupónů omezit podle **Vydavatele karty**.

### Statistiky kupónů za skupinu Středočeský kraj

Výběr intervalu podle počátku platnosti kupónu

Od 1.10.2014 do 31.10.2014  
  Od 20.10.2014 do 26.10.2014  
  Od 22.9.2014 do 28.9.2014  
 Od 1.9.2014 do 30.9.2014  
  Od 13.10.2014 do 19.10.2014  
  Zadejte interval od: 1.2.2014  
 Od 1.8.2014 do 31.8.2014  
  Od 6.10.2014 do 12.10.2014  
 Od 1.7.2014 do 31.7.2014  
  Od 29.9.2014 do 5.10.2014

do: 28.2.2014

Typ osoby:  Dospělý  Student (od 15ti let)  Dítě  Senior  Žák (do 15ti let)

Vydavatel karty: Celá skupina

Vydavatel kupónu: Celá skupina

Počet zón:

Délka platnosti od:  dní

Délka platnosti do:  dní

Seskupit podle: typu osoby

**Odeslat**

**Statistika za kupóny na kartách skupiny Středočeský kraj s počátkem platnosti od 1.2.2014 do 28.2.2014**

Typ osoby	Délka platnosti kupónu (dny)	Počet kupónů	Počet jízd	Tržba	Dotace	Součet vah
Dospělý	30	1	14	1 000,00		700,00
Senior	30	1	0	0,00		
Student	30	1	0	600,00		
<b>Celkem</b>		<b>3</b>	<b>14</b>	<b>1 600,00</b>	<b>0,00</b>	<b>700,00</b>

Výsledná tabulka je obdobná jako v případě Statistiky kupónů za subjekt (str. 43).

### Statistiky kupónů za skupinu Středočeský kraj

Výběr intervalu podle počátku platnosti kupónu

Od 1.10.2014 do 31.10.2014   
  Od 20.10.2014 do 26.10.2014   
  Od 22.9.2014 do 28.9.2014  
 Od 1.9.2014 do 30.9.2014   
  Od 13.10.2014 do 19.10.2014  
 Od 1.8.2014 do 31.8.2014   
  Od 6.10.2014 do 12.10.2014   
 • Zadejte interval od: 1.2.2014  
 Od 1.7.2014 do 31.7.2014   
  Od 29.9.2014 do 5.10.2014  
 do: 28.2.2014

Typ osoby   
 Dospělý   
 Student (od 15ti let)   
 Dítě   
 Senior   
 Žák (do 15ti let)  
 Pokud nezvolíte žádný typ osoby, výsledný report bude obsahovat všechny.

Vydavatel karty: Celá skupina  
 Vydavatel kupónu: Celá skupina  
 Počet zón:   
 Délka platnosti od:  dní  
 Délka platnosti do:  dní  
 Seskupit podle: Žádné    Žádné    Žádné

**Odeslat**

Statistika za kupóny na kartách skupiny Středočeský kraj s počátkem platnosti od 1.2.2014 do 28.2.2014

	leden 2014	březen 2014
Počet kupónů	3	
Počet jízd	14	
Tržba	1 600,00	
Dotace		
Součet vah		700,00

## 7.18. Položka Automaticky vydané kupóny

Zobrazí kupóny, ke kterým nebyla dodána dobíjecí transakce a byly automaticky vydány na základě jízd. Z jízd musí být patrné, o jaký kupón se jedná a pak je tento kupón vydán den poté, co měla být zpracována první jízda.

### Automaticky vydané kupóny subjektem ČSAD MHD Kladno a.s.

Vyberte interval pro zobrazení automaticky vydaných kupónů

Od 1.2.2018 do 28.2.2018   
  Od 19.2.2018 do 25.2.2018   
  Od 22.1.2018 do 28.1.2018  
 Od 1.1.2018 do 31.1.2018   
  Od 12.2.2018 do 18.2.2018   
 • Zadejte interval od: 1.4.2010  
 Od 1.12.2017 do 31.12.2017   
  Od 5.2.2018 do 11.2.2018  
 Od 1.11.2017 do 30.11.2017   
  Od 29.1.2018 do 4.2.2018  
 do: 30.4.2010

Vyberte skupinu: Středočeský kraj (zpracováno do: 7.5.2007 23:59:59)  
 Vyberte subjekt: ČSAD MHD Kladno a.s.

**OK**

Data od 1.4.2010 do 30.4.2010

Celkový počet kupónů: 2

	Číslo karty	Typ karty	Vydavatel nadřazeného objektu	Číslo aplikace	Číslo kontraktu	Platná od	Platná do	Ceny
1.	222444000 / 0xd4239e0	desfire	ČSAD MHD Kladno a.s.	17		31.3.2010 10:08:00	30.4.2010 10:07:59	1 000,00 <a href="#">Zobrazit transakce</a>
2.	222444000 / 0xd4239e0	desfire	ČSAD MHD Kladno a.s.	18		31.3.2010 10:09:00	30.4.2010 10:08:59	1 000,00 <a href="#">Zobrazit transakce</a>

« Začátek    < Předchozí    Následující >    Konec »

V seznamu kupónů je vidět vše, co jednotlivé kupóny identifikuje - **Číslo**, **Typ** a **Vydavatele karty** na které byl kupón vydán, **Číslo aplikace**, **Číslo kontraktu** (pokud je aktuální), **Platnost od**, **Platnost do** a v posledním sloupci jsou **Ceny** kupónu.

## 7.19. Položka Greenlistové položky

Zobrazí greenlistové položky zvoleného **Typu** vydané subjektem, které se ve zvoleném intervalu nacházely ve vybraném **Stavu**.

### Greenlistové položky subjektu ČSAD SVT Praha

Vyberte interval pro zobrazení greenlistových položek

Od 1.4.2018 do 30.4.2018   
  Od 16.4.2018 do 22.4.2018   
  Od 19.3.2018 do 25.3.2018  
 Od 1.3.2018 do 31.3.2018   
  Od 9.4.2018 do 15.4.2018   
  Zadejte interval od:   
 Od 1.2.2018 do 28.2.2018   
  Od 2.4.2018 do 8.4.2018  
 Od 1.1.2018 do 31.1.2018   
  Od 26.3.2018 do 1.4.2018

do:   
ve tvaru 16.4.2018  
ve tvaru 16.4.2018

Vyberte typ greenlistové položky:
  Elektronická peněženka  
 Časový kupón  
 Vše

Vyberte stav greenlistových položek:
  Prodané  
 Vyzvednuté  
 Expirované

Data od 1.1.2015 do 31.1.2015 [prosinec 2014](#) [únor 2015](#)

Greenlistové položky v počtu: 2 a objemu: 600,00

<input checked="" type="checkbox"/> Prodáno	Pořadí	Vydavatel karty	Číslo karty	Typ karty	Testovací karta	Cena [Kč]	Platná od	Platná do	Tarif	Zóny	Kód oblasti	Vyzvednuto	Zařízení	Vyzvednuto	Cena při vyzvednutí [Kč]	Zůstatek po [Kč]
1.	1.1.2015 14:15:15	3000 ČSAD SVT Praha	1234 / 1234 / 0x4d2	classic	Ne	300,00	10.1.2015 0:00:00	17.1.2015 23:59:59								
2.	1.1.2015 14:17:23	3001 ČSAD SVT Praha	1234 / 1234 / 0x4d2	classic	Ne	300,00	18.1.2015 0:00:00	25.1.2015 23:59:59								

« Začátek    < Předchozí    Následující >    Konec »

V seznamu je vidět, kdy byla položka **Prodána**, jaké je její **Pořadí**, kdo je **Vydavatelem karty**, jaké je **Číslo a Typ karty**, zda je karta **Testovací**, jaká je **Cena** položky a **Platnost** aplikace. Je-li položka předplaceným kupónem, pak se zobrazí **Tarif, Zóny a Kód oblasti**, pro kterou kupón platí. Byla-li položka již **Vyzvednuta**, zobrazí se u jakého subjektu se tak stalo, na jakém **Zařízení**, kdy k **Vyzvednutí** došlo a jaká byla **Cena**. Pokud je položka předplaceným nabitím elektronické peněženky, zobrazí se její **Zůstatek** po nabití.

## 7.20. Položka Nevyzvednuté greenlistové položky

Zobrazí greenlistové položky zvoleného **Typu** vydané subjektem, které k zadanému **Datu** nebyly vyzvednuty.

### Nevyzvednuté greenlistové položky subjektu ČSAD SVT Praha

Vyberte typ greenlistové položky:
  Elektronická peněženka  
 Časový kupón  
 Vše

Nevyzvednuté k datu:   
ve tvaru 13.4.2018. Datum se bere jako zadaný den vteřinu před půlnocí, například 13.4.2018 23:59:59.

Nevyzvednuté greenlistové položky v počtu: 2 a objemu: 600,00

<input checked="" type="checkbox"/> Prodáno	Pořadí	Vydavatel karty	Číslo karty	Typ karty	Testovací karta	Cena [Kč]	Platná od	Platná do	Tarif	Zóny	Kód oblasti
1.	1.1.2015 14:15:15	ANEXIA s.r.o.	947363618 / 947363618 / 0x38779f22	classic	Ne	300,00	10.1.2015 0:00:00	17.1.2015 23:59:59			
2.	1.1.2015 14:17:23	ČSAD SVT Praha	1234 / 1234 / 0x4d2	classic	Ne	300,00	18.1.2015 0:00:00	25.1.2015 23:59:59			

« Začátek    < Předchozí    Následující >    Konec »

V seznamu je vidět, kdy byla položka **Prodána**, jaké je její **Pořadí**, kdo je **Vydavatelem karty**, jaké je **Číslo a Typ karty**, zda je karta **Testovací**, jaká je **Cena** položky a **Platnost** aplikace. Je-li položka předplaceným kupónem, pak se zobrazí **Tarif, Zóny a Kód oblasti**, pro kterou kupón platí.



## 8. Záložka Karty

Záložka **Karty** obsahuje funkce nutné pro definici a zobrazení uznávání karet mezi subjekty.

Data	Reporty	<b>Karty</b>	Správce	Můj účet	Odhlášení	Pomoc	Přihlášen: Admin (SVT / admin)
Zůstatek karty	Transakce karty	Rozclearování kupónů	Neznámé aplikace	Účast ve skupinách	Dokumenty a popisy	Vzájemné uznávání karet	
Historie vzájemného uznávání karet	Naše historie uznávání karet pro subjekt						

### 8.1. Položka Zůstatek karty

Umožňuje získat platný zůstatek karty ke dni zpracování transakcí. Tj. na základě zadání čísla a typu karty vrátí zůstatek karty a k jakému datu je platný. Existují 3 úrovně přístupů, jedna umožňuje zjistit zůstatek pouze karet vydaných svým subjektem (vlastníkem), druhá umožňuje zobrazit zůstatek karet subjektů v mé skupině a třetí všech karet ve všech skupinách. Odkaz **zapamatovat** uloží vybranou možnost typu karty jako implicitní, **zrušit** toto nastavení vymaže.

**Zjistit zůstatek karty** ?

Číslo karty:

Typ karty: classic    
[zapamatovat](#), [zrušit zapamatování](#)

Je nutné zadat pouze číslo karty. Vstupní pole podporuje jeden ze tří následujících formátů:

- 208615422  
jako číslo se znaménkem (nemusí být záporné, v tomto případě je)
- 4086351874  
jako číslo
- 0xf390c802  
jako hexadecimální číslo

Po zmačknutí tlačítka **OK** je zobrazen zůstatek karty.

#### 8.1.1. Zůstatek karty

**Zobrazení karty č. 286331154** ?

Vydavatel karty: ČSAD MHD Kladno a.s.  
 Číslo karty: 286331154 / 286331154 / 0x11111112  
 Typ karty: classic  
 Testovací karta: Ne ([změnit](#))

Je-li karta testovací, pak jsou její transakce zpracováním zamítnuty a neprojevují se v bilanci subjektu ani nikde jinde.

Platnost zůstatků k: 7.5.2007 23:59:59  
 Přihlášení vlastníka: není vytvořen ([vytvořit](#))

[Chybějící data](#)  
[Neznámé aplikace](#)

[Historie blokování karty](#)  
[Jízdy kupónů karty](#)

Typ aplikace	Číslo aplikace	Prodejce	Platná od	Platná do	Prodáno	Cena [Kč]	Pořadí
Časový kupón	22	ČSAD MHD Kladno a.s.	22.10.2008 0:00:00	23.10.2008 0:00:00	3.11.2008 14:48:00	150,00	3 <a href="#">přesunout</a>

**Aplikace na kartě**

Celkový počet aplikací: 13

Typ aplikace	Číslo aplikace	Vydavatel	Platná od	Platná do	Blokováno od	Zůstatek [Kč]	Ceny	Typ osoby	Zóny
1. Elektronická peněženka	1	ČSAD MHD Kladno a.s.	1.11.2008 0:00:00	8.11.2008 0:00:00		200,00			<a href="#">Zobrazit transakce</a> <a href="#">Bilance</a> <a href="#">Problémy ve zpracování</a>
2. Časový kupón	10	ČSAD MHD Kladno a.s.	8.11.2008 11:38:43	8.12.2008 11:38:43			120,00	Dospělý	<a href="#">Zobrazit transakce</a> <a href="#">Jízdy kupónů</a>
3. Časový kupón	17	ČSAD MHD Kladno a.s.	8.11.2008 11:38:43	8.12.2008 11:38:43			120,00	Dospělý	<a href="#">Zobrazit transakce</a> <a href="#">Jízdy kupónů</a>
4. Elektronická peněženka	17	ČSAD MHD Kladno a.s.	1.11.2008 0:00:00	8.11.2008 0:00:00		0,00			<a href="#">Zobrazit transakce</a> <a href="#">Bilance</a> <a href="#">Problémy ve zpracování</a>
5. MAD Aplikace	18	ČSAD MHD Kladno a.s.	1.9.2020 0:00:00	8.11.2020 0:00:00					<a href="#">Detail</a>
6. MAD Aplikace	18	ČSAD MHD Kladno a.s.	1.1.2005 0:00:00	1.1.2019 0:00:00					<a href="#">Detail</a>
7. Časový kupón	20	ČSAD MHD Kladno a.s.	8.11.2008 13:54:01	8.12.2008 23:59:59					<a href="#">Zobrazit transakce</a> <a href="#">Jízdy kupónů</a> <a href="#">Inicializovat</a>
8. Časový kupón	20	ČSAD MHD Kladno a.s.	8.10.2008 13:54:00	8.11.2008 13:54:00					<a href="#">Zobrazit transakce</a> <a href="#">Jízdy kupónů</a> <a href="#">Inicializovat</a>
9. MAD Aplikace	22	ČSAD MHD Kladno a.s.	1.9.2008 0:00:00	8.11.2009 0:00:00					<a href="#">Detail</a>
10. Nespravovaná aplikace	100	ČSAD MHD Kladno a.s.	1.8.2017 0:00:00	31.1.2018 23:59:59					<a href="#">Zobrazit transakce</a>

« Začátek    < Předchozí    Následující >    Konec »

Je-li možné zobrazit zůstatek karty (karta existuje a máte dostatečná práva), pak je zobrazen **Vydavatel karty**, všechna 3 **Čísla karty**, jenž je možné použít pro zadání zjištění zůstatku, **typ karty**, příznak, jestli je karta **testovací**, případně příznak, jestli je karta **nespravovaná** (zobrazí se jen u nespravovaných karet), k jakému datu (**Platnost zůstatků k**) je zůstatek platný, popř. je-li karta blokována a od kdy. Pokud je karta nastavena jako testovací, všechny její transakce budou při zpracování ignorovány.

S dostatečnými právy můžete kartě testovací příznak přepnout pomocí odkazu **změnit** vedle zobrazení příznaku. Je-li karta nespravovaná, nelze ji zablokovat a její vlastník vidí pouze vlastní aplikace.

V seznamu **Nevyzvednuté položky Greenlistu** je zobrazen seznam předplacených kupónů nebo dobítí elektronické peněženky. Nevyzvednuté položky jsou ty, které nebyly ještě zapsány na kartu (nebyla zpracována transakce o zápisu položky na kartu). Vyzvednuté (zapsané na kartu) položky se v tomto seznamu nezobrazují. Je zde uveden **Typ, Číslo aplikace, Prodejce, Platnost od, Platnost do**, datum prodeje (**Prodáno**), **Cena** a **Pořadí** předplacené položky. Jednotlivé položky je také možné **přesunout** (str. 48) na jinou kartu. Odkaz **všechny položky** (str. 49) vede na zobrazení všech vyzvednutých i nevyzvednutých předplacených položek.

Ve výpisu aplikací karty je vidět **Typ aplikace, Číslo, Vydavatel** aplikace, **Platnost od, Platnost do, Blokováno od, Zůstatek** el. peněženky, **Ceny** kupónu, **Typ osoby a Zóny** (cena a za lomítkem sazba DPH). Odkaz **Zobrazit transakce** (str. 55) zobrazí detail vybrané aplikace a její transakce, odkaz **Bilance** (str. 50) zobrazí bilanci vybrané aplikace (pouze u el. peněženek), odkaz **Problémy ve zpracování** (str. 51) zobrazí neznámé nebo nekryté transakce vybrané aplikace (pouze u el. peněženek). Odkaz **Jízdy kupónu** (str. 52) zobrazí transakce jízd vybraného kupónu spolu s dopravními informacemi (pouze u kupónů) a odkaz **Inicializace** (str. 53) zobrazí stránku pro inicializaci kupónu (je možné inicializovat pouze kupón, který ještě není inicializovaný).

Pro **MAD Aplikace** se zobrazí pouze **Číslo, Vydavatel** aplikace, **Platnost od** a **Platnost do**. Pomocí odkazu **Detail** je možné zobrazit výpis kontraktů (podaplikací) na této aplikaci (výpis kontraktů na aplikaci (str. 54) vypadá úplně stejně jako zobrazený výpis aplikací na kartě).

Pro **Nespravovanou aplikaci** se zobrazí stejné detaily jako pro **MAD Aplikaci**, ale lze zobrazit její **transakce** (str. 55). Nespravovaná aplikace je clearingovému centru známá, ale nespadá pod něj. Transakce nespravované aplikace nejsou clearingem zpracovávány, jsou pouze přeposílány do mateřského systému nespravované aplikace.

Pokud máte dostatečná přístupová práva, pak můžete **vytvořit** (str. 51) uživatelský přístup ke kartě (neexistuje-li) a nebo **upravit** (str. 52) již existujícího uživatele a nebo **vygenerovat nové heslo** (str. 52) (existuje-li).

Pomocí kontextového menu se lze dostat na zobrazení **Historie blokování karty** (str. 49) a na zobrazení **Jízdy kupónů karty** (str. 50).

### 8.1.1.1. Přesunutí položky Greenlistu

Jako první se zobrazí informace o přesouvané položce a formulář pro zadání cílové karty.

**Přesun položky greenlistu** ?

[Seznam aplikací](#)

Přesouvaná položka greenlistu						
Typ aplikace	Číslo aplikace	Prodejce	Platná od	Platná do	Prodáno	Pořadí
Časový kupón	22	ČSAD MHD Kladno a.s.	22.10.2008 0:00:00	23.10.2008 0:00:00	3.11.2008 14:48:00	150,00 Kč 3

Zdrojová aplikace										
Vydavatel karty	Číslo karty	Typ karty	Karta blokována od	Testovací karta	Nespravovaná karta	Vydavatel aplikace	Číslo aplikace	Platná od	Platná do	Aplikace blokována od
ČSAD MHD Kladno a.s.	286331154 / 0x11111112	classic		Ne	Ne	ČSAD MHD Kladno a.s.	22	1.9.2008 0:00:00	31.12.2030 23:59:59	

↓

**Cílová karta**

Číslo karty:

Typ karty: classic

[Zobrazit možné cílové aplikace](#)

Po zadání čísla a typu cílové karty se formulář změní v tabulku s informacemi o kartě. V případě, že zvolená cílová karta obsahuje aplikace, které mohou být novým cílem pro položku greenlistu, objeví se jejich seznam a je možné jednu z nich vybrat. Celý přesun pak dokončíte tlačítkem **Přesunout**. Pokud chcete zvolit jinou cílovou kartu, pomocí odkazu **změnit** v záhlaví tabulky s detailem cílové karty můžete znovu zobrazit formulář pro výběr cílové karty.

**Přesun položky greenlistu** ?

**Přesouvaná položka greenlistu** [Seznam aplikací](#)

Typ aplikace	Číslo aplikace	Prodejce	Platná od	Platná do	Prodáno	Cena	Pořadí
Časový kupón	22	ČSAD MHD Kladno a.s.	22.10.2008 0:00:00	23.10.2008 0:00:00	3.11.2008 14:48:00	150,00 Kč	3

**Zdrojová aplikace**

Vydavatel karty	Číslo karty	Typ karty	Karta blokována od	Testovací karta	Nespravovaná karta	Vydavatel aplikace	Číslo aplikace	Platná od	Platná do	Aplikace blokována od
ČSAD MHD Kladno a.s.	286331154 / 286331154 / 0x11111112	classic		Ne	Ne	ČSAD MHD Kladno a.s.	22	1.9.2008 0:00:00	31.12.2030 23:59:59	

↓

**Cílová karta (změnit)**

Vydavatel karty	Číslo karty	Typ karty	Karta blokována od	Testovací karta
ANEXIA s.r.o.	947363618 / 947363618 / 0x38779f22	classic		Ne

**Cílová aplikace**

Vydavatel aplikace	Číslo aplikace	Platná od	Platná do	Aplikace blokována od
ANEXIA s.r.o.	18	1.1.2003 0:00:00	31.12.2010 23:59:59	

[Přesunout](#)

V případě, že cílová karta neobsahuje aplikace vhodné k přesunu položky Greenlistu, je tato informace zobrazena.

**Přesun položky greenlistu** ?

**Přesouvaná položka greenlistu** [Seznam aplikací](#)

Typ aplikace	Číslo aplikace	Prodejce	Platná od	Platná do	Prodáno	Cena	Pořadí
Časový kupón	22	ČSAD MHD Kladno a.s.	22.10.2008 0:00:00	23.10.2008 0:00:00	3.11.2008 14:48:00	150,00 Kč	3

**Zdrojová aplikace**

Vydavatel karty	Číslo karty	Typ karty	Karta blokována od	Testovací karta	Nespravovaná karta	Vydavatel aplikace	Číslo aplikace	Platná od	Platná do	Aplikace blokována od
ČSAD MHD Kladno a.s.	286331154 / 286331154 / 0x11111112	classic		Ne	Ne	ČSAD MHD Kladno a.s.	22	1.9.2008 0:00:00	31.12.2030 23:59:59	

↓

**Cílová karta (změnit)**

Vydavatel karty	Číslo karty	Typ karty	Karta blokována od	Testovací karta
TRADO-BUS, s.r.o.	12345 / 12345 / 0x3039	classic		Ne

**Cílová aplikace**  
Neexistují žádné možné cílové aplikace.

### 8.1.1.2. Položky Greenlistu pro kartu

Zobrazí seznam všech vyzvednutých, nevyzvednutých i převedených předplacených položek pro kartu. Oproti seznamu nevyzvednutých položek Greenlistu na zobrazení zůstatku karty (str. 47) je zde v případě vyzvednutých položek uvedeno datum **vyzvednutí** a v případě, že byla položka přesunuta na jinou kartu, je ve sloupcích **Přesunuto na kartu** a **Přesunuto** uvedeno i číslo cílové karty a datum a čas přesunu.

**Položky Greenlistu pro kartu č. 286331154** ?

Celkový počet položek Greenlistu: 3 [Seznam aplikací](#)

Typ aplikace	Číslo aplikace	Prodejce	Platná od	Platná do	Prodáno	Vyzvednuto	Cena [Kč]	Pořadí	Přesunuto na kartu	Přesunuto
1. Elektronická peněženka	1	ČSAD MHD Kladno a.s.			3.11.2008 14:46:00	1.11.2008 14:51:21	500,00	1		
2. Časový kupón	22	ČSAD MHD Kladno a.s.	1.12.2008 0:00:00	31.12.2008 0:00:00	3.11.2008 14:47:00	1.11.2008 14:51:22	150,00	2		
3. Časový kupón	22	ČSAD MHD Kladno a.s.	22.10.2008 0:00:00	23.10.2008 0:00:00	3.11.2008 14:48:00		150,00	3	1234 / 1234 / 0x4d2	4.4.2017 12:13:20

« Začátek < Předchozí > Následující » Konec »

### 8.1.1.3. Akce Historie blokování karty

Pokud byla karta někdy zablokována, ve sloupci **Zablokováno** se objeví časový údaj, kdy k tomu došlo a ve sloupci **Zablokoval** bude uživatelské jméno a kód subjektu uživatele, který blokaci provedl. Sloupce **Odblokováno** a **Odblokoval** obsahují obdobné

informace o odblokování karty. V případě, že karta byla zablokována a nebyla odblokována, budou druhé dva sloupce prázdné. Řádky tabulky jsou implicitně seřazeny od nejnovější blokace k nejstarší.

**Historie blokování karty č. 286331154** ?

Vydavatel karty: ČSAD MHD Kladno a.s.  
 Číslo karty: 286331154 / 286331154 / 0x11111112  
 Typ karty: classic  
 Testovací karta: Ne

[Seznam aplikací](#)

Celkový počet položek v historii blokování karty: 2

	Zablokováno	Zablokoval	Odblokováno	Odblokoval
1.	24.6.2016 10:09:32	KladnoMHD/uploadtest	24.6.2016 10:10:04	KladnoMHD/uploadtest
2.	24.6.2016 10:09:09	KladnoMHD/uploadtest	24.6.2016 10:09:20	KladnoMHD/uploadtest

« Začátek    < Předchozí    Následující >    Konec »

### 8.1.1.4. Akce Jízdy kupónů karty

Zobrazí jízdy všech kupónů karty, obdobně jako ve zobrazení **Jízd kupónů** (str. 52).

**Jízdy kupónů karty č. 222444668** ?

Vydavatel karty: ANEXIA s.r.o.  
 Číslo karty: 222444668 / 0xd423c7c  
 Typ karty: firefire  
 Testovací karta: Ne

[Seznam aplikací](#)

**Vyberte interval pro zobrazení transakcí**

Od 1.9.2017 do 30.9.2017   
  Od 11.9.2017 do 17.9.2017   
  Od 14.8.2017 do 20.8.2017  
 Od 1.8.2017 do 31.8.2017   
  Od 4.9.2017 do 10.9.2017   
  Zadejte interval od   
 Od 1.7.2017 do 31.7.2017   
  Od 23.8.2017 do 3.9.2017   
 do   
 Od 1.6.2017 do 30.6.2017   
  Od 21.8.2017 do 27.8.2017   
 ve tržbu 25.9.2017  
 do   
 ve tržbu 25.9.2017

**Data od 1.2.2014 do 1.2.2014** [31.1.2014](#)    [2.2.2014](#)

Celkový počet transakcí: 7

	Datum	Číslo aplikace	Číslo kontraktu	Subjekt	Zařízení	Cena [Kč]	Odpočet	Pořadí (zařízení)	Pořadí (apl.)	Linka	Spoj	Nástupní zastávka	Výstupní zastávka	Tarif	Nástup. zóna	Výstup. zóna	Váha	Počet osob	Zpracováno	Status
1.	1.2.2014 10:13:00	17		ANEXIA s.r.o.	245	-	23,00	3	1	7578	23	1234	1235	XX	100	100,101	23,00	1	13.2.2014 14:25:32	Zpracováno
2.	1.2.2014 10:23:00	17		ANEXIA s.r.o.	245	-	15,00	4	2	7570	23	2222	3333	RR	100	101	15,00	2	13.2.2014 14:25:33	Zpracováno
3.	1.2.2014 10:31:00	17		ANEXIA s.r.o.	245	-	43,00	5	3	7578	23	2345	654789	RR	101	102	43,00	2	13.2.2014 14:25:34	Zpracováno
4.	1.2.2014 10:40:00	17		ANEXIA s.r.o.	245	-	13,00	6	4	7578	23	65239	78951	RR	101	102	13,00	2	13.2.2014 14:25:35	Zpracováno
5.	1.2.2014 11:15:00	17		ANEXIA s.r.o.	245	-7,00		7	5	7578	23	1	20158	XX				1	13.2.2014 14:25:36	Zpracováno
6.	1.2.2014 12:00:00	17		ANEXIA s.r.o.	245	-8,00		8	6	7578	23	165	255388	RR	101	102	8,00	2	13.2.2014 14:25:37	Zpracováno
7.	1.2.2014 12:15:00	17		ANEXIA s.r.o.	245	-	13,00	9	7	7578	23	101	102	RR	101	102	13,00	2	13.2.2014 14:25:38	Zpracováno

« Začátek    < Předchozí    Následující >    Konec »

### 8.1.2. Bilance aplikace karty

Po vybrání intervalu se zobrazí bilance el. peněženky, která sumarizuje pohyb zůstatku el. peněženky.

### Bilance aplikace č. 0 z karty č. 60240084 typu classic

[Seznam aplikací](#)

Vydavatel karty: ČSAD MHD Kladno a.s.  
 Číslo karty: 60240084 / 60240084 / 0x39730d4  
 Typ karty: classic  
 Testovací karta: Ne  
 Vydavatel aplikace: ČSAD MHD Kladno a.s.  
 Číslo aplikace: 0 (Elektronická peněženka)  
 Čítač / maximální hodnota: nepoužívá  
 Zůstatek: 202,50 Kč  
 Platnost zůstatku k: 7.5.2007 23:59:59

**Vyberte interval bilance**

Od 1.10.2014 do 31.10.2014   
  Od 20.10.2014 do 26.10.2014   
  Od 22.9.2014 do 28.9.2014  
 Od 1.9.2014 do 30.9.2014   
  Od 13.10.2014 do 19.10.2014  
 Od 1.8.2014 do 31.8.2014   
  Od 6.10.2014 do 12.10.2014  
 Od 1.7.2014 do 31.7.2014   
  Od 29.9.2014 do 5.10.2014

Zadejte interval od:  ve tvaru 25.10.2014  
 do:  ve tvaru 25.10.2014

**Data od 1.5.2007 do 31.5.2007** [duben 2007](#)    [červen 2007](#)

Počáteční zůstatek: 92,50 Kč  
 Dobití: 200,00 Kč    Počet: 1  
 Použití: - 60,00 Kč    Počet: 2  
 Inicializace: 0,00 Kč    Počet: 0  
 Problémy: - 30,00 Kč    Počet: 1  
 Koncový zůstatek: 202,50 Kč

Je zobrazen **počáteční zůstatek**, objem a počet **dobití**, **použití**, **inicializací** (zahrnuje inicializace karty po spuštění clearingů u subjektu a nastavovací (reset) transakce), **problémů** (obsahuje neznámé a nekryté transakce) a **koncový zůstatek**. Tlačítkem **detail** (str. 51) se zobrazí podrobný výpis jednotlivých bilancí.

### 8.1.3. Výpis bilancí aplikace karty

Podrobný výpis jednotlivých bilancí aplikace karty, pokud chybí řádek některého dne, pak na kartě ten den nebyl žádný pohyb.

### Výpis bilancí aplikace č. 0 z karty č. 60240084 od 1.5.2007 do 31.5.2007

[Souhrnná bilance aplikace](#)

Vydavatel karty: ČSAD MHD Kladno a.s.  
 Číslo karty: 60240084 / 60240084 / 0x39730d4  
 Typ karty: classic  
 Testovací karta: Ne  
 Vydavatel aplikace: ČSAD MHD Kladno a.s.  
 Číslo aplikace: 0 (Elektronická peněženka)  
 Čítač / maximální hodnota: nepoužívá  
 Zůstatek: 202,50 Kč  
 Platnost zůstatku k: 7.5.2007 23:59:59

Od	Do	Počáteční zůstatek [Kč]	Dobití [Kč / Počet]	Použití [Kč / Počet]	Inicializace [Kč / Počet]	Problémy [Kč / Počet]	Koncový zůstatek [Kč]
1. 1.5.2007 0:00:00	1.5.2007 23:59:59	92,50	0,00 / 0	- 60,00 / 2	0,00 / 0	0,00 / 0	32,50
2. 2.5.2007 0:00:00	2.5.2007 23:59:59	32,50	200,00 / 1	0,00 / 0	0,00 / 0	- 30,00 / 1	202,50

V detailu jsou zobrazeny stejné položky jako v zobrazení bilance aplikace karty (str. 50) .

### 8.1.4. Problémy ve zpracování el. peněženky

Po vybrání intervalu se zobrazí výpis neznámých nebo nekrytých transakcí el. peněženky, obdobně jako ve výpisu všech problémů ve zpracování (str. 39) .

### Problémy ve zpracování transakcí aplikace č. 0 z karty č. 60240084 platné od 5.1.2006 11:28:54 do 5.1.2013 0:00:00

[Seznam aplikací](#)

Zadejte interval pro zobrazení problémů ve zpracování transakcí subjektu null

Od 1.4.2018 do 30.4.2018   
  Od 9.4.2018 do 15.4.2018   
  Od 12.3.2018 do 18.3.2018  
 Od 1.3.2018 do 31.3.2018   
  Od 2.4.2018 do 8.4.2018  
 Od 1.2.2018 do 28.2.2018   
  Od 26.3.2018 do 1.4.2018  
 Od 1.1.2018 do 31.1.2018   
  Od 19.3.2018 do 25.3.2018

Zadejte interval od:  ve tvaru 13.4.2018  
 do:  ve tvaru 13.4.2018

**Data od 1.5.2007 do 5.5.2007** [květen 2007](#)

Problémy ve zpracování v počtu: 1 a objemu: - 30

Typ	Datum	Číslo karty	Číslo aplikace	Číslo kontraktu	Objem	Míra podvodnosti	Poznámka
1. neznámá	2.5.2007	60240084 / 60240084 / 0x39730d4	0		- 30	20	neprověřeno <a href="#">detail</a>

« Začátek    < Předchozí    Následující >    Konec »

### 8.1.5. Vytvoření uživatele karty

Pro úspěšné vytvoření uživatele karty je nutné vyplnit uživatelské jméno a email.

**Vytvořit uživatelský přístup karty č. 60240084** ?

Uživatelské jméno:

E-mail:

[Seznam aplikací](#)

Uživatelské jméno musí být unikátní, proto se implicitně nabízí číslo karty. Doporučujeme toto už. jméno použít, případně je možné použít kombinaci kódu subjektu spolu s pořadovým číslem karty u subjektu a podobně. Po úspěšném vytvoření uživatele je vygenerováno heslo pro přístup a to je zasláno uživateli na uvedenou e-mailovou adresu.

### 8.1.6. Editace uživatele karty

Jedinou editovatelnou položkou je email.

**Editace uživatele karty "60240084 / 60240084 / 0x39730d4" typu "classic"** ?

Uživatelské jméno:

E-mail:

[Seznam aplikací](#)

### 8.1.7. Změna hesla uživatele karty

Není možné změnit heslo uživateli karty. Je možné vyžádat si vygenerování nového hesla, které bude uživateli zasláno na jeho email.

**Změna uživatelského hesla karty "60240084 / 60240084 / 0x39730d4" typu "classic"** ?

Uživatelské jméno: 60240084

Poslední přihlášení: uživatel nebyl přihlášen

Platnost žádosti o změnu hesla: bez žádosti

E-mail: jiri.mares@svt.cz

Přejete si změnit uživatelské heslo?  
(nové heslo bude vygenerováno a zasláno uživateli emailem)

[Seznam aplikací](#)

### 8.1.8. Jízdy kupónu

Po vybrání intervalu se zobrazí jízdy kupónu, spolu s dopravními informacemi.

## Jízdy kupónu č. 17 z karty č. 222444668 platného od 1.2.2014 0:00:00 do 2.3.2014 23:59:59



Vydavatel karty: ANEXIA s.r.o.  
 Číslo karty: 222444668 / 0xd423c7c  
 Typ karty: desfire  
 Testovací karta: Ne  
 Vydavatel aplikace: ANEXIA s.r.o.  
 Číslo aplikace: 17 (Časový kupón)  
 Čítač / maximální hodnota: nepoužívá  
 Ceny kupónu: 600,00 Kč  
 Zůstatky kupónu: 600,00 Kč  
 Typ osoby: Student (od 15ti let)  
 Zóny: 300, 309  
 Tarif:  
 Prodáno: 1.2.2014 10:08:00  
 Platnost projetych peněz k: 7.5.2007 23:59:59  
 Zavřen: Ne

[Seznam aplikací](#)  
[Automaticky vydané kupóny](#)

[Refundovat](#)

## Rozdělení cen (Rozdělení na linkospoje)

Kupón nebyl použit

## Vyberte interval pro zobrazení transakcí

- Od 1.9.2017 do 30.9.2017   
  Od 11.9.2017 do 17.9.2017   
  Od 14.8.2017 do 20.8.2017  
 Od 1.8.2017 do 31.8.2017   
  Od 4.9.2017 do 10.9.2017   
  Zadejte interval od:   
 Od 1.7.2017 do 31.7.2017   
  Od 28.8.2017 do 3.9.2017  
 Od 1.6.2017 do 30.6.2017   
  Od 21.8.2017 do 27.8.2017
- do:   
ve tvaru 25.9.2017

Data od 26.1.2014 do 2.3.2014

leden 2014

Celkový počet transakcí: 7

▼ Datum	Subjekt	Zařízení	Cena [Kč]	Odpočet	Pořadí (zařízení)	Pořadí (apl.)	Linka	Spoj	Nástupní zastávka	Výstupní zastávka	Tarif	Nástup. zóna	Výstup. zóna	Váha	Počet osob	Zpracováno	Status
1. 1.2.2014 10:13:00	ANEXIA s.r.o.	246	-	23,00	3	1	7678	23	1234	1235	XX	100	100;101	23,00	1	13.2.2014 14:25:32	Zpracováno
2. 1.2.2014 10:23:00	ANEXIA s.r.o.	246	-	15,00	4	2	7678	23	2222	3333	RR	100	101	15,00	2	13.2.2014 14:25:33	Zpracováno
3. 1.2.2014 10:31:00	ANEXIA s.r.o.	246	-	43,00	5	3	7678	23	2345	654789	RR	101	102	43,00	2	13.2.2014 14:25:34	Zpracováno
4. 1.2.2014 10:40:00	ANEXIA s.r.o.	246	-	13,00	6	4	7678	23	65239	78951	RR	101	102	13,00	2	13.2.2014 14:25:35	Zpracováno
5. 1.2.2014 11:15:00	ANEXIA s.r.o.	246	-7,00		7	5	7678	23	1	20158	XX				1	13.2.2014 14:25:36	Zpracováno
6. 1.2.2014 12:00:00	ANEXIA s.r.o.	246	-8,00		8	6	7678	23	165	255888	RR	101	102	8,00	2	13.2.2014 14:25:37	Zpracováno
7. 1.2.2014 12:15:00	ANEXIA s.r.o.	246	-	18,00	9	7	7678	23	101	102	RR	101	102	18,00	2	13.2.2014 14:25:38	Zpracováno

« Začátek    < Předchozí    Následující >    Konec »

Výpis vypadá obdobně jako výpis transakcí časového kupónu (str. 57), ale více se zaměřuje na dopravní informace. Obsahuje sloupce identifikující **Linku** a **Spoj**, na které byla jízda vykonána, **Nástupní** a **Výstupní zastávku**, **Tarif**, **Nástupní** a **Výstupní zónu**, **Váhu transakce** a **Počet osob**. Pokud transakce obsahuje více dopravních informací (lomený tarif, návazné spoje), výpis může pro jednu transakci obsahovat více řádků. Některé sloupce mohou chybět, protože nemusí být zasílány dopravcem a nebo je clearingové centrum nevypočítává (nejsou potřeba pro rozclearování).

### 8.1.9. Inicializace časového kupónu

Neinicializovaný kupón vzniká v okamžiku, kdy existuje informace o jeho vydání, ale neexistuje informace o jeho ceně, sazbě DPH a typu osoby (to jsou informace, které musíme pro inicializaci kupónu dodat).

**Inicializace kuponu č. 17 z karty č. 1234 platného od 1.11.2007 do 30.11.2007** ?

[Seznam aplikací](#)

Číslo aplikace:

Platnost kuponu od:

Platnost kuponu do:

Čítač / maximální hodnota:   
minimální hodnota je 4, této hodnoty čítač nikdy nedosáhne, při dosažení hodnoty o 1 nižší bude následovat hodnota 0.  
 Pokud nechcete čítač používat, ponechte tuto položku prázdnou.

Cena [Kč]:

Typ osoby:   
Hodnota je předvyplněna dle předchozího kuponu.

Zóny:    
Zadejte názvy zón oddělené čárkou. V případě, že se jedná o popis cesty (odkud kam), vyberte místo "Seznam zón" hodnotu "Cesta". V takovém případě je možné vyplnit pouze jednu nebo dvě zóny.  
 Hodnota je předvyplněna dle předchozího kuponu.

Formulář pro inicializaci kuponu obsahuje pole pro vyplnění zmíněných 3 údajů. Pokud k inicializovanému kuponu existuje předchozí časový kupon (tzn. se stejným číslem aplikace), jsou položky **Typ osoby** a **Zóny** předvyplněny dle kuponu předchozího. Jsou-li všechny údaje zadány správně zobrazí se vám detail karty (str. 47) .

### 8.1.10. Detail MAD aplikace

Detail MAD aplikace vypadá obdobně jako stránka se zůstatkem karty (str. 47) .

**Kontrakty aplikace č. 18 z karty č. 1234 platné od 1.1.2003 0:00:00 do 31.12.2009 23:59:59** ?

[Seznam aplikací](#)

[Historie blokování karty](#)

Vydavatel karty: ČSAD SVT Praha  
 Číslo karty: 1234 / 1234 / 0x4d2  
 Typ karty: classic  
 Testovací karta: Ne  
 Vydavatel aplikace: ČSAD SVT Praha  
 Číslo aplikace: 18 (MAD Aplikace)  
 Čítač / maximální hodnota: nepoužívá

**Kontrakty na MAD aplikaci**

Celkový počet aplikací: 52

Typ aplikace	Číslo kontraktu	Vydavatel	Platná od	Platná do	Blokováno od	Zůstatek [Kč]	Cena	Typ osoby	Zóny
1. Časový kupon	18	ČSAD SVT Praha	9.3.2009 0:00:00	15.3.2100 23:59:59			120,00	Dospělý	300, 309
2. Časový kupon	18	ČSAD SVT Praha	23.3.2009 0:00:00	29.3.2009 23:59:59					<a href="#">Zobrazit transakce kuponu</a> <a href="#">Jízdy</a>
3. Časový kupon	18	ČSAD SVT Praha	16.3.2009 0:00:00	22.3.2009 23:59:59					<a href="#">Zobrazit transakce kuponu</a> <a href="#">Jízdy</a>
4. Časový kupon	18	ČSAD SVT Praha	2.3.2009 0:00:00	8.3.2009 23:59:59			120,00	Dospělý	300, 309
5. Časový kupon	18	ČSAD SVT Praha	23.2.2009 0:00:00	1.3.2009 23:59:59			120,00	Dospělý	300, 309
6. Časový kupon	18	ČSAD SVT Praha	16.2.2009 0:00:00	22.2.2009 23:59:59			120,00	Dospělý	300, 309
7. Časový kupon	18	ČSAD SVT Praha	9.2.2009 0:00:00	15.2.2009 23:59:59			120,00	Dospělý	300, 309
8. Časový kupon	18	ČSAD SVT Praha	2.2.2009 0:00:00	8.2.2009 23:59:59			120,00	Dospělý	300, 309
9. Časový kupon	18	ČSAD SVT Praha	26.1.2009 0:00:00	1.2.2009 23:59:59			120,00	Dospělý	300, 309
10. Časový kupon	18	ČSAD SVT Praha	19.1.2009 0:00:00	25.1.2009 23:59:59			120,00		<a href="#">Zobrazit transakce kuponu</a> <a href="#">Jízdy</a>

[« Začátek](#)
[« Předchozí](#)
[Následující »](#)
[Konec »](#)

## 8.2. Položka Transakce karty

Je nutné zadat číslo a typ karty. Vstupní pole čísla karty podporuje jeden ze tří následujících formátů:

- 208615422  
jako číslo se znaménkem (nemusí být záporné, v tomto případě je)
- 4086351874  
jako číslo
- 0xf390c802  
jako hexadecimální číslo



**Transakce karty** ?

Číslo karty:

Číslo aplikace:

Typ karty: classic    
[\(zapamatovat, zrušit zapamatování\)](#)

Po zmáčknutí tlačítka **OK** jsou zobrazeny aplikace na kartě.

Odkaz **zapamatovat** uloží vybranou možnost typu karty jako implicitní, **zrušit** toto nastavení vymaže.

Číslo aplikace není nutné zadávat, podle toho může nastat jedna z možností:

- Číslo aplikace není zadáno a na kartě je právě jedna aplikace  
zobrazí se transakce této aplikace (str. 55)
- Číslo aplikace není zadáno a na kartě je více aplikací  
zobrazí se seznam aplikací na kartě (identický jako při zobrazení zůstatku karty)
- Číslo aplikace je zadáno chybně a na kartě je jedna nebo i více aplikací  
zobrazí se seznam aplikací na kartě (identický jako při zobrazení zůstatku karty) a chybové hlášení
- Číslo aplikace je zadáno správně a na kartě je jedna nebo i více aplikací  
zobrazí se transakce této aplikace

### 8.2.1. Výpis transakcí karty

Výpis transakcí karty obsahuje záhlaví, které zobrazuje detail aplikace. Tento detail je samozřejmě závislý na typu aplikace. V následujícím textu popíšeme funkcionalitu okna na příkladě elektronické peněženky a na závěr přidáme vzhled záhlaví pro jiné typy aplikací.

V záhlaví se pro elektronickou peněženku zobrazuje vydavatel karty, číslo karty, příznak, zda je karta testovací, vydavatel aplikace, číslo aplikace, v závorce typ aplikace, zůstatek aplikace a datum, ke kterému jsou platné zůstatky, projeté peníze a další. Následuje sekce **Vyberte interval pro zobrazení transakcí**, kde si zvolíte interval zobrazených transakcí.

**Transakce aplikace č. 0 z karty č. 947363618 platné od 23.3.2004 19:25:31 do 23.3.2014 0:00:00** ?

Vydavatel karty: ANEXIA s.r.o.  
 Číslo karty: 947363618 / 947363618 / 0x38779f22  
 Typ karty: classic  
 Testovací karta: Ne  
 Vydavatel aplikace: ANEXIA s.r.o.  
 Číslo aplikace: 0 (Elektronická peněženka)  
 Čítač / maximální hodnota: nepoužívá  
 Zůstatek: 373,00 Kč  
 Platnost zůstatku k: 7.5.2007 23:59:59

[Seznam aplikací](#)  
[Automaticky vydané kupóny](#)  
[Refundovat](#)

**Vyberte interval pro zobrazení transakcí**

Od 1.11.2017 do 30.11.2017   
  Od 6.11.2017 do 12.11.2017   
  Od 9.10.2017 do 15.10.2017  
 Od 1.10.2017 do 31.10.2017   
  Od 30.10.2017 do 5.11.2017  
 Od 1.9.2017 do 30.9.2017   
  Od 23.10.2017 do 29.10.2017  
 Od 1.8.2017 do 31.8.2017   
  Od 16.10.2017 do 22.10.2017

Zadejte interval od:    
ve tvaru 25.11.2017  
 do:    
ve tvaru 25.11.2017

**Data od 1.4.2007 do 3.4.2007** duben 2007

Celkový počet transakcí: 4

▼ Datum	Subjekt	Zařízení	Cena [Kč]	Zůstatek po [Kč]	Typ	Odpočet	Pořadí (zařízení)	Pořadí (apl.)	Zpracováno	Status				
1. 2.4.2007 4:57:38	ANEXIA s.r.o.	263	- 12,00	769,00	vybíjecí	1026	156173	14.4.2007 0:49:52	Nezpracováno		<input type="button" value="↺"/> <input type="button" value="↻"/>			
<b>Tarif</b> XX	<b>Linka</b> 7678	<b>Spoj</b> 23	<b>Zóny</b> 101->102	<b>Nástup. zast.</b> 100	<b>Výstup. zast.</b> 101	<b>Objem [Kč]</b>	<b>Kód oblasti</b>	<b>Info IDS</b>	<b>řidic 4</b>	<b>Čas nástupu</b> 2.3.2007 14:57:38	<b>Nástup. zóna</b>	<b>Výstup. zóna</b>	<b>Váha</b>	<b>Počet osob</b> 1
RR	7678	23	101->102	101	102				řidic 5	2.3.2007 14:58:38				1
2. 2.4.2007 14:48:36	ANEXIA s.r.o.	263	- 12,00	757,00	vybíjecí	1027	156392	14.4.2007 0:49:52	Nezpracováno		<input type="button" value="↺"/> <input type="button" value="↻"/>			
3. 3.4.2007 4:57:13	ANEXIA s.r.o.	263	- 12,00	745,00	vybíjecí	1028	156417	15.4.2007 0:51:15	Ignorováno: manuálně		<input type="button" value="↺"/> <input type="button" value="↻"/>			
4. 3.4.2007 14:38:51	ANEXIA s.r.o.	269	- 12,00	733,00	vybíjecí	998	168424	15.4.2007 0:51:15	Nezpracováno		<input type="button" value="↺"/> <input type="button" value="↻"/>			

« Začátek    < Předchozí    Následující >    Konec »

Po správném zadání aplikace na kartě (karta musí existovat, na ní musí existovat aplikace a je nutné mít přístupová práva na zobrazení transakcí aplikace), je zobrazen seznam (str. 6) transakcí této aplikace. Za zmínku stojí sloupec **Status**, který říká vše o stavu této transakce. Stav transakce je rozdělen na 2 části: stav zpracování transakce a stav kontroly návazností zůstatků aplikace (jsou zobrazeny za sebou odděleny pomlčkou, stav kontroly návazností zůstatků aplikace nemusí být zobrazen).

Možné stavy zpracování jsou:

**- Ještě nezpracováno**

Signalizuje, že transakce ještě nebyla zpracována.

**- Zpracováno**

Transakce již byla zpracována (datum zpracování je ve sloupci **Zpracováno**) a byla zpracována úspěšně.

**- Nezpracováno - neexistuje karta**

Transakce nebyla zpracována, protože v okamžiku vytvoření transakce (sloupec **Datum**) karta transakce nebyla aktivní (ještě neplatila či už neplatila).

**- Nezpracováno - zablokovaná karta**

Transakce nebyla zpracována, protože v okamžiku vytvoření transakce (sloupec **Datum**) karta transakce byla blokována.

**- Nezpracováno - neexistuje zařízení**

Transakce nebyla zpracována, protože v okamžiku vytvoření transakce (sloupec **Datum**) zařízení nebylo aktivní.

Stavy kontroly návazností zůstatků jsou:

**- nekrytá transakce**

Tato transakce není krytá zůstatkem karty.

**- vytvořena neznámá transakce**

U této transakce nesouhlasila návaznost zůstatků oproti předchozí transakci a vznikla neznámá transakce.

**- nastaven zůstatek karty**

Tato transakce byla použita k inicializaci zůstatku karty.

Pokud vznikla neznámá nebo nekrytá transakce, tak je možné její detail zobrazit po kliknutí na status transakce (změnil se na odkaz).

Ve sloupci nejvíce vpravo je klikatelný symbol '+' (na obrázku řádky 3 a 4), který zobrazí doplňující informace o transakci.

Existují-li, symbol '+' se změni na symbol '-', který je skryje (na obrázku řádek 1). Neexistují-li, symbol '+' se změni na neklikatelný symbol 'zákaz vjezdu' (na obrázku řádek 2).

Pokud máte dostatečná práva a transakce je nezpracovaná, zobrazí se vám ikona **přepínače**, jehož pomocí můžete provést manuální ignoraci transakce a ta pak nebude zpracována (na obrázku řádky 1, 2 a 4). Obdobně můžete manuální ignoraci zrušit (na obrázku řádek 3).

Pokud je nějaká ze zobrazených transakcí reklamační, je několik možností, jak je tato skutečnost zobrazena ve sloupci **Typ** v závislosti na provedení reklamace. Pokud při reklamaci došlo například k převodu zůstatku el. peněženky na jinou aplikaci, je tato transakce vidět na obou aplikacích. Příklady možných hodnot:

**- reklamační**

Došlo k reklamaci a zrušení aplikace.

**- zdrojová reklamační (cílová)**

Došlo ke zrušení aplikace a převodu kupónu či zůstatku el. peněženky na jinou kartu. V závorce je odkaz na cílovou transakci, který je zobrazen pouze pokud máte v internetovém prohlížeči zapnutý javascript a pokud máte práva na zobrazení transakcí cílové aplikace. Obdobně bude cílová transakce obsahovat odkaz na zdrojovou transakci. Po kliknutí na odkaz se přes celou obrazovku objeví obdoba výpisu transakcí cílové aplikace, viz následující obrázek. V tomto výpisu lze kliknout pouze na ikonu zavřít.

Vydavatel karty: ČSAD MHD Kladno a.s.  
 Číslo karty: 286331173 / 286331173 / 0x11111125  
 Typ karty: classic  
 Testovací karta: Ne  
 Vydavatel aplikace: ČSAD MHD Kladno a.s.  
 Číslo aplikace: 0 (Elektronická peněženka)  
 Platnost: od 8.10.2008 11:38:43 do 8.10.2018 11:38:43  
 Čítač / maximalní hodnota: nepoužívá  
 Zůstatek: 0,00 Kč  
 Platnost zůstatku k: 7.5.2007 23:59:59

**Vyberte interval pro zobrazení transakcí**

Od 1.10.2014 do 31.10.2014  
  Od 20.10.2014 do 26.10.2014  
  Od 22.9.2014 do 28.9.2014  
 Od 1.9.2014 do 30.9.2014  
  Od 13.10.2014 do 19.10.2014  
  Zadejte interval od:   
 Od 1.8.2014 do 31.8.2014  
  Od 6.10.2014 do 12.10.2014  
   
 Od 1.7.2014 do 31.7.2014  
  Od 29.9.2014 do 5.10.2014  
 do:

**Data od 22.10.2008 do 22.10.2008** [21.10.2008](#) [23.10.2008](#)

Celkový počet transakcí: 1

Datum	Subjekt	Zařízení	Cena [Kč]	Zůstatek po [Kč]	Typ	Odpočet	Pořadí	Zpracováno	Status
1. 22.10.2008 8:32:00	ČSAD MHD Kladno a.s.	101	1 500,00	1 500,00	cílová reklamační	1	14	Nezpracováno	+

« Začátek  
 < Předchozí  
 Následující >  
 Konec »

**- zdrojová reklamační (cílová neznámá)**

Došlo ke zrušení aplikace a převodu kupónu či zůstatku el. peněženky na jinou kartu, ale cílová karta či aplikace je neznámá. Pomocí kontextového menu je možné provést **refundaci** (str. 57) aplikace.

## 8.2.2. Výpis transakcí časového kupónu

Je-li typem aplikace **Časový kupón**, detail aplikace vypadá odlišně:

**Transakce aplikace č. 3 z karty č. 1 platné od 21.7.2006 12:33:27 do 18.11.2006 12:33:27** ?

Vydavatel karty:	ČSAD SVT Praha s.r.o.	<a href="#">Seznam aplikací</a>
Číslo karty:	1 / 1 / 0x1	<a href="#">Automaticky vydané kupóny</a>
Typ karty:	classic	<a href="#">Refundovat</a>
Testovací karta:	Ne	
Vydavatel aplikace:	ČSAD SVT Praha s.r.o.	
Číslo aplikace:	3 (Časový kupón)	
Čítač / maximální hodnota:	nepoužívá	
Cena kupónu:	200,00 Kč	
	66,67 Kč	
Zůstatky kupónu:	200,00 Kč	
	66,67 Kč	
Typ osoby:	Student (od 15ti let)	
Zóny:	101, 201	
Tarif:		
Prodáno:		
Platnost projetych peněz k:	10.7.2005 23:59:59	
Zavřen:	Ne	
Zbytek ceny pro:	ČSAD SVT Praha s.r.o.	

**Rozdělení cen** ([Rozdělení na linkospoje](#))

Subjekt	Váha	Cena 1	Cena 2	Cena 3	Počet
ČSAD SVT Praha s.r.o.		150,00 Kč			
PVT a.s.	50	1 000,00 Kč			10
ČSAD SVT Praha s.r.o.	120	0,00 Kč			0

Místo zůstatku peněženky je zobrazena **Cena kupónu** (za kterou byl prodán) včetně sazby DPH, se kterou byl prodán. Cen může být i více (např. je-li clearována spolu s cenou kupónu i jeho dotace) a pak jsou vypsané pod sebou. Dále jsou zobrazeny **Zůstatky cen**, což jsou části cen kupónu, které ještě nebyly rozclearovány. Dále je vidět **Typ osoby**, pro kterou byl kupón vydán a **Zóny**, ve kterých platí. Pokud je kupón inicializovaný, je zobrazen **Tarif** a datum a čas **Prodeje**. Předposlední položkou je **Zavřen**, která říká, kdy byl kupón uzavřen (tzn. že již byl rozclearován). Poslední nepovinnou položkou je **Zbytek ceny pro**, která říká, komu je přidělen zůstatek cen po rozdělení cen kupónu. Pod touto položkou (není-li uvedena, pak pod údajem **Zavřen**) se zobrazí tabulka **Rozdělení cen**, která zobrazuje informace o použití kupónu a případném rozúčtování, obsahuje odkaz na zobrazení **Rozdělení na linkospoje** (str. 57), a má sloupce:

- **Subjekt** - identifikuje subjekt, jehož se informace na řádku týkají a obdrží z ceny kupónu podíl
- **Váha** - je-li rozúčtování podle použití kupónu, pak váha říká, jakou část kupónu subjekt dostane, váhou může být kumulovaná cena jednotlivých jízd, počet jednotlivých jízd apod.
- **Cena 1 až 3** - definuje část ceny, kterou daný subjekt obdrží (součet všech sloupců **Cena 1** je poměrná část ceny kupónu, tj. od začátku platnosti kupónu do dne, do kterého je zpracováno - **Platnost projetych peněz do**, která se rodělovala, případně celé ceny je-li kupón již neplatný)

Pokud jsou políčka **Váha** a **Počet** prázdná, pak hodnoty **Cena 1 až 3** udávají, jaký podíl z cen kupónu subjekt dostane bez ohledu na to, jak byl kupón u něj používán. Tento podíl je uveden v tabulce **Rozdělení cen**, ale v bilancích bude zahrnut až po skončení platnosti kupónu. Může se stát, že jeden subjekt bude v tabulce uveden dvakrát - jednou na řádku s pevným podílem a podruhé na řádku s poměrným podílem.

Pomocí kontextového menu je možné provést **refundaci** (str. 57) aplikace.

## 8.2.3. Rozdělení kupónu na linkospoje

Zobrazí rozdělení kupónu na jednotlivé linkospoje, na kterých má kupón jízdy (rozdělení ceny na linkospoje je zobrazeno pouze pokud je podporováno v dané skupině).

**Rozdělení na linkospoje kontraktu č. 1 aplikace č. 18 z karty č. 947363618 platného od 27.4.2007 0:00:00 do 2.5.2007 23:59:59** ?

UPOZORNĚNÍ: Objemy pro jednotlivé položky rozdělení se počítají až po uzavření kupónu. [Transakce aplikace](#)

Počet položek rozdělení: 4

	<a href="#">Název dopravce</a>	<a href="#">Linka</a>	<a href="#">Spoj</a>	<a href="#">Váha</a>	<a href="#">Počet transakcí</a>	<a href="#">Objem [Kč]</a>
1.	ANEXIA s.r.o.	123 456	1	35,00	10	35,00
2.	ANEXIA s.r.o.	1234		17,50	1	17,50
3.	ČSAD MHD Kladno a.s.	3691		25,00	20	25,00
4.	PROBO TRANS BEROUN spol s r.o.	789 457	122	42,50	5	42,50

« Začátek < Předchozí > Následující » Konec »

V tabulce každý řádek obsahuje **Název dopravce**, **Linku** a **Spoj**, **Váhu** pro daný linkospoj a **Počet transakcí** na daném linkospoji. **Objem** z ceny kupónu připadající na linkospoj je zobrazen až v okamžiku, kdy je kupón uzavřen.

## 8.2.4. Akce Refundovat

Slouží k ručnímu vytvoření transakce zpětného vyplacení (z důvodu např. reklamace). Refundační transakce vznikne na **systémovém zařízení** (str. 36) subjektu a je zpracována jako běžná transakce. V záhlaví jsou zobrazeny informace o kartě a aplikaci. V případě refundace elektronické peněženky je potřeba vyplnit **Objem** transakce, **Zůstatek** peněženky po transakci a **Datum** transakce, včetně času. Pole pro **Datum** lze editovat pouze s právy pro refundaci aplikací ve všech skupinách.

## Refundace aplikace č. 0 z karty č. 947363618 platné od 23.3.2004 19:25:31 do 23.3.2014 0:00:00

[Transakce aplikace](#)

Vydavatel karty: ČSAD SVT Praha  
 Číslo karty: 947363618 / 947363618 / 0x38779f22  
 Typ karty: classic  
 Testovací karta: Ne  
 Vydavatel aplikace: ČSAD SVT Praha  
 Číslo aplikace: 0 (Elektronická peněženka)  
 Čítač / maximální hodnota: nepoužívá  
 Zůstatek: 373,00 Kč  
 Platnost zůstatku k: 7.5.2007 23:59:59

Objem [Kč]: Zůstatek po [Kč]: Datum: 

V případě refundace časového kupónu se místo **Zůstatku** vyplňuje **Nová platnost do aplikace**.

## Refundace kontraktu č. 18 aplikace č. 18 z karty č. 1234 platného od 2.3.2009 0:00:00 do 8.3.2009 23:59:59

[Transakce aplikace](#)

Vydavatel karty: ČSAD SVT Praha  
 Číslo karty: 1234 / 1234 / 0x4d2  
 Typ karty: classic  
 Testovací karta: Ne  
 Vydavatel aplikace: ČSAD SVT Praha  
 Číslo aplikace: 18 (MAD Aplikace)  
 Vydavatel kontraktu: ČSAD SVT Praha  
 Číslo kontraktu: 18 (Časový kupón)  
 Čítač / maximální hodnota: nepoužívá  
 Ceny kupónu: 120,00 Kč  
 Zůstatky kupónu: 0,00 Kč  
 Typ osoby: Dospělý  
 Zóny: 300, 309  
 Tarif:  
 Prodáno:  
 Platnost projetých peněz k: 30.6.2005 23:59:59  
 Zavřen: Ne

Rozdělení cen (Rozdělení na linkospoje)

Subjekt	Váha	Cena 1	Cena 2	Cena 3	Počet
ČSAD SVT Praha	160	120,00 Kč			10

Objem [Kč]: Nová platnost do: Datum: 

Pokud vytváříte refundační transakci a pro danou aplikaci již existuje jiná nezpracovaná refundační transakce, musíte v dialogovém okně potvrdit, že novou transakci skutečně chcete vytvořit.

**DŮLEŽITÉ:** Aplikace již má nezpracovanou refund transakci.  
 Pokud jste si jisti, že chcete vytvořit další, potvrďte stiskem tlačítka OK.

### 8.3. Položka Rozclearování kupónů

Tato položka vám umožňuje nahlédnout na rozdělení ceny kupónů podle data konce platnosti kupónu. Tj. vyberete si interval, za který chcete zobrazit kupóny (jejich platnost končí v tomto intervalu) a skupinu vydavatele jejich karty:

## Rozclearování kupónů pro subjekt ČSAD SVT Praha



Vyberte interval pro zobrazení rozclearování kupónů subjektu ČSAD SVT Praha

- Od 1.11.2017 do 30.11.2017   
  Od 30.10.2017 do 5.11.2017   
  Od 2.10.2017 do 8.10.2017  
 Od 1.10.2017 do 31.10.2017   
  Od 23.10.2017 do 29.10.2017   
  Zadejte interval od: 1.11.2005  
 Od 1.9.2017 do 30.9.2017   
  Od 16.10.2017 do 22.10.2017  
 Od 1.8.2017 do 31.8.2017   
  Od 9.10.2017 do 15.10.2017

Zadejte interval od: 1.11.2005

ve tvaru 25.11.2017

do: 30.11.2017

ve tvaru 25.11.2017

Vyberte skupinu: Provozovatel (zpracováno do: 30.6.2005 23:59:59)

Vyberte subjekt: ČSAD SVT Praha

OK

Data od 1.11.2005 do 30.11.2017

rok 2005

Celkový počet kupónů: 50

	Číslo karty	Typ karty	Vydavatel karty	Číslo aplikace	Číslo kontraktu	Platná od	Platná do	Ceny
1.	1234 / 1234 / 0x4d2	classic	ČSAD SVT Praha	18	18	6.2.2003 0:00:00	12.2.2008 23:59:59	120,00
2.	1234 / 1234 / 0x4d2	classic	ČSAD SVT Praha	18	18	13.2.2008 0:00:00	19.2.2008 23:59:59	120,00
3.	1234 / 1234 / 0x4d2	classic	ČSAD SVT Praha	18	18	20.2.2008 0:00:00	26.2.2008 23:59:59	120,00
4.	1234 / 1234 / 0x4d2	classic	ČSAD SVT Praha	18	18	27.2.2008 0:00:00	4.3.2008 23:59:59	120,00
5.	1234 / 1234 / 0x4d2	classic	ČSAD SVT Praha	18	18	5.3.2008 0:00:00	11.3.2008 23:59:59	120,00
6.	1234 / 1234 / 0x4d2	classic	ČSAD SVT Praha	18	18	12.3.2008 0:00:00	18.3.2008 23:59:59	120,00
7.	1234 / 1234 / 0x4d2	classic	ČSAD SVT Praha	18	18	19.3.2008 0:00:00	25.3.2008 23:59:59	120,00
8.	1234 / 1234 / 0x4d2	classic	ČSAD SVT Praha	18	18	26.3.2008 0:00:00	1.4.2008 23:59:59	120,00
9.	1234 / 1234 / 0x4d2	classic	ČSAD SVT Praha	18	18	2.4.2008 0:00:00	8.4.2008 23:59:59	120,00
10.	1234 / 1234 / 0x4d2	classic	ČSAD SVT Praha	18	18	9.4.2008 0:00:00	15.4.2008 23:59:59	120,00
11.	1234 / 1234 / 0x4d2	classic	ČSAD SVT Praha	18	18	16.4.2008 0:00:00	22.4.2008 23:59:59	120,00
12.	1234 / 1234 / 0x4d2	classic	ČSAD SVT Praha	18	18	23.4.2008 0:00:00	29.4.2008 23:59:59	120,00
13.	1234 / 1234 / 0x4d2	classic	ČSAD SVT Praha	18	18	2.5.2008 0:00:00	8.5.2008 23:59:59	120,00
14.	1234 / 1234 / 0x4d2	classic	ČSAD SVT Praha	18	18	9.5.2008 0:00:00	15.5.2008 23:59:59	120,00
15.	1234 / 1234 / 0x4d2	classic	ČSAD SVT Praha	18	18	16.5.2008 0:00:00	22.5.2008 23:59:59	120,00

« Začátek    < Předchozí    **Následující** >    Konec >>

V seznamu je vytištěna základní identifikace kupónu obsahující kartu (sloupce **Číslo karty**, **Typ karty** a **Vydavatel**), **Číslo aplikace**, její platnost (**Platnost od** a **Platnost do**) a **Ceny**.

Detail zvoleného kupónu se vám zobrazí jako v případě výpisu transakcí kupónu (str. 57), ovšem bez výpisu transakcí (tj. zobrazí se pouze detail kupónu a tabulka rozúčtování cen).

## 8.4. Položka Neznámé aplikace

Zobrazí seznam neznámých aplikací na kartách.

## Neznámé aplikace



Skupina	Subjekt	Číslo karty	Typ karty	Testovací karta	Nesprávná karta	Číslo aplikace	Číslo kontraktu	Platná od	Platná do	Cena	Počet transakcí	Transakce od	Transakce do	
Středočeský kraj	ČSAD MHD Kladno a.s.	286331154	classic	Ne	Ne	0					1	22.10.2008 8:31:00	22.10.2008 8:31:00	
		286331154												
		0x1111112												
		286331173	classic	Ne	Ne	171						1	22.10.2008 8:36:00	22.10.2008 8:36:00
		286331173												
		0x1111125												
Středočeský kraj	ČSAD MHD Kladno a.s.	2568032529 / -1726934767 / 0x99111111	classic			18	1			1 000,00 Kč	1	20.10.2008 14:51:00	20.10.2008 14:51:00	
		2568032530 / -1726934766 / 0x99111112	classic			18	1			1 000,00 Kč	1	20.10.2008 14:50:00	20.10.2008 14:50:00	

Neznámé aplikace na neznámých kartách

Číslo karty	Typ karty	Číslo aplikace	Subjekt	Počet transakcí	Transakce od	Transakce do
286609681 / 286609681 / 0x11155111	classic	0	ČSAD MHD Kladno a.s.	1	22.10.2008 8:33:00	22.10.2008 8:33:00
286609681 / 286609681 / 0x11155111	classic	17	ČSAD MHD Kladno a.s.	1	22.10.2008 8:36:00	22.10.2008 8:36:00
286609681 / 286609681 / 0x11155111	classic	20	ČSAD MHD Kladno a.s.	1	22.10.2008 8:35:00	22.10.2008 8:35:00
286609682 / 286609682 / 0x11155112	classic	0	ČSAD MHD Kladno a.s.	1	22.10.2008 8:33:00	22.10.2008 8:33:00
286609682 / 286609682 / 0x11155112	classic	20	ČSAD MHD Kladno a.s.	1	22.10.2008 8:35:00	22.10.2008 8:35:00
286609682 / 286609682 / 0x11155112	classic	222	ČSAD MHD Kladno a.s.	1	22.10.2008 8:36:00	22.10.2008 8:36:00
286609684 / 286609684 / 0x11155114	classic	0	ČSAD MHD Kladno a.s.	1	22.10.2008 8:34:00	22.10.2008 8:34:00
286609685 / 286609685 / 0x11155115	classic	0	ČSAD MHD Kladno a.s.	1	22.10.2008 8:34:00	22.10.2008 8:34:00
286609685 / 286609685 / 0x11155115	classic	171	ČSAD MHD Kladno a.s.	1	22.10.2008 8:38:00	22.10.2008 8:38:00
286609700 / 286609700 / 0x11155124	classic	0	ČSAD MHD Kladno a.s.	1	22.10.2008 8:34:00	22.10.2008 8:34:00
286609701 / 286609701 / 0x11155125	classic	0	ČSAD MHD Kladno a.s.	1	22.10.2008 8:34:00	22.10.2008 8:34:00
286609701 / 286609701 / 0x11155125	classic	171	ČSAD MHD Kladno a.s.	1	22.10.2008 8:38:00	22.10.2008 8:38:00

Neznámá aplikace (kontrakt) vznikne když některý ze subjektů nahraje transakce a clearing nezná aplikaci z této transakce. Protože tato aplikace (kontrakt) neexistuje, nemohou se tyto transakce vložit do transakcí a vkládají se do speciálního

úložiště, kde čekají až bude aplikace (kontrakt) vydána a takové transakce budou moci být přesunuty k ostatním transakcím a zpracovány. Povinností každého subjektu je monitorovat seznam neznámých karet a doplňovat aplikace (kontrakty) do clearingového centra.

Zobrazení neznámých aplikací (kontraktů) je rozděleno do 3 skupin. Ve všech skupinách se zobrazují pouze ty neznámé aplikace, které daný subjekt akceptuje.

První skupinou jsou neznámé aplikace (kontrakty) na známých kartách. U nich je zřejmé, koho se problém týká (vydavatele karty) a proto se zobrazují pouze subjektu, který je vydavatelem karty. Je tedy možné, že se vám tento seznam nezobrazí, protože žádné takové neznámé aplikace (kontrakty) nemáte. Zobrazeno je **Číslo karty**, **Typ karty**, příznak, zda je karta **Testovací**, příznak, zda je karta **Nespravovaná**, **Číslo aplikace**, **Číslo kontraktu**, **Platná od**, **Platná do** (data vymezující platnost kupónu - nemusejí být uvedena), **Vydavatel** (tím je myšlen vydavatel kupónu; pokud není známé jeho jméno, objeví se zde ID poskytovatele; není-li vydavatel znám, je sloupec prázdný), **Cena**, **Počet transakcí**, **Transakce od** a **Transakce do** (data, která vymezují období, ve kterém jsou transakce - pokud období začíná daleko před dnem, do kdy je zpracováno, je jenom možné, že byly nahrány dříve transakce než vydání aplikací na kartách). Jedná-li se o aplikaci (kontrakt) kupón, pak v posledním sloupci je volba **vytvořit časový kupón**, která vás rovnou přenesou do vytvoření kupónu a předvyplní maximum informací, čímž vytvoření kupónu maximálně zjednoduší. Máte-li práva na zobrazení tohoto seznamu za skupinu (případně za všechny skupiny), pak na začátku sloupců přibude sloupec **Subjekt** (případně i **Skupina**).

Druhou skupinou jsou neznámé aplikace podle vydavatele aplikace (kontraktu). U nich je také zřejmé, že problém se týká vydavatele aplikace (kontraktu). Nezáleží na tom, zda je karta s aplikací známá či neznámá a zda je karta vydaná stejným subjektem jako je vydavatel aplikace (kontraktu). Díky tomu se řádky z této tabulky mohou znovu objevit jak v předchozí, tak v následující tabulce. Tato tabulka je obdobou tabulky neznámých aplikací (kontraktů) na známých kartách s tou obměnou, že se nezobrazují sloupec příznaku testovací karty, sloupec příznaku nespravované karty a sloupec vydavatel. Sloupce příznaků testovací a nespravované karty se nezobrazují, protože karta může být neznámá. Sloupec vydavatel je dán sloupcem **Subjekt**. Také nemáte možnost vytvářet časové kupóny.

Třetí skupinou jsou neznámé aplikace (kontrakty) na neznámých kartách. Zde není jasné, či karta je, ovšem je velmi vysoká pravděpodobnost, že subjekt, který nahrál transakce na tuto aplikaci je zároveň vydavatelem karty, na které je aplikace umístěna. Zobrazeno je **Číslo karty**, **Typ karty**, **Číslo aplikace**, **Subjekt** (který nahrál transakce), **Počet transakcí**, **Transakce od** a **Transakce do** (data, která vymezují období, ve kterém jsou transakce - pokud období začíná daleko před dnem, do kdy je zpracováno, je jenom možné, že byly nahrány dříve transakce než vydání aplikací na kartách).

#### 8.4.1. Vytvoření časového kupónu

Dojde-li ke ztrátě informace o prodloužení nebo vydání kupónu, pak je nutné jej vytvořit ručně.

**Vytvořit kupón na kartě 1234 / 1234 / 0x4d2 typu "classic"** ?

Číslo aplikace:	<input type="text" value="188"/>	<a href="#">Chybějící data</a> <a href="#">Neznámé aplikace</a> <a href="#">Nahrát soubor</a>
Platnost kupónu od:	<input type="text" value="1. 1. 2010 0:00:00"/> <small>ve tvaru 25.10.2014 16:20:27</small>	
Platnost kupónu do:	<input type="text" value="1. 12. 2010 0:00:00"/> <small>ve tvaru 25.10.2014 16:20:27</small>	
Maximální hodnota čítače transakcí:	<input type="text"/>	
Typ čítače transakcí:	<input type="text" value="Za kartu (a její aplikace a jejich kontrakty)"/>	
Cena [Kč]:	<input type="text"/>	
Typ osoby:	<input type="text" value="Dospělý"/>	
Zóny:	<input type="text" value="Seznam zón"/> <input type="text"/>	

minimální hodnota je 4, této hodnoty čítač nikdy nedosáhne. při dosažení hodnoty o 1 nižší bude následovat hodnota 0. Pokud nechcete čítač používat, ponechte tuto položku prázdnou.

Zadejte názvy zón oddělené čárkou. V případě, že se jedná o popis cesty (odkud kam), vyberte místo "Seznam zón" hodnotu "Cesta". V takovém případě je možné vyplnit pouze jednu nebo dvě zóny.

Jednotlivými položkami jsou:

- **Číslo aplikace** - toto číslo musíte znát, pokud jej neznáte, kontaktujte provozovatele systému
- **Platnost kupónu od** a **Platnost kupónu do** - definuje platnost kupónu, jednotlivé kupóny mají stejné číslo, ale mají platnosti takové, že se nepřikrývají
- **Maximální hodnota čítače transakcí** - specifikuje, zda se čítač transakcí za kupón používá (není-li vyplněno, pak se nepoužívá) a pokud ano, pak jaká je jeho maximální hodnota
- **Typ čítače transakcí** - určuje, jak se bude inkrementovat čítač transakcí kupónu (nebo jaké operace způsobí inkrementování čítače a které aplikace/kontrakty na kartě budou čítač sdílet)
- **Cena a DPH** - specifikuje cenu a DPH kupónu
- **Typ osoby** - určuje typ osoby, která bude kupón používat. Pokud tento typ podporuje dotaci, je pak dotace vypočítána a vložena jako druhá cena kupónu, která bude také přerozdělována

- **Zóny** - je potřeba zvolit mezi seznamem zón a cestou (cesta se skládá z jedné nebo dvou zón), jednotlivé zóny je třeba oddělit čárkou, jméno zóny smí obsahovat pouze čísla a znaky bez diakritiky  
 Po úspěšném vyplnění všech položek a odeslání formuláře tlačítkem **OK**, je-li kupón vytvořen je zobrazen detail karty (str. 47) , na které byl kupón vytvořen. Pod formulářem jsou vypsány všechny aplikace na kartě, abyste si mohli ověřit, že zadáváte správnou platnost nového kupónu.

### 8.5. Položka Účast ve skupinách

Umožňuje přidat či odebrat subjekt jako účastníka ve skupině. Účast ve skupině umožňuje nastavit akceptaci karet subjektu u subjektů patřících do dané skupiny.

**Účast subjektu ČSAD SVT Praha ve skupinách** ?

Členem skupin: Skupiny k přidání:

Provozovatel

ICOM transport group

Testing Group

Odebrat >>

<< Přidat

Středočeský kraj

Zúčtovací centrum PMD

Kmenová skupina subjektu je v seznamu zobrazena jako nepřístupná položka. Více položek ze seznamu lze vybrat pomocí stisknutí klávesy "Control".

### 8.6. Položka Dokumenty a popisy

Zobrazí stránku s odkazy na dokumenty a popisy algoritmů clearování kupónů a elektronických peněženek. Dokumenty a popisy clearování kupónů jsou rozlišeny podle skupin, pro které platí.

**Dokumenty a popisy** ?

[Popis clearování elektronických peněženek](#)

[Dokumenty jednotlivých skupin](#)

**Provozovatel**

[Popis clearování kupónů](#)

[Popis vstupních XML](#)

### 8.7. Položka Vzájemné uznávání karet

Zobrazí stránku se dvěma záložkami, které slouží k nastavení vzájemné akceptace karet.

#### 8.7.1. Povolení uznávání příjemcům

Nastaví, které typy aplikací na kartách se umožní ostatním subjektům akceptovat. Aby akceptace začala fungovat, musí cílový subjekt (příjemce) tuto akceptaci potvrdit pomocí operace **Potvrzení uznávání od vydavatelů** (str. 62) .

**Vzájemné uznávání karet** ?

[Subjekt](#)

**Subjekt PROBO TRANS BEROUN spol s r.o.** povoluje uznávání příjemcům potvrzuje uznávání od vydavatelů

Příjemce karet	Peněženka		Kupón			Platné od
	Placení	Dobíjení	Použití	Dobíjení	Prodloužení	
ve tvaru 25.10.2014 16:25:41						
<b>Středočeský kraj</b>						
ANEXIA s.r.o.	< ✓ >	< ✓ >	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8.5.2007 0:00:00
ČSAD MHD Kladno a.s.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.10.2005 0:00:00
Městská autobusová doprava Kolín, s.r.o.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pokud přidělíte právo dobíjet kupóny, automaticky bude přiděleno právo prodlužovat kupóny. Pokud odeberete právo prodlužovat kupóny, automaticky bude odebráno právo dobíjet kupóny.						
<input type="button" value="OK"/>						

Každý řádek reprezentuje právo akceptace karet povolené jednomu subjektu (příjemci). Subjekty jsou seskupené podle skupin, do nichž patří.

Práva se nastavují zaškrtnutím (odškrtnutím) příslušného políčka a zadáním data, od kdy tato změna platí (nemáte-li dostatečně vysoká práva, pak se vám políčko s datem zobrazí pouze jako informace od kdy jsou původní práva změněna, nemůžete datum

editovat, a po odeslání formuláře se za datum změny vezme aktuální datum). Pokud datum není vyplněno, pak daný subjekt nemá žádná práva na akceptaci vašich karet.

Je-li políčko s právem vloženo mezi symboly <>, pak to znamená, že toto právo je již cílovým subjektem (příjemcem) akceptováno a jeho odebrání způsobí ukončení funkčnosti karet u tohoto subjektu (příjemce). Pokud je políčko bez symbolů, pak odebrání práva zabrání potvrzení akceptace cílovým subjektem (příjemcem).

Může se stát, že nemáte dostatečná práva pro editaci, pak nevidíte tlačítko **OK** a všechny prvky jsou pouze pro čtení a nemůžete je editovat.

## 8.7.2. Potvrzení uznávání od vydavatelů

Nastaví, které aplikace na kartách ostatních subjektů (vydavatelů) se akceptují v zařízeních subjektu. Potvrdit lze pouze práva povolená vydavatelem karty.

**Vzájemné uznávání karet** ?

[Subjekt](#)

Subjekt **PROBO TRANS BEROUN spol s r.o.** povoluje uznávání příjemcům potvrzuje uznávání od vydavatelů

Vydavatel	Peněženka		Kupón			Platné od
	Placení	Dobíjení	Použití	Dobíjení	Prodloužení	
<small>ve tvaru 25.10.2014 16:28:44</small>						
<b>Středočeský kraj</b>						
ANEXIA s.r.o.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.10.2005 0:00:00
						<small>Minimální možné datum 8.5.2007 0:00:00</small>
ČSAD MHD Kladno a.s.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.10.2005 0:00:00
						<small>Minimální možné datum 8.5.2007 0:00:00</small>
<b>Zúčtovací centrum PMDP</b>						
Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24.7.2006 0:00:00
						<small>Minimální možné datum 5.5.2007 0:00:00</small>

Pokud přidělíte právo dobíjet kupóny, automaticky bude přiděleno právo prodloužovat kupóny.  
Pokud odeberete právo prodloužovat kupóny, automaticky bude odebráno právo dobíjet kupóny.

Zobrazení je velmi podobné jako v případě **Povolení uznávání příjemcům** (str. 61) s jedním rozdílem. Některá zatržítka jsou neaktivní, protože vydavatel karty tuto operaci nepovolil. Pravidla pro zadání data jsou identická, podobně jako pro editaci (včetně zadávání data) a existenci tlačítka **OK**.

## 8.8. Položka Historie vzájemného uznávání karet

Zobrazí stránku se dvěma záložkami, které slouží k zobrazení historie vzájemné akceptace karet.

### 8.8.1. Povolené uznávání příjemcům

Tato záložka je jedna z mnoha, která se snaží zpřístupnit informace o historii definice vzájemného uznávání karet mezi subjekty. Tato položka umožňuje náhled, jak vypadalo uznávání vašich karet v zadaný okamžik.

V první obrazovce zadáte datum a čas, ve který vás vzájemné uznávání vašich karet zajímá a v druhém kroku je vám vzájemné uznávání zobrazeno.

**Historie vzájemného uznávání karet pro subjekt PROBO TRANS BEROUN spol s r.o.** ?

[Subjekt](#)

Zadejte datum a čas, pro který chcete zobrazit platné vzájemné uznávání

Datum:   
ve tvaru 25.10.2014 16:33:28

Subjektem **PROBO TRANS BEROUN spol s r.o.** povolené uznávání příjemcům potvrzené uznávání od vydavatelů

Příjemce karet	Peněženka		Kupón			Platnost	
	Placení	Dobíjení	Použití	Dobíjení	Prodloužení	od	do
<b>Středočeský kraj</b>							
ANEXIA s.r.o.	< >	< >	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8.5.2007 0:00:00	
ČSAD MHD Kladno a.s.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.10.2005 0:00:00	

Po zadání data a času se můžete podívat, kde bylo povoleno (a potvrzeno) uznávání vašich karet příjemci. Zobrazení práv je identické se zobrazením v případě potvrzení uznávání karet (str. 62)



## 8.8.2. Potvrzené uznávání od vydavatelů

Oproti záložce Povolné uznávání příjemcům (str. 62) zobrazuje, které karty jste mohli akceptovat v definovaný okamžik. V první obrazovce zadáte datum a čas, ve který vás vzájemné uznávání karet ve vašich zařízeních zajímá a v druhém kroku je vám vzájemné uznávání zobrazeno.

**Historie vzájemného uznávání karet pro subjekt PROBO TRANS BEROUN spol s r.o.** ?

[Subjekt](#)

Zadejte datum a čas, pro který chcete zobrazit platné vzájemné uznávání

Datum:   
ve tvaru 25.10.2014 16:37:53

Subjektem PROBO TRANS BEROUN spol s r.o. povolné uznávání příjemcům potvrzené uznávání od vydavatelů

Vydavatel	Peněženka		Kupón			Platnost	
	Placení	Dobíjení	Použití	Dobíjení	Prodloužení	od	do
<b>Středočeský kraj</b>							
ANEXIA s.r.o.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.10.2005 0:00:00	
ČSAD MHD Kladno a.s.	<input checked="" type="checkbox"/>	< <input checked="" type="checkbox"/> >	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8.5.2007 0:00:00	
<b>Zúčtovací centrum PMDP</b>							
Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24.7.2006 0:00:00	

Zobrazení práv je identické se zobrazením v případě potvrzení uznávání karet (str. 62)

## 8.9. Položka Naše historie uznávání karet pro subjekt

Tato položka je podobná historii vzájemného uznávání karet (str. 62), akorát nezobrazuje historii se všemi subjekty v definovaný okamžik, ale historii s jedním (zvoleným) subjektem v čase. Zobrazí se dvě záložky, na kterých máme možnost zvolit, zda budeme v roli vydavatele nebo příjemce karet.

### 8.9.1. My jako vydavatel

Po zvolení subjektu příjemce se zobrazí historie vzájemného uznávání karet v čase.

**Historie uznávání karet mezi vydavatelem a příjemcem pro subjekt PROBO TRANS BEROUN spol s r.o.** ?

[Subjekt](#)

Subjekt PROBO TRANS BEROUN spol s r.o. jako vydavatel příjemce

Vyberte subjekt, pro který chcete zobrazit historii vzájemného uznávání

Subjekt:

	Peněženka		Kupón			Platnost	
	Placení	Dobíjení	Použití	Dobíjení	Prodloužení	od	do
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.10.2005 0:00:00	8.5.2007 0:00:00
< <input checked="" type="checkbox"/> >	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8.5.2007 0:00:00	8.6.2007 0:00:00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8.6.2007 0:00:00	

Zobrazení práv je identické se zobrazením v případě potvrzení uznávání karet (str. 62)

### 8.9.2. My jako příjemce

Po zvolení subjektu vydavatele se zobrazí historie vzájemného uznávání karet v čase.

**Historie uznávání karet mezi vydavatelem a příjemcem pro subjekt PROBO TRANS BEROUN spol s r.o.** ?

[Subjekt](#)

Subjekt PROBO TRANS BEROUN spol s r.o. jako vydavatel příjemce

Vyberte subjekt, pro který chcete zobrazit historii vzájemného uznávání

Subjekt:

	Peněženka		Kupón			Platnost	
	Placení	Dobíjení	Použití	Dobíjení	Prodloužení	od	do
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.10.2005 0:00:00	8.5.2007 0:00:00
<input checked="" type="checkbox"/>	< <input checked="" type="checkbox"/> >	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8.5.2007 0:00:00	

Zobrazení práv je identické se zobrazením v případě potvrzení uznávání karet (str. 62)

## 9. Záložka Správce

Záložka **Správce** obsahuje funkce nutné pro správu systému, např. vytvoření, editace, mazání skupiny, subjektu, uživatele apod.

Data	Reporty	Karty	Správce	Můj účet	Odhlášení	Pomoc	Přihlášen: Admin (SVT / admin)
Skupiny	Upravit moji skupinu	Vytvořit novou skupinu	Subjekty	Upravit můj subjekt	Vytvořit nový subjekt	Naši uživatelé	Vytvořit našeho uživatele
Upravit naše notifikace	Poslat email	Číselné řady	Plánování reportů	Objem nezpracovaných dat	Objem nezpracovaných dat pro mou skupinu		
Souhrnná bilance skupiny	Souhrnná bilance všech skupin						

### 9.1. Položka Skupiny

Zobrazí seznam (str. 6) všech skupin. Mimo jiných je v tomto seznamu sloupec **Zpracováno do**, který je vypsán šedivou barvou, pokud skupina nemá dokončené zpracování (standardní je černá). Kliknutím na jméno skupiny se dostanete do detailu skupiny (str. 64) (kde je možné skupinu editovat, máte-li na to práva) a dále jsou dostupné další operace se skupinou.

#### 9.1.1. Detail skupiny

Detail skupiny je realizován následující stránkou:

Editace skupiny		?
Jméno:	<input type="text" value="Středočeský kraj"/>	<a href="#">← Skupiny</a> <a href="#">Aktivovat</a> <a href="#">Deaktivovat</a> <a href="#">Vytvořit subjekt</a> <a href="#">Subjekty</a> <a href="#">Poslat email</a> <a href="#">Systémové notifikace</a> <a href="#">Objem nezpracovaných dat</a> <a href="#">Souhrnná bilance</a> <a href="#">Statistiky kupónů</a> <a href="#">Problémy ve zpracování</a> <a href="#">Problémy ve zpracování po aplikacích</a>
ID sítě:	<input type="text" value="203 03"/>	
Aktivní od:	<input type="text" value="1.10.2005 0:00:00"/>	
Čas na dodání dat [dny]:	<input type="text" value="11"/>	
Uzávěrka [x-tý den v měsíci]:	<input type="text" value="9"/>	
Doba hájení subjektů [dny]:	<input type="text" value="2"/>	
Zpracovává se:	<input type="text" value="Ne"/>	
Zpracováno do:	<input type="text" value="7.5.2007 23:59:59"/>	
Limit problémů ve zpracování [Kč]:	<input type="text" value="500,00"/>	
	<p>Všechny neznámé a nekruté transakce vytvořené během zpracování s objemem větším než specifikovaná částka budou rozesílány pomocí notifikací. Není-li vyplněno, pak se notifikace nepošílají.</p>	
Zpracovat transakce?	<input checked="" type="checkbox"/>	
Lokalita:	<input type="text" value="cs_CZK"/>	
	<p>před prvním podtržítkem je malým písmem kód jazyka, za prvním podtržítkem může být velkým písmem kód země, za druhým podtržítkem je velkým písmem kód měny. Platné hodnoty jsou např.: cs_CZK, en_US_USD</p>	
Počet desetinných míst v cenách:	<input type="text" value="2"/>	
Splatnost faktur [dny]:	<input type="text" value="14"/>	
Generovat faktury za provoz?	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cena za provoz [Kč]:	<input type="text" value="80000,00"/>	
DPH [%]:	<input type="text" value="19,00"/>	
Interval fakturace:	<input type="text" value="měsíčně"/>	
Způsob rozúčtování:	<input type="text" value="podle počtu transakcí"/>	
Číselná řada pro fakturaci:	<input type="text" value="Bez číselné řady"/>	
	<p>Vybraná číselná řada bude použita pro získání variabilního symbolu dokladů.</p>	
Generovat faktury a SD mezi subjekty?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	SD = Souhrnný doklad	
Řešit tok peněz?	<input checked="" type="checkbox"/>	
Číselná řada pro souhrnnou bilanci subjektu:	<input type="text" value="Bez číselné řady"/>	
	<p>Vybraná číselná řada bude použita pro získání variabilního symbolu souhrnné bilance subjektu.</p>	
Skrýt?	<input type="checkbox"/>	
<input type="button" value="OK"/>		

Tlačítkem **OK** potvrdíte změny provedené v tomto okně a vrátíte se na seznam skupin. Nemáte-li dostatečná práva na editaci skupiny, pak není možné editovat jednotlivé atributy a tlačítko **OK** je nedostupné.

**ID sítě** jednoznačně identifikuje tuto skupinu. **Čas na dodání dat** ukazuje, kolik dní je na dodání dat ode dne jejich vzniku, **Uzávěrka** definuje kolikátý den po konci měsíce budou zpracována data za předchozí měsíc. Tj. zkrátí dobu na dodání dat u transakcí vzniklých na konci měsíce. **Doba hájení subjektů** udává dobu, kterou má dopravce na distribuci seznamu zakázaných karet (tedy nejdelší dobu od zablokování karty, po kterou budou ještě akceptovány transakce z této karty). **Zpracovává se** zachycuje, zda právě probíhá zpracování dat, **Zpracováno do** zobrazuje údaj, do kdy jsou data zpracována. **Zpracovat transakce** nastavuje, zda u dané skupiny dojde ke zpracování transakcí. **Aktivní od** zobrazuje od kdy je skupina aktivní, **Generovat faktury za provoz?** nastavuje, zda u subjektů při uzávěrce vznikne faktura za provoz, **Generovat faktury a SD mezi subjekty?** nastavuje, zda se při uzávěrce budou generovat faktury pro převod peněz mezi subjekty a sournný doklad subjektu, **Řešit tok peněz?** definuje, zda bude ve výstupu do ERP systému bilance souhrnného dokladu všech subjektů skupiny, **Splatnost faktur** je udána v počtu dní od vystavení faktur. **Skrýt** umožňuje nezahrnout skupinu do výpisu systémů zahrnutých v CARDS EXCHANGE na adrese <http://cards.svt.cz/systems.do>.

Ostatní položky jsou vysvětleny při vytvoření nové skupiny (str. 67).

Kontextové menu: (str. 5)

#### - Aktivovat

Umožní aktivovat (str. 66) zobrazenou skupinu, pokud je deaktivovaná.

#### - Deaktivovat

Umožní deaktivovat (str. 66) zobrazenou skupinu, pokud je aktivovaná.

#### - Vytvořit subjekt

Umožní vytvořit (str. 70) nový subjekt zobrazené skupiny.

**- Subjekty**

Zobrazí seznam již existujících subjektů zobrazené skupiny. Výpis subjektů (str. 67)

**- Poslat email**

Můžete poslat emailovou zprávu vybraným uživatelům skupiny. Poslat email (str. 76) .

**- Systémové notifikace**

Zobrazí definované systémové notifikace (str. 66) zobrazené skupiny a umožní i jejich mazání.

**- Objem nezpracovaných dat**

Zobrazí tabulku objemu nezpracovaných dat (str. 12) pro všechny subjekty zobrazené skupiny.

**- Souhrnná bilance**

Zobrazí souhrnnou bilanci (str. 78) zobrazené skupiny.

**- Statistiky kupónů**

Zobrazí statistiky kupónů (str. 44) pro zobrazenou skupinu.

**- Problémy ve zpracování**

Zobrazí problémy ve zpracování (str. 79) za všechny subjekty zobrazené skupiny.

**- Problémy ve zpracování po aplikacích**

Zobrazí problémy ve zpracování po aplikacích (str. 79) za všechny subjekty zobrazené skupiny.

**9.1.2. Akce Aktivovat skupinu**

Aktivuje skupinu subjektů. Uživatel musí mít dostatečná práva (str. 72) na provedení operace.

**Aktivovat skupinu** ?

[← Skupina](#)

Jméno:

Měna:

Datum aktivace:

ve tvaru 22.10.2014 16:43:51

Datum deaktivace:

Přejete si reaktivovat tuto skupinu?

**9.1.3. Akce Deaktivovat skupinu**

Deaktivuje skupinu subjektů. Uživatel musí mít dostatečná práva (str. 72) na provedení operace.

**Deaktivovat skupinu** ?

[← Skupina](#)

Jméno:

Měna:

Datum aktivace:

Datum deaktivace:

ve tvaru 22.10.2014 16:42:33

Přejete si deaktivovat tuto skupinu?

**9.1.4. Akce Systémové notifikace**

Zobrazí seznam existujících systémových notifikací skupiny, tj. typ notifikace (**Událost**) se seznamem uživatelů (**Adresát**), kteří jsou příjemci notifikací. Ještě existuje druhý pohled na systémové notifikace, a to od uživatele (str. 74)

**Příjemci systémových notifikací skupiny Středočeský kraj** ?

[← Skupina](#)

Událost	Adresát	
Fakturace	Jiří Mareš (Provozovatel / SVT / jmares)	<a href="#">(Smazat)</a>
Karty		
ČNB limity	Jiří Mareš (Provozovatel / SVT / jmares)	<a href="#">(Smazat)</a>
Povolené sazby DPH		
Chybějící data		
Vzájemná akceptace	Jiří Mareš (Provozovatel / SVT / jmares)	<a href="#">(Smazat)</a>
Zpracování transakcí	Jiří Mareš (Provozovatel / SVT / jmares)	<a href="#">(Smazat)</a>

Odkaz **Smazat** zpřístupňuje mazání notifikace (str. 66) .

**9.1.4.1. Mazání systémové notifikace**

Před smazáním je vyžadováno potvrzení smazání.

**Odebrat oznámení systémové události "ČNB limity" skupiny Středočeský kraj příjemci Jiří Mareš (SVT / jmares)** ?

[← Systémové notifikace](#)

Přejete si zrušit příjem oznámení typu události "ČNB limity" uživateli Jiří Mareš (SVT / jmares)?

## 9.2. Položka Vytvořit skupinu

Umožňuje vytvořit novou skupinu, pro vytvoření je nutné zadat jméno, lokalitu, čas na dodání dat, dobu hájení subjektů a datum, od kdy bude vytvořená skupina aktivní. Uživatel musí mít dostatečná práva (str. 72) na provedení operace.

**Vytvoření skupiny** ?

Jméno:

ID sítě:

Datum aktivace:

Čas na dodání dat [dny]:

Uzávěrka [x-tý den v měsíci]:

Doba hájení subjektů [dny]:

Limit problémů ve zpracování:

Všechny neznámé a nekryté transakce vytvořené během zpracování s objemem větším než specifikovaná částka budou rozesílány pomocí notifikací.  
Není-li vyplněno, pak se notifikace neposílají.

Lokalita:

před prvním podtržítkem je malým písmem kód jazyka, za prvním podtržítkem může být velký písmem kód země, za druhým podtržítkem je velký písmem kód měny. Platné hodnoty jsou např.: cs\_CZK, en\_US\_USD

Počet desetinných míst v cenách:

Cena za provoz:

DPH [%]:

Interval fakturace:

Způsob rozúčtování:

Číselná řada pro fakturaci:

Vybraná číselná řada bude použita pro získání variabilního symbolu dokladů.

Číselná řada pro souhrnnou bilanci subjektu:

Vybraná číselná řada bude použita pro získání variabilního symbolu souhrnné bilance subjektu.

Lokalita se zadává ve tvaru: první 2 písmena definují kód jazyka, následuje oddělovač **podtržítka**, druhý nepovinný údaj je kód země opět následovaný **podtržítkem** (i když není vyplněn) a poslední je povinný údaj obsahující kód měny. Platné hodnoty jsou např. cs\_CZK, en\_US\_USD.

Položka **Limit problémů ve zpracování** definuje limit, který se testuje při vytváření neznámých/nekrytých transakcí během zpracování. Pokud objem vytvářené transakce v absolutní hodnotě přesáhne limit, pak je tato transakce notifikována (str. 75). Není-li limit zadán, pak se tento test neprovádí.

**Počet desetinných míst v cenách** je počet zobrazených desetinných míst v generovaných dokumentech, **Cena za provoz** je celková suma, která se rozpočítává mezi jednotlivé subjekty skupiny, **DPH** je sazba DPH, **Intervalem fakturace** se rozumí četnost rozpočítání ceny za provoz mezi jednotlivé subjekty skupiny a **Způsob rozúčtování** určuje výpočet jednotlivých podílů subjektů na ceně za provoz skupiny, možné hodnoty znamenají:

**- rovnoměrně**

Každý subjekt zaplatí stejně velký podíl na ceně. Tj. má-li skupina 3 subjekty a cena za provoz je 6 000,-, pak každý zaplatí 2 000,-.

**- podle počtu transakcí**

Každému subjektu je vypočten podíl podle počtu transakcí, které clearingové centrum pro něj zpracovalo. Tj. má-li skupina 3 subjekty, cena za provoz je 6 000,- a první subjekt nahrál 6 000 transakcí, druhý 12 000 a třetí 18 000, pak první zaplatí 1 000,-, druhý 2 000,- a třetí 3 000,-.

**- jednomu subjektu**

Celá suma za provoz clearingové skupiny je naúčtována jednomu subjektu, který musí být členem skupiny.

Položka **Číselná řada pro souhrnnou bilanci subjektu** definuje, která číselná řada se použije pro generování variabilních symbolů souhrnných dokladů a položka **Číselná řada pro fakturaci** obdobně generuje variabilní symbol faktur za provoz clearingového centra. Číselné řady nemusí být specifikovány, ovšem pokud jsou při zpracování potřeba, bude vrácena chyba. Jak vytvořit novou číselnou řadu? (str. 77)

## 9.3. Položka Subjekty

Zobrazí seznam (str. 6) všech subjektů ve skupině i subjektů z jiných skupin, které se účastní clearování v této skupině.

Kliknutím na jméno subjektu se dostanete do detailu subjektu (str. 68) (kde je možné subjekt editovat, máte-li na to práva) a dále jsou dostupné další operace nad subjektem.

Subjekty ve skupině Středočeský kraj						
Celkový počet subjektů: 5						
№	Jméno	Kód	ID poskytovatele	Datum aktivace	Datum deaktivace	Kmenová skupina
1.	ANEXIA s.r.o.	Anexia	5	1.10.2005 0:00:00		Středočeský kraj
2.	ČSAD MHD Kladno a.s.	KladnoMHD	9	1.10.2005 0:00:00		Středočeský kraj
3.	ČSAD SVT Praha	SVT	1	1.7.2005 0:00:00		Provozovatel
4.	Městská autobusová doprava Kolín, s.r.o.	MADKolín	20	1.11.2006 0:00:00		Středočeský kraj
5.	PROBO TRANS BEROUN spol.s.r.o.	Beroun	11	1.10.2005 0:00:00		Středočeský kraj

« Začátek   < Předchozí   Následující >   Konec »

### 9.3.1. Detail subjektu

Detail subjektu je realizován následující stránkou:

Upravit subjekt ve skupině Provozovatel
?

Jméno:

Kód:

IČ:

DIČ:

Číselná řada dokladů:

Y - zástupný symbol pro cifru roku,  
M - zástupný symbol pro cifru měsíce,  
X - zástupný symbol pro cifru pořadového čísla dokladu,  
př. 32YYYYMM00XXX vytvoří čísla ve tvaru 3220060400001,  
YYYYXX22 vytvoří čísla ve tvaru 06000122

Vytvářet doklady?

Frekvence vytváření dokladů:

ID poskytovatele:

Musí být unikátní. Pokud subjekt nemá ID poskytovatele, pak zadejte záporné číslo.

Kódy v zařízeních:

Seznam kódů oddělený čárkami

Formát seznamu povolených subjektů:

Limit pro seznam zakázaných karet:

Počet dní, po které se nepoužívané blokové karty nechávají v seznamu blokových karet.  
Pokud je hodnota zadána, musí se jednat o celé číslo větší jak 30.

Zakázat ukládání transakcí bez karet:

Může nahrát pouze podepsané soubory:

Subjekty

- ↳ Aktivovat
- ↳ Deaktivovat
- ↳ Uživatelé
- ↳ Vytvořit uživatele
- ↳ Upravit notifikace
- ↳ Poslat email
- ↳ Reporty
- ↳ Rozclearování kupónů
- ↳ Účast ve skupinách
- ↳ Dokumenty a popisy
- ↳ Vzájemné uznávání karet
- ↳ Historie vzájemného uznávání karet
- ↳ Historie uznávání karet pro subjekt
- ↳ Fakturace
- ↳ Bilance
- ↳ Bilance el. peněženek
- ↳ Karetní transakce subjektu
- ↳ Transakce zařízení subjektu
- ↳ Transakce systémového zařízení subjektu
- ↳ Naučované neznámé transakce
- ↳ Problémy ve zpracování
- ↳ Problémy ve zpracování po aplikacích
- ↳ Osvojené naučované neznámé transakce
- ↳ Osvojené neznámé transakce
- ↳ Osvojené neznámé transakce na kartách subjektu
- ↳ Statistika ČNB
- ↳ Greenlistové položky
- ↳ Nevalidované greenlistové položky
- ↳ Chybějící data
- ↳ Chybějící data (historie)
- ↳ Pozdě dodaná data
- ↳ Stáhnout data
- ↳ Seznam zařízení
- ↳ Seznam zakázaných karet
- ↳ Detaily nezpracovaných dat
- ↳ Statistiky kupónů
- ↳ Automaticky vydané kupóny

Položky jsou stejné jako při vytváření nového subjektu (str. 70). Navíc jsou tu tři položky. **Limit pro seznam zakázaných karet** udává počet dní, po který blokováná karta nesmí být použita, aby se neobjevovala na seznamu zakázaných karet (karta zůstává stále zablokována, jen se tím snižuje velikost seznamu). **Zakázat ukládání transakcí bez karet** určuje, zda bude při zaslání souboru transakcí za zařízení s transakcí na neexistující kartě transakce uložena a karta se objeví v seznamu neznámých karet. Poslední položkou navíc je **Může nahrát pouze podepsané soubory**. Při jejím zatržení může subjekt nahrávat pouze digitálně podepsané soubory.

Tlačítkem **OK** potvrdíte změny provedené v tomto okně a vrátíte se na seznam subjektů. Nemáte-li dostatečná práva na editaci subjektu, pak není možné editovat jednotlivé atributy a tlačítko **OK** je nedostupné.

Kontextové menu obsahuje akce: (str. 5)

#### - Aktivovat

Aktivuje (str. 70) zobrazený subjekt, pokud je deaktivovaný.

#### - Deaktivovat

Deaktivuje (str. 70) zobrazený subjekt, pokud je aktivovaný.

#### - Uživatelé

Zobrazí seznam již existujících uživatelů editovaného subjektu.

#### - Vytvořit uživatele

Vytvoří nového uživatele aktuálně editovaného subjektu.

#### - Upravit notifikace

Zobrazí se notifikace editovaného subjektu naprosto stejným způsobem jako při úpravě našich notifikací na záložce **Správce** (str. 75).

#### - Poslat email

Můžete poslat emailovou zprávu zvoleným uživatelům subjektu jako při Poslat email na záložce **Správce** (str. 76).

#### - Rozclearování kupónů

- Zobrazíte si rozclearování již ukončených kupónů (skončila jim platnost) i pokud nejste vydavatelem karty jako v Rozclearování kupónů na záložce **Karty** (str. 58) .
- **Účast ve skupinách**  
Můžete upravit účast subjektu ve skupinách jako při Účasti ve skupinách na záložce **Karty** (str. 61) .
  - **Dokumenty a popisy**  
Zobrazí popisy clearování kupónů a elektronických peněženek jako při Dokumenty a popisy na záložce **Karty** (str. 61) .
  - **Vzájemné uznávání karet**  
Můžete upravit povolení a potvrzení uznávání karet mezi vydavatelem a příjemcem jako v položce **Vzájemné uznávání karet** na záložce **Karty** (str. 61) .
  - **Historie vzájemného uznávání**  
Zobrazí historii uznávání karet editovaného subjektu jako položka **Historie vzájemného uznávání karet** na záložce **Karty** (str. 62) .
  - **Historie uznávání karet pro subjekt**  
Zobrazí historii uznávání karet mezi editovaným a zvoleným subjektem jako položka **Naše historie uznávání karet pro subjekt** na záložce **Karty** (str. 63) .
  - **Fakturace**  
Zobrazí seznam stažitelných faktur editovaného subjektu naprosto stejným způsobem jako při zobrazení fakturací na záložce **Reporty** (str. 32) .
  - **Bilance**  
Zobrazí bilance editovaného subjektu naprosto stejným způsobem jako při zobrazení bilancí na záložce **Reporty** (str. 29) .
  - **Bilance el. peněženek**  
Zobrazí souhrnné bilance elektronických peněženek (str. 31) editovaného subjektu.
  - **Karetní transakce subjektu**  
Zobrazí výpis karetních transakcí (str. 32) editovaného subjektu.
  - **Transakce zařízení subjektu**  
Zobrazí výpis transakcí podle zařízení (str. 34) editovaného subjektu.
  - **Transakce systémového zařízení subjektu**  
Zobrazí výpis transakcí systémového zařízení (str. 36) editovaného subjektu.
  - **Naučtované neznámé transakce**  
Zobrazí naučtované neznámé transakce editovaného subjektu naprosto stejným způsobem jako při zobrazení naučtovaných neznámých transakcí na záložce **Reporty** (str. 37) .
  - **Problémy ve zpracování**  
Zobrazí problémy ve zpracování editovaného subjektu naprosto stejným způsobem jako při zobrazení problémů ve zpracování na záložce **Reporty** (str. 39) .
  - **Problémy ve zpracování po aplikacích**  
Zobrazí problémy ve zpracování po aplikacích editovaného subjektu naprosto stejným způsobem jako při zobrazení problémů ve zpracování po aplikacích na záložce **Reporty** (str. 39) .
  - **Osvojené naučtované neznámé transakce**  
Zobrazí naučtované neznámé transakce subjektu, které byly osvojeny, naprosto stejným způsobem jako při zobrazení osvojených naučtovaných neznámých transakcí na záložce **Reporty** (str. 40) .
  - **Osvojené neznámé transakce**  
Zobrazí subjektem osvojené neznámé transakce naprosto stejným způsobem jako při zobrazení osvojených neznámých transakcí na záložce **Reporty** (str. 41) .
  - **Osvojené neznámé transakce na kartách subjektu**  
Zobrazí osvojené neznámé transakce na kartách subjektu naprosto stejným způsobem jako při zobrazení osvojených neznámých transakcí na kartách subjektu na záložce **Reporty** (str. 41) .
  - **Statistika ČNB**  
Zobrazí statistiku ČNB editovaného subjektu naprosto stejným způsobem jako při zobrazení statistiky ČNB na záložce **Reporty** (str. 41) .
  - **Greenlistové položky**  
Zobrazí seznam prodaných, vyzvednutých nebo expirovaných greenlistových položek stejným způsobem jako zobrazení greenlistových položek na záložce **Reporty** (str. 45) .
  - **Nevyzvednuté greenlistové položky**  
Zobrazí seznam nevyzvednutých greenlistových položek stejným způsobem jako zobrazení nevyzvednutých greenlistových položek na záložce **Reporty** (str. 46) .
  - **Chybějící data**  
Zobrazí výpis zařízení editovaného subjektu spolu s intervaly chybějících odpočtů. Tato stránka vypadá úplně stejně jako v případě chybějících dat (str. 15) ze záložky **Data**.
  - **Chybějící data (historie)**  
Zobrazí výpis zařízení editovaného subjektu spolu s historií intervalů chybějících odpočtů. Tato stránka vypadá úplně stejně jako v případě chybějících dat (historie) (str. 23) ze záložky **Data**.
  - **Pozdě dodaná data**  
Zobrazí pozdě dodaná data editovaného subjektu naprosto stejným způsobem jako při zobrazení pozdě dodaných dat na záložce **Data** (str. 23) .
  - **Stáhnout data**  
Zobrazí datové soubory, které byly odeslány do clearingového centra a jaká na ně byla odpověď clearingového centra. Tato stránka vypadá úplně stejně jako v případě stažení dat (str. 14) ze záložky **Data**.

**- Seznam zařízení**

Zobrazí seznam zařízení (str. 22) editovaného subjektu.

**- Seznam zakázaných karet**

Umožňuje stáhnout seznam zakázaných karet (str. 25) editovaného subjektu.

**- Detaily nezpracovaných dat**

Zobrazí detail nezpracovaných dat (str. 25) editovaného subjektu.

**- Statistiky kupónů**

Zobrazí statistiky kupónů (str. 43) editovaného subjektu.

**- Automaticky vydané kupóny**

Zobrazí seznam automaticky vydaných kupónů stejně jako zobrazení automaticky vydaných kupónů na záložce **Reporty** (str. 45) .

**9.3.2. Akce Aktivovat subjekt**

Umožňuje aktivovat subjekt. Uživatel musí mít dostatečná práva (str. 72) na provedení operace.

Aktivovat subjekt		?
Jméno:	ČSAD SVT Praha	<a href="#">Subjekt</a>
Kód:	SVT	
Datum aktivace:	<input type="text"/>	
	<small>ve tvaru 22.10.2014 17:13:54</small>	
Datum deaktivace:	1.7.2005 0:00:01	
Přejete si reaktivovat tento subjekt?		
<input type="button" value="Ano"/>	<input type="button" value="Ne"/>	

**9.3.3. Akce Deaktivovat subjekt**

Deaktivuje subjekt. Uživatel musí mít dostatečná práva (str. 72) na provedení operace.

Deaktivovat subjekt		?
Jméno:	ČSAD SVT Praha	<a href="#">Subjekt</a>
Kód:	SVT	
Datum aktivace:	1.7.2005 0:00:00	
Datum deaktivace:	<input type="text"/>	
	<small>ve tvaru 22.10.2014 17:13:02</small>	
Přejete si deaktivovat tento subjekt?		
<input type="button" value="Ano"/>	<input type="button" value="Ne"/>	

**9.4. Položka Vytvořit nový subjekt**

Vytvoří nový subjekt, pro úspěšné vytvoření je nutné zadat jméno, kód, identifikační číslo, daňové identifikační číslo, číselnou řadu dokladů, zda tvořit doklady a s jakou frekvencí, ID poskytovatele, kód v zařízeních subjektu, v jakém formátu posílat soubor s povolenými subjekty a datum, od kdy bude vytvořený subjekt aktivní. Uživatel musí mít dostatečná práva (str. 72) na provedení operace.



Vytvořit subjekt ve skupině Provozovatel	
Jméno:	<input type="text"/>
Kód:	<input type="text"/> <small>kód subjektu by neměl obsahovat české znaky, pouze ASCII, tj. žádná diakritika minimálně 3 znaky</small>
IČ:	<input type="text"/>
DIČ:	<input type="text"/>
Číselná řada dokladů:	<input type="text"/> <small>Y - zástupný symbol pro cifru roku, M - zástupný symbol pro cifru měsíce, X - zástupný symbol pro cifru pořadového čísla dokladu, př. 32YYYYMM00XX vytvoří čísla ve tvaru 3220060400001, YYXXXX22 vytvoří čísla ve tvaru 06000122</small>
Vytvářet doklady?	<input type="checkbox"/>
Frekvence vytváření dokladů:	měsíčně ▾
ID poskytovatele:	<input type="text"/> <small>Musí být unikátní. Pokud subjekt nemá ID poskytovatele, pak zadejte záporné číslo.</small>
Kódy v zařízeních:	<input type="text"/> <small>Seznam kódů oddělený čárkami</small>
Formát seznamu povolených subjektů:	mikroelektronika ▾
Datum aktivace:	<input type="text"/> <small>ve tvaru 25.12.2017 9:50:55</small>
<input type="button" value="OK"/>	

## 9.5. Položka Naši uživatelé

Tato položka slouží k prohlížení všech uživatelů subjektu, jenž vlastní aktuálně přihlášeného uživatele. Stejný seznam (str. 6) je použit i v případě zobrazení uživatelů subjektu přes detail subjektu (str. 68) (v tomto případě je napravo od ikony nápovědy i ikona zavřít (str. 5) ).

Sloupec **Zpřístupněný** obsahuje křížek **X** pokud se příslušný uživatel může přihlásit do systému (jak znepřístupnit uživatele? (str. 71) ). Kliknutím na jméno uživatele zobrazíte stránku, kde můžete editovat některé atributy uživatele (str. 71) a jsou přístupné další funkce (jako nastavení rolí = přístupových práv či změna hesla).

### 9.5.1. Úprava uživatele

Editace je realizována stránkou:

Upravit uživatele subjektu ČSAD SVT Praha	
Jméno:	Jan Svoboda
E-mail:	jan.svoboda@svt.cz
Telefon:	234567891
Druhý telefon:	<input type="text"/>
Počet řádků v seznámech:	25
Délka sezení:	600 v sekundách
<input type="button" value="OK"/>	

[Uživatelé](#)

[Změnit heslo](#)

[Nastavení rolí](#)

[Systémové notifikace](#)

Již existujícímu uživateli nelze měnit pouze uživatelské jméno. Tlačítko **OK** potvrdí změny provedené ve jméně, e-mailu případně telefonech etc. a vrátí vás na seznam uživatelů. Ikonou zavřít (str. 5) se vrátíte na seznam uživatelů, aniž by se promítly vámi provedené změny.

Kontextové menu: (str. 5)

#### - Změnit heslo

Změní heslo (str. 71) uživatele.

#### - Nastavení rolí

Vyvolá editaci rolí (str. 72) uživatele.

#### - Systémové notifikace

Zobrazí editaci systémových notifikací (str. 74) uživatele.

Je-li aktuálně přihlášený uživatel správcem všech uživatelů, obsahuje editace uživatele ještě jednu položku, kde je možné nastavit **Délku sezení**. Tento údaj říká za jak dlouho po nečinnosti uživatele dojde k jeho automatickému odhlášení.

### 9.5.2. Změna hesla uživatele

Změna hesla uživatele vyvolá podobnou stránku jako v případě změny vlastního hesla (str. 11) , není nutné zadávat staré heslo uživatele (tj. pouze mu nastavíme heslo nové).

Tato změna hesla je používána i k zneplatnění účtu uživatele. Již existujícího uživatele není možné díky návaznostem v databázi smazat a proto jedinou možností, jak uživatele smazat je zamezit jeho přihlášení. Proto je na této stránce změna hesla

vypnuta kontrola pro minimální délku hesla (3 znaky) a je možné zadat prázdné heslo, což způsobí nemožnost přihlášení. Takový uživatel je v seznamu uživatelů zobrazen bez křížku **X** ve sloupci **Zpřístupněný**.

**Upravit heslo uživatele Jiří Mareš (SVT / jmares)** ?

[← Editace uživatele](#)

Nové heslo:

Nové heslo znovu:

### 9.5.3. Nastavení rolí uživatele

Role uživatele je nutné nastavovat s rozmyslem, protože role určují uživatelova přístupová práva, tj. co vše mu bude umožněno provádět. Pro nastavení rolí se používá následující stránka:

**Nastavení rolí uživatele Jiří Mareš (SVT / jmares)** ?

[← Editace uživatele](#)

<p><b>Přidělit</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Uživatelské role</b></p> <p><input type="checkbox"/> Skupinový výdej karet</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Role za subjekt</b></p> <p><input type="checkbox"/> Správce karet subjektu</p> <p><input type="checkbox"/> Vydávat se za vlastníka karty pro karty vydané subjektem</p> <p><input type="checkbox"/> Report za kupóny subjektu</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Role za skupinu</b></p> <p><input type="checkbox"/> Správce karet skupiny</p> <p><input type="checkbox"/> Vydávat se za vlastníka karty pro karty vydané skupinou</p> <p><input type="checkbox"/> Report za kupóny skupiny</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Role za všechny skupiny</b></p> <p><input type="checkbox"/> Správce karet ve všech skupinách</p> <p><input type="checkbox"/> Vydávat se za vlastníka karty pro karty vydané ve všech skupinách</p> <p><input type="checkbox"/> Report za kupóny všech skupin</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p><b>Odebrat</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Uživatelské role</b></p> <p><input type="checkbox"/> Nahrání transakcí</p> <p><input type="checkbox"/> Ověření platnosti transakce</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Role za subjekt</b></p> <p><input type="checkbox"/> Editace vzájemné akceptace subjektu</p> <p><input type="checkbox"/> Znovu-zpracovat soubory nahrané jinými uživateli</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Role za skupinu</b></p> <p><input type="checkbox"/> Editace vzájemné akceptace ve skupině</p> <p><input type="checkbox"/> Posunutí otevřených děr v transakcích na zařízeních subjektů ve skupině</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Role za všechny skupiny</b></p> <p><input type="checkbox"/> Editace vzájemné akceptace ve všech skupinách</p> <p><input type="checkbox"/> Správce všech skupin</p>
--	--

V levém sloupci jsou role, které uživatel ještě nemá a je možné je přidělit (přidat k již existujícím rolím). V pravém sloupci jsou role, které uživatel již má a je možné je odebrat. Oba seznamy obsahují všechny role, se kterými může přihlášený uživatel manipulovat (přidat nebo odebrat) ostatním uživatelům (včetně sebe). Tento seznam nemusí obsahovat všechny role, protože uživatel nemusí mít právo na manipulaci se všemi rolemi.

Zvolením tlačítka **OK** se změní role uživatele (jeho jméno je v záhlaví). V případě, že zvolíte ikonu zavřít (str. 5), role uživatele se nezmění a jste pouze vráceni na stránku, ze které jste přišli.

Následuje seznam všech rolí spolu s výkladem, co znamenají:

**- Stažení seznamu akceptovatelných subjektů**

Opravňuje uživatele ke stažení seznamu subjektů, jejichž karty subjekt akceptuje.

**- Skupinový výdej karet**

Opravňuje uživatele k odeslání dat s hromadným výdejem karet (umožňuje vydat karty a aplikace i za jiné subjekty v rámci skupiny).

**- Výdej karet**

Opravňuje uživatele k odeslání dat s výdejem karet.

**- Změna seznamu zakázaných karet**

Opravňuje uživatele k nahrání lokálního seznamu zakázaných karet a k následnému stažení globálního seznamu.

**- Stažení seznamu návrhů zakázaných karet**

Opravňuje uživatele ke stažení návrhů na zablokování karet.

**- Nahrání dat na zpracování přímo z klientské aplikace**

Opravňuje uživatele k nahrání dat přímo z klientské aplikace.

**- Stažení zůstatku karty**

Opravňuje uživatele ke zjištění zůstatku karty.

**- Stažení seznamu subjektů**

Opravňuje uživatele ke zjištění seznamu subjektů.

**- Stažení greenlistu**

Opravňuje uživatele ke stažení položek greenlistu.

**- Prodejce položek greenlistu**

Opravňuje uživatele k nahrání dat o vydaných položkách greenlistu

**- Nahrání transakcí**

Opravňuje uživatele k nahrání transakcí a následnému stažení seznamu chybějících dat zařízení.

**- Ověření platnosti transakce**

- Opravňuje uživatele k dotazu, zda transakce v daný čas a na daném zařízení je platná či nikoliv (tj. bylo-li zařízení aktivní).
- **Editace vzájemné akceptace subjektu**  
Opravňuje uživatele k editaci povolení a potvrzení uznávání karet subjektu.
- **Prohlížení vzájemné akceptace subjektu**  
Opravňuje uživatele k prohlížení povolení a potvrzení uznávání karet subjektu.
- **Prohlížení bilancí subjektu**  
Opravňuje uživatele k nahlížení do bilancí subjektu.
- **Správce subjektu**  
Opravňuje uživatele k editaci subjektu a vytváření, editaci a deaktivaci uživatelů subjektu.
- **Stahování fakturačních dat za subjekt**  
Opravňuje uživatele ke stažení faktur za provoz, souhrnného dokladu a přeúčtovacích dokladů za subjekt.
- **Refundace aplikací**  
Opravňuje uživatele k refundaci jeho subjektem vydaných aplikací.
- **Správce karet subjektu**  
Opravňuje uživatele k vytváření karet subjektu, vytváření, inicializaci a posouvání platnosti časových kupónů (jak aplikací tak kontraktů) a vytváření MAD aplikací na kartách subjektu.
- **Prohlížení karet subjektu**  
Opravňuje uživatele k prohlížení karet a aplikací vydaných jeho subjektem.
- **Správa přístupů vlastníků karet subjektu**  
Opravňuje uživatele k vytváření a editaci přístupů vlastníků karet subjektu.
- **Vydávat se za vlastníka karty pro karty vydané subjektem**  
Opravňuje uživatele vydávat se za vlastníka karty pro karty vydané subjektem.
- **Správce zařízení subjektu**  
Opravňuje uživatele k manipulaci se zařízeními a skupinami zařízení subjektu.
- **Stažení souborů vlastněných subjektem a prohlížení chybějících dat zařízení subjektu**  
Opravňuje uživatele ke stažení požadavků i odpovědí, které odeslali jiní uživatelé téhož subjektu, a prohlížení chybějících dat ze zařízení subjektu.
- **Posunutí otevřených děr v transakcích na zařízeních subjektu**  
Opravňuje uživatele k posunutí data od otevřené díry v transakcích zařízení na zařízeních subjektu.
- **Znovu-zpracovat soubory nahrané jinými uživateli**  
Opravňuje uživatele k opakovanému zpracování souborů bez jejich opakovaného odesílání (ze souborů ke stažení).
- **Report za kupóny subjektu**  
Opravňuje uživatele zobrazit report za kupóny vydané jeho subjektem.
- **Editace vzájemné akceptace ve skupině**  
Opravňuje uživatele k editaci povolení a potvrzení uznávání karet subjektů v rámci skupiny.
- **Prohlížení vzájemné akceptace ve skupině**  
Opravňuje uživatele k prohlížení povolení a potvrzení uznávání karet subjektů v rámci skupiny.
- **Prohlížení bilancí subjektů ve skupině**  
Opravňuje uživatele k nahlížení do bilancí všech subjektů ve skupině.
- **Správce skupiny**  
Opravňuje uživatele k editaci skupiny, vytváření, editaci a deaktivaci subjektů a uživatelů v subjektech. Vše v rámci skupiny.
- **Stahování fakturačních dat za subjekty ve skupině**  
Opravňuje uživatele ke stažení faktur za provoz, souhrnného dokladu a přeúčtovacích dokladů v rámci skupiny.
- **Refundace aplikací ve skupině**  
Opravňuje uživatele refundovat aplikace vydané subjekty v jeho skupině.
- **Správce karet skupiny**  
Opravňuje uživatele k vytváření karet subjektu v rámci skupiny, vytváření, inicializaci a posouvání platnosti časových kupónů (jak aplikací tak kontraktů) a vytváření MAD aplikací na kartách subjektů v rámci skupiny.
- **Prohlížení karet skupiny**  
Opravňuje uživatele k prohlížení karet a aplikací vydaných subjekty v jeho skupině.
- **Správa přístupů vlastníků karet ve skupině**  
Opravňuje uživatele k vytváření a editaci přístupů vlastníků karet všech subjektů ve skupině.
- **Vydávat se za vlastníka karty pro karty vydané skupinou**  
Opravňuje uživatele vydávat se za vlastníka karty pro karty vydané skupinou.
- **Správce zařízení skupiny**  
Opravňuje uživatele k manipulaci se zařízeními a skupinami zařízení všech subjektů ve skupině.
- **Stažení souborů vlastněných subjekty a prohlížení chybějících dat zařízení subjektů ve skupině**  
Opravňuje uživatele ke stažení požadavků i odpovědí, které odeslal kdokoliv, a prohlížení chybějících dat ze zařízení všech subjektů ve skupině.
- **Posunutí otevřených děr v transakcích na zařízeních subjektů ve skupině**  
Opravňuje uživatele k posunutí data od otevřené díry v transakcích zařízení za zařízení všech subjektů ve skupině.
- **Report za kupóny skupiny**  
Opravňuje uživatele k zobrazení reportu za kupóny vydané subjekty v jeho skupině.
- **Editace vzájemné akceptace ve všech skupinách**  
Opravňuje uživatele k editaci povolení a potvrzení uznávání karet subjektů ve všech skupinách.
- **Prohlížení vzájemné akceptace ve všech skupinách**  
Opravňuje uživatele k prohlížení povolení a potvrzení uznávání karet subjektů ve všech skupinách.

**- Prohlížení bilancí subjektů ve všech skupinách**

Opravňuje uživatele k nahlížení do bilancí subjektů ve všech skupinách.

**- Správce všech skupin**

Opravňuje uživatele k vytváření, editaci a deaktivaci skupin, subjektů a uživatelů v subjektech. Též umožňuje nastavovat maximální délku sezení, po kterou nedojde k odhlášení uživatele.

**- Stahování fakturačních dat za subjekty ve všech skupinách**

Opravňuje uživatele ke stažení faktur za provoz, souhrnného dokladu a přeúčtovacích dokladů ve všech skupinách.

**- Refundace aplikací ve všech skupinách**

Opravňuje uživatele k refundování aplikací subjektů ve všech skupinách.

**- Správce karet ve všech skupinách**

Opravňuje uživatele k vytváření karet subjektů ve všech skupinách, vytváření, inicializaci a posouvání platnosti časových kupónů (jak aplikací tak kontraktů) a vytváření MAD aplikací na všech kartách.

**- Prohlížení karet všech skupin**

Opravňuje uživatele k prohlížení karet a aplikací subjektů ve všech skupinách.

**- Správa přístupů vlastníků karet ve všech skupinách**

Opravňuje uživatele k vytváření a editaci přístupů vlastníků karet všech subjektů ve všech skupinách.

**- Vydávat se za vlastníka karty pro karty vydané ve všech skupinách**

Opravňuje uživatele vydávat se za vlastníka karty pro karty vydané ve všech skupinách.

**- Správce zařízení ve všech skupinách**

Opravňuje uživatele k manipulaci se zařízeními a skupinami zařízení subjektů ve všech skupinách.

**- Stažení souborů vlastněných subjekty a prohlížení chybějících dat zařízení subjektů ve všech skupinách**

Opravňuje uživatele ke stažení požadavků i odpovědí, které odeslali jiní uživatelé téhož subjektu, a prohlížení chybějících dat ze zařízení subjektů ve všech skupinách.

**- Posunutí otevřených děr v transakcích na zařízeních subjektů ve všech skupinách**

Opravňuje uživatele k posunutí data od otevřené díry v transakcích zařízení za zařízení subjektů ve všech skupinách.

**- Report za kupóny všech skupin**

Opravňuje uživatele k zobrazení reportu za kupóny subjektů ve všech skupinách

**9.5.4. Editace Systémových notifikací uživatele**

Systémové notifikace umožňují příjem stejných notifikací, jaká je umoněna subjektům pomocí notifikací s tím, že existují i nějaké navíc. Systémové notifikace jsou definovány na úrovni skupiny, tj. zahrnují notifikace všech subjektů skupiny. Příjemcem může být jakýkoliv uživatel, ne pouze uživatel z dané skupiny. Pro editaci je nutné nejvyšší přístupové právo, protože systémové notifikace souvisí se správou systému. Krom pohledu od uživatele, existuje i pohled od skupiny (str. 66) .

Systémové notifikace uživatele Jiří Mareš (SVT / jmares)		
Skupina	Událost	Operace
ICOM transport group	Chybějící data ( <a href="#">Smazat</a> )	<a href="#">Přidat</a>
Provozovatel		<a href="#">Přidat</a>
Středočeský kraj	Fakturace ( <a href="#">Smazat</a> )	<a href="#">Přidat</a>
	ČNB limity ( <a href="#">Smazat</a> )	
	Vzájemná akceptace ( <a href="#">Smazat</a> )	
	Zpracování transakcí ( <a href="#">Smazat</a> )	
Zúčtovací centrum PMDP	ČNB limity ( <a href="#">Smazat</a> )	<a href="#">Přidat</a>
	Chybějící data ( <a href="#">Smazat</a> )	
	Vzájemná akceptace ( <a href="#">Smazat</a> )	

Zobrazení systémových notifikací uživatele je rozděleno po skupinách, u každé skupiny je pak zobrazen seznam typu notifikací (**Událost**), které bude uživatel dostávat a odkaz **Přidat** pro přidání systémové notifikace uživatele ve zvolené skupině. (str. 74) . U každého typu notifikace je odkaz **Smazat** pro smazání příjmu notifikací (str. 66) .

**9.5.5. Přidání uživatele jako příjemce notifikace**

Přidávání systémové notifikace probíhá pomocí níže zobrazené stránky. Zvolte si typy notifikací, které chcete přidat (může jich být i více), a klikněte na tlačítko **Odeslat**. Tím se nové notifikace zobrazí ve výpisu notifikací (str. 74) .

Přidat oznámení systémových událostí ve skupině ICOM transport group pro uživatele Jiří Mareš (SVT / jmares)	
Vyberte typy oznamovacích událostí k přidání	
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;">           Fakturace            Karty            ČNB limity            Povolené sazby DPH         </div>	<a href="#">Systémové notifikace</a>
<input type="button" value="Odeslat"/>	

Ve výpisu typu notifikací jsou zobrazeny pouze notifikace, kterých ještě není uživatel příjemcem.

**9.6. Položka Vytvořit našeho uživatele**

Tato položka zobrazí stránku, na které můžete vytvořit nového uživatele téhož subjektu, jako aktuálně přihlášený uživatel. Tato stránka je též používána v případě vytváření uživatele jakémukoliv subjektu přes detail subjektu (str. 68) . Jakému subjektu je uživatel vytvářen je napsáno v záhlaví:

**Vytvořit uživatele subjektu ČSAD SVT Praha** ?

Uživatelské jméno:

Heslo:

Heslo znovu:

Jméno:

E-mail:

Telefon:

Druhý telefon:

Počet řádků v seznámcech:

Délka sezení:  v sekundách

Po vyplnění všech údajů a stisknutí tlačítka **OK** přejdete na stránku, kde nastavíte role uživatele (str. 72) (v tuto chvíli není možné role odebrat, protože nový uživatel nemá nové role).

## 9.7. Položka Upravit naše notifikace

Tato položka zobrazí seznam přidělených notifikací daného subjektu.

**Upravit notifikace subjektu ČSAD SVT Praha** ?

Událost	Adresát	Operace
<b>Novinky</b>	Uživatel: bartusek ( <a href="#">Smazat</a> )	<a href="#">Přidat</a>
	Uživatel: jmares ( <a href="#">Smazat</a> )	
	Uživatel: jzdoobn ( <a href="#">Smazat</a> )	
	Uživatel: lavicka ( <a href="#">Smazat</a> )	
<b>Fakturace</b>	Role: Stahování fakturačních dat za subjekt ( <a href="#">Smazat</a> )	<a href="#">Přidat</a>
<b>Karty</b>		<a href="#">Přidat</a>
<b>ČNB limity</b>	Uživatel: jmares ( <a href="#">Smazat</a> )	<a href="#">Přidat</a>
<b>Chybějící data</b>	Role: Správce zařízení subjektu ( <a href="#">Smazat</a> )	<a href="#">Přidat</a>
	Uživatel: lavicka ( <a href="#">Smazat</a> )	
<b>Vzájemná akceptace</b>		<a href="#">Přidat</a>
<b>Zpracování transakcí</b>		<a href="#">Přidat</a>

Existují následující typy notifikací:

### - Novinky

Do této kategorie jsou posílány e-maily informující o novinkách v systému, především vydání nových verzí.

### - Fakturace

Příjemcům jsou posílány automaticky generované e-maily po vygenerování dokladů (str. 32) : souhrnného dokladu a přeúčtovacích dokladů či faktury za provoz systému.

### - Karty

Příjemcům jsou posílány automaticky generované e-maily po zpracování transakcí v případě, že existuje alespoň jeden neinicializovaný kupón vydaný subjektem, do kterého příjemce patří.

### - ČNB limity

Příjemcům jsou posílány automaticky generované e-maily po zpracování transakcí v případě, že objem všech zůstatků na všech peněženkách subjektu (str. 28) (dle zákona nesmí překročit 5.000.000 EUR, výjimečně smí dosahovat až 6.000.000 EUR) dosáhne: 4.000.000 EUR je posíláno varování, 5.000.000 EUR je posíláno důrazné varování.

Příjemcům jsou nadále posílány e-maily v případě, že součet dobítí libovolné peněženky subjektu v rámci jednoho kalendářního roku přesáhne stanovenou mez. Zákonem vymezené maximum činí 2.500 EUR. V případě, že součet dobítí na kartě přesáhne 2.000 EUR, je zasláno varování. V případě, že přesáhne 2.300 EUR, je zasláno důrazné varování.

### - Chybějící data

Po každodenním zpracování dat je generován e-mail obsahující aktuální kritická chybějící data (str. 15) .

### - Vzájemná akceptace

Jsou zasílány e-maily v případě změny definice vzájemné akceptace karet mezi subjekty, opět ve dvou skupinách: změna povolení akceptace karet vydavatelem karet (str. 61) či změna potvrzení akceptace karet druhým subjektem (str. 62) .

### - Zpracování transakcí

Zatím obsahuje jedinou kategorii automaticky posílaných e-mailů: vytvoření neznámé či nekryté transakce (str. 39) , jejíž objem v absolutní hodnotě je větší než definovaný limit (limit se definuje na úrovni skupiny (str. 64) )

U každé skupiny notifikací je zobrazeno jaká role (lépe řečeno uživatelé subjektu mající přiřazenou jakou roli) či jaký uživatel je adresátem notifikace.

### 9.7.1. Přidat příjemce notifikace

Díky této stránce můžete přidávat adresáty notifikací o událostech. Adresátem je role (uživatelé subjektu s přidělenou rolí) či konkrétní uživatel. výběr uživatelů přes role je vhodnější, protože podle toho jak se mění přidělení rolí se mění i adresáti a nemusíte vždy měnit notifikace, pokud změníte uživatele.

**Přidat příjemce oznámení typu události "Novinky" subjektu ČSAD SVT Praha** ?

[Upravit notifikace](#)

Uživatelé	Role
<input type="checkbox"/> admin <input type="checkbox"/> bartusek <input type="checkbox"/> hjosif <input type="checkbox"/> iklouc <input type="checkbox"/> jmares <input type="checkbox"/> jproko <input type="checkbox"/> jzdojn <input type="checkbox"/> lavicka <input type="checkbox"/> lmicko <input type="checkbox"/> obsolete	<b>Uživatelské role</b> <input type="checkbox"/> Stažení seznamu akceptovatelných subjektů <input type="checkbox"/> Skupinový výdej karet <input type="checkbox"/> Výdej karet <input type="checkbox"/> Změna seznamu zakázaných karet <b>Role za subjekt</b> <input type="checkbox"/> Editace vzájemné akceptace subjektu <input type="checkbox"/> Prohlížení vzájemné akceptace subjektu <input type="checkbox"/> Prohlížení bilancí subjektu <input type="checkbox"/> Správce subjektu <b>Role za skupinu</b> <input type="checkbox"/> Editace vzájemné akceptace ve skupině <input type="checkbox"/> Prohlížení vzájemné akceptace ve skupině <input type="checkbox"/> Prohlížení bilancí subjektů ve skupině <input type="checkbox"/> Správce skupiny <b>Role za všechny skupiny</b> <input type="checkbox"/> Editace vzájemné akceptace ve všech skupinách <input type="checkbox"/> Prohlížení vzájemné akceptace ve všech skupinách <input type="checkbox"/> Prohlížení bilancí subjektů ve všech skupinách <input type="checkbox"/> Správce všech skupin <input type="checkbox"/> Správce webové aplikace

Můžete vybrat libovolný počet uživatelů či uživatelských rolí. Uživatelé a role, jenž již jsou adresáty nejsou v seznamech zobrazeny.

### 9.7.2. Odebrat příjemce notifikace

Odebrání adresáta notifikace je dvou-krokové. Nejprve potvrdíte odebrání a teprve potom je odebrání provedeno.

**Odebrat příjemce oznámení typu události "Novinky" subjektu ČSAD SVT Praha** ?

[Upravit notifikace](#)

Přejete si zrušit příjem oznámení typu události "Novinky" pro uživatele "jmares"?

## 9.8. Položka Poslat email

Posílání emailů probíhá ve dvou krocích. Prvním krokem je výběr adresátů, druhým krokem je napsání a odeslání zprávy.

### 9.8.1. Výběr adresátů

**Poslat email - výběr adresátů** ?

Uživatelé:

Role:

Notifikace:

Adresáty můžete vybrat 3 způsoby, které můžete libovolně kombinovat (pokud je adresát vybrán 2 nebo 3 způsoby, pak dostane pouze 1 mail):

- **Uživatelé** - vyberte si uživatele ze seznamu; uživatelé jsou řazeni podle subjektu a přihlašovacího jména
- **Role** - vyberte si role, které určí uživatele, kteří se stanou adresáty emailu (adresátem je uživatel, který má nastavenou roli)
- **Notifikace** - vyberte si notifikace, jejichž příjemci se stanou adresáty emailu (adresátem je uživatel, který je příjemcem notifikace)

Tlačítkem **OK** přejdete na napsání a odeslání zprávy.

## 9.8.2. Napsání a odeslání zprávy

Umožňuje napsat emailovou zprávu uživatelům vybraným v předchozím kroku. Pro vaši kontrolu jsou na stránce zobrazeny skupiny adresátů a jmenný seznam adresátů.

**Poslat email**
?

← Poslat email - výběr adresátů

Skupiny adresátů:

Uživatelé: Bohumír Bartušek; Hedvika Josífková  
 Role: Skupinový výdej karet; Výdej karet  
 Notifikace: Fakturace; Karty; ČNB limity

Seznam příjemců:

Radek Hégr (ANEXIA s.r.o. / hegr)  
 Bohuslav Rojík (ANEXIA s.r.o. / rojik)  
 Zbyněk Proška (Autobusová doprava - Miroslav Hrouda s.r.o. / proska)  
 Dana Šnebergerová (Autobusová doprava - Miroslav Hrouda s.r.o. / snebergerova)  
 Jan Stejskal (Autobusová doprava - Miroslav Hrouda s.r.o. / stejskal)  
 Jiří Někviada (Městská autobusová doprava Kolín, s.r.o. / JSD)  
 Hana Váňová (Městská autobusová doprava Kolín, s.r.o. / hanav)  
 Miloš Štika (Městská autobusová doprava Kolín, s.r.o. / miloss)  
 Miroslav Ulc (Městská autobusová doprava Kolín, s.r.o. / miroslavu)  
 Abrahám (PROBO TRANS BEROUN spol s r.o. / Abraham)  
 Vacek (PROBO TRANS BEROUN spol s r.o. / Horovice)  
 Šimková (PROBO TRANS BEROUN spol s r.o. / ikberoun)  
 Némethová (PROBO TRANS BEROUN spol s r.o. / ikdvur)

Dodateční adresáti:

K oddělení emailových adres použijte čárku ( , )

Předmět:

Zpráva:

Použít můj e-mail jako adresu odesílatele

Odeslat

Před odesláním byste měli vyplnit předmět a napsat obsah zprávy. Odeslání zprávy provedete tlačítkem **Odeslat**. Kromě políček pro předmět a text zprávy máte možnost zadat **Dodatečné adresáty**, kterým také přijde email s tím, že tělo zprávy bude doplněno o jmenný seznam adresátů. Zatržení možnosti **Použít můj email jako adresu odesílatele** způsobí, že se uvede Vaše emailová adresa jako adresa odesílatele vytvořeného emailu (jinak se automaticky jako adresa odesílatele použije cards@svt.cz).

## 9.9. Položka Číselné řady

Zobrazí seznam (str. 6) všech číselných řad v systému. Kliknutím na jméno číselné řady se dostanete na detail číselné řady (str. 77) (kde je možné číselnou řadu editovat, máte-li na to dostatečná práva). V kontextovém menu je odkaz na vytvoření nové číselné řady (str. 77) .

### 9.9.1. Editace číselné řady

Umožňuje editovat název číselné řady a formát generovaných variabilních symbolů.

**Změnit číselnou řadu**
?

← Číselné řady

Název:

Formát:

Y - zástupný symbol pro cifru roku,  
 M - zástupný symbol pro cifru měsíce,  
 X - zástupný symbol pro cifru pořadového čísla dokladu,  
 př. 32YYYYMM00XXX vytvoří čísla ve tvaru 3220060400001,  
 YYYYXX22 vytvoří čísla ve tvaru 06000122

OK

Při zadávání formátu je možné použít jakékoliv znaky, ale následující mají speciální význam:

- **Y** - cifra roku, kdy variabilní symbol vznikl (např. je-li rok 2012, pak Y je nahrazeno 2, YY je nahrazeno 12, YYY je nahrazeno 012 a YYYY je nahrazeno 2012)
- **M** - cifra měsíce (má význam zadávat pouze MM, což je nahrazeno dvouciferným číslem měsíce, leden je 01 a listopad 11)
- **X** - pořadové číslo dokladu (v rámci měsíce je-li specifikováno MM, v rámci roku je-li specifikováno Y, nebo globálně)

### 9.9.2. Vytvoření nové číselné řady

Stránka vypadá stejně jako v případě editace (str. 77) , význam atributů je také totožný.

## 9.10. Položka Objem nezpracovaných dat

Zobrazí tabulku objemu nezpracovaných dat (str. 12) , kde jsou vypsány všechny subjekty v clearingovém systému CARDS EXCHANGE.

## 9.11. Položka Objem nezpracovaných dat pro mou skupinu

Zobrazí tabulku objemu nezpracovaných dat (str. 12) , kde jsou vypsány všechny subjekty ve skupině aktuálně přihlášeného uživatele.

## 9.12. Položka Souhrnná bilance skupiny

Souhrnná bilance skupiny je obdobou Souhrnné bilance (str. 28) subjektu. Týká se subjektů jedné skupiny a obsahuje bilanci křížových transakcí (tedy těch, které proběhly mezi různými subjekty skupiny) a transakcí v rámci subjektu.

Data od 1.4.2012 do 3.4.2012						duben 2012
Celkový počet transakcí ve skupině: 34 506						
Zůstatek na všech elektronických peněženkách: 16 803,55 Kč						
Maximální zůstatek na elektronické peněženke: 384,50 Kč						
Počet platných elektronických peněženek: 3 860						
Objem nastavení zůstatků karet: 38,00 Kč			Počet nastavení zůstatků karet: 5			
Objem nekrytých transakcí: 0,00 Kč			Počet nekrytých transakcí: 0			
Detail transakcí skupiny Integrovaná doprava Středočeského kraje						
Typ transakcí	Kategorie	Objem		Počet		
		Nabíjecí [Kč]	Vybíjecí [Kč]	Nabíjecí	Vybíjecí	
Křížové transakce	celkem	391 229,81	710 217,30	1687	26438	
	El. peněženka	381 639,00	423 908,20	1247	14123	
	El. peněženka - neznámé	9 590,81	12 343,59	440	5390	
	Kupón	0,00	258 931,66	0	6925	
	Kupón - dotace	0,00	15 033,86	0	0	
Transakce v rámci subjektu	celkem	3 667 837,92	3 210 504,61	12931	241265	
	El. peněženka	2 427 648,80	2 489 412,06	11444	195611	
	El. peněženka - neznámé	3 489,11	3 207,41	119	987	
	Kupón	1 132 030,00	657 787,48	1368	44667	
	Kupón - dotace	104 690,01	80 097,66	0	0	
<b>celkem</b>		<b>4 059 067,73</b>	<b>3 920 721,92</b>	<b>14618</b>	<b>267703</b>	
	El. peněženka	2 809 287,80	2 893 320,26	12691	209734	
	El. peněženka - neznámé	13 059,92	15 551,00	559	6377	
	Kupón	1 132 030,00	916 719,14	1368	51592	
	Kupón - dotace	104 690,01	95 131,51	0	0	

## 9.13. Položka Souhrnná bilance všech skupin

Souhrnná bilance všech skupin je obdobou Souhrnné bilance (str. 28) subjektu. Týká se všech subjektů v clearingingu a obsahuje bilanci křížových transakcí (tedy těch, které proběhly mezi různými subjekty v rámci jedné skupiny) a transakcí v rámci subjektu.

Data od 1.4.2012 do 3.4.2012						duben 2012
Celkový počet transakcí ve skupině: 34 506						
Zůstatek na všech elektronických peněženkách: 16 803,55 Kč						
Maximální zůstatek na elektronické peněženke: 384,50 Kč						
Počet platných elektronických peněženek: 3 860						
Objem nastavení zůstatků karet: 401,75 Kč			Počet nastavení zůstatků karet: 143			
Objem nekrytých transakcí: - 4,00 Kč			Počet nekrytých transakcí: 2			
Detail transakcí všech skupin						
Typ transakcí	Kategorie	Objem		Počet		
		Nabíjecí [Kč]	Vybíjecí [Kč]	Nabíjecí	Vybíjecí	
Křížové transakce	celkem	443 967,21	1 851 969,21	1973	40779	
	El. peněženka	433 791,00	503 528,48	1499	19127	
	El. peněženka - neznámé	10 176,21	13 203,71	474	6464	
	Kupón	0,00	1 320 203,17	0	15188	
	Kupón - dotace	0,00	15 033,86	0	0	
Transakce v rámci subjektu	celkem	9 459 421,56	7 927 330,47	33598	472671	
	El. peněženka	4 688 009,80	4 724 847,16	23660	426082	
	El. peněženka - neznámé	7 380,42	8 153,77	141	1154	
	Kupón	4 658 308,00	3 113 102,04	9797	45435	
	Kupón - dotace	105 723,34	81 227,50	0	0	
<b>celkem</b>		<b>9 903 388,77</b>	<b>9 779 299,68</b>	<b>35571</b>	<b>513450</b>	
	El. peněženka	5 121 800,80	5 228 375,64	25159	445209	
	El. peněženka - neznámé	17 556,63	21 357,48	615	7618	
	Kupón	4 658 308,00	4 433 305,21	9797	60623	
	Kupón - dotace	105 723,34	96 261,36	0	0	



## 9.14. Položka Problémy ve zpracování skupiny

Problémy ve zpracování skupiny jsou obdobou Problémů ve zpracování (str. 39) subjektu. Zobrazuje problémy ve zpracování všech subjektů skupiny.

**Problémy ve zpracování skupiny Středočeský kraj**
?

← Skupina

**Zadejte interval pro zobrazení problémů ve zpracování transakcí skupiny**

Od 1.4.2018 do 30.4.2018

Od 9.4.2018 do 15.4.2018

Od 12.3.2018 do 18.3.2018

Od 1.3.2018 do 31.3.2018

Od 2.4.2018 do 8.4.2018

Zadejte interval od:

Od 1.2.2018 do 28.2.2018

Od 26.3.2018 do 1.4.2018

Od 1.1.2018 do 31.1.2018

Od 19.3.2018 do 25.3.2018

do: 
ve tvaru 13.4.2018  
ve tvaru 13.4.2018

Transakce:

Objem transakcí [Kč] od:

do:

Zadejte částky celým kladným číslem.  
Pokud některé z polí nevyplníte, bude interval objemu transakcí z příslušné strany neomezen.

Zobrazit:

---

**Data od 1.3.2007 do 30.4.2007** březen 2007

Problémy ve zpracování v počtu: 6 a objemu: 773,6

Typ	Datum	Číslo karty	Vydavatel el. peněženky	Číslo aplikace	Číslo kontraktu	Objem	Míra podvodnosti	Poznámka
1. neznámá	2.3.2007	3440648946 / -854318350 / 0xcd1422f2	PROBO TRANS BEROUN spol s r.o.	0		195,9	10	neproověřeno <a href="#">detail</a>
2. neznámá	7.3.2007	3440648946 / -854318350 / 0xcd1422f2	PROBO TRANS BEROUN spol s r.o.	0		- 8,2	10	neproověřeno <a href="#">detail</a>
3. neznámá	23.3.2007	3440648946 / -854318350 / 0xcd1422f2	PROBO TRANS BEROUN spol s r.o.	0		- 4,1	10	neproověřeno <a href="#">detail</a>
4. neznámá	2.4.2007	858609330 / 858609330 / 0x332d56b2	ČSAD MHD Kladno a.s.	0		100	10	neproověřeno <a href="#">detail</a>
5. neznámá	3.4.2007	1687611284 / 1687611284 / 0x6496e794	ČSAD MHD Kladno a.s.	0		500	40	neproověřeno <a href="#">detail</a>
6. neznámá	24.4.2007	1539430164 / 1539430164 / 0x5bc1d714	ČSAD MHD Kladno a.s.	0		- 10	30	neproověřeno <a href="#">detail</a>

[« Začátek](#)   [< Předchozí](#)   [Následující >](#)   [Konec >>](#)

## 9.15. Položka Problémy ve zpracování skupiny po aplikacích

Problémy ve zpracování skupiny po aplikacích jsou obdobou Problémů ve zpracování po aplikacích (str. 39) subjektu. Zobrazuje problémy ve zpracování po aplikacích všech subjektů skupiny.

## Problémy ve zpracování po aplikacích skupiny Středočeský kraj



← Skupina

Zadejte interval pro zobrazení problémů ve zpracování transakcí skupiny

- Od 1.4.2018 do 30.4.2018   
  Od 1.2.2018 do 30.4.2018   
  Od 1.5.2017 do 30.4.2018  
 Od 1.3.2018 do 31.3.2018   
  Od 1.11.2017 do 30.1.2018  
 Od 1.2.2018 do 28.2.2018   
  Od 1.8.2017 do 30.10.2017  
 Od 1.1.2018 do 31.1.2018   
  Od 1.5.2017 do 30.7.2017

Zadejte interval od: 1.3.2007

ve tvaru 13.4.2018

do: 30.4.2007

ve tvaru 13.4.2018

Transakce:

vybíjecí i nabíjecí ▾

Objem transakcí [Kč] od:

do:

Zadejte částky celým kladným číslem.

Pokud některé z polí nevyplníte, bude interval objemu transakcí z příslušné strany neomezen.

Zobrazit:

prověřené i neproověřené ▾

OK

Data od 1.3.2007 do 30.4.2007

březen 2007

Problémy ve zpracování po aplikacích v počtu: 5, objemu: 773,6 a v celkovém počtu problémů: 6

	Číslo karty	Vydavatel el. peněženky	Číslo aplikace	Číslo kontraktu	Objem	Počet problémů	Minimální míra podvodnosti	Maximální míra podvodnosti	
1.	858609330 / 858609330 / 0x332d56b2	ČSAD MHD Kladno a.s.	0		100	1	10	10	+
2.	1539430164 / 1539430164 / 0x5bc1d714	ČSAD MHD Kladno a.s.	0		- 10	1	30	30	+
3.	1687611284 / 1687611284 / 0x6496e794	ČSAD MHD Kladno a.s.	0		500	1	40	40	+
4.	3440648946 / -854318350 / 0xcd1422f2	PROBO TRANS BEROUN spol s r.o.	0		- 12,3	2	10	10	-
	<b>Typ</b> neznámá	<b>Datum</b> 7.3.2007	<b>Objem</b> - 8,2	<b>Míra podvodnosti</b> 10	<b>Poznámka</b> neproověřeno				<a href="#">detail</a>
		23.3.2007	- 4,1	10	neproověřeno				<a href="#">detail</a>
5.	3440648946 / -854318350 / 0xcd1422f2	PROBO TRANS BEROUN spol s r.o.	0		195,9	1	10	10	+

« Začátek &lt; Předchozí Následující &gt; Konec »

## 10. Veřejně přístupné služby

### 10.1. Vyhledání vydané karty

Tato služba slouží ke zjištění, zda už byla vydána karta se zadaným číslem na zvoleném mediu. Je dostupná na URL <http://cards.svt.cz/isCardIssued.do>.

**Vyhledání vydané karty** ?

Číslo karty:

Typ karty: desfire ▼

Byla-li karta v clearingů CARDS nalezena výsledná stránka má následující podobu.

**Vydaná karta s číslem 1234 (classic)** ↩ Vyhledání vydané karty

Číslo karty 1234 / 1234 / 0x4d2

Typ karty classic

Vydavatel karty ČSAD SVT Praha

Datum vydání karty 1.1.2003

Pokud karta neexistuje je výsledek ještě jednodušší.

**Vydaná karta s číslem 1234 (desfire)** ↩ Vyhledání vydané karty

Nebyla nalezena žádná vydaná karta desfire s číslem 1234.

### 10.2. Seznam systémů clearingů

Tato služba zobrazí všechny systémy clearingů a jejich kmenové účastníky. Je dostupná na URL <http://cards.svt.cz/systems>.

**Seznam systémů clearingů** ?

**Kmenoví účastníci clearingového systému "ICOM transport group":**

- TRADO-BUS, s.r.o.

**Kmenoví účastníci clearingového systému "Středočeský kraj":**

- ANEXIA s.r.o.
- Městská autobusová doprava Kolín, s.r.o.
- PROBO TRANS BEROUN spol s r.o.
- ČSAD MHD Kladno a.s. ([kde karty fungují?](#))

**Kmenoví účastníci clearingového systému "Zúčtovací centrum PMDP":**

- Autobusová doprava - Miroslav Hrouda s.r.o.
- Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.

Účastníci, kteří vydávají karty a jejich karty jsou akceptovány jinými účastníky, mají za svým jménem odkaz **kde karty fungují?**. Tento odkaz vede na seznam účastníků, kteří karty akceptují.

**Akceptace karet subjektu ČSAD MHD Kladno a.s. u účastníků clearingového centra** ↩ Seznam systémů clearingů

Karty vydávané subjektem "ČSAD MHD Kladno a.s." jsou akceptovány těmito ostatními účastníky clearingového centra:

**Kmenoví účastníci clearingového systému "Středočeský kraj":**

- ANEXIA s.r.o.

# **CARDS - interface**



	<b>Jméno:</b>	<b>Podpis:</b>	<b>Účinnost od:</b>	<b>13. 6. 2018</b>
<b>Zpracoval:</b>	Jiří Mareš		<b>Razítko:</b>	
<b>Přezkoumal:</b>	Jana Hakrová			
<b>Schválil:</b>	David Švingr			

## Popis CARDS - interface

Související dokumenty (ON, výkresy, formuláře, přílohy)	
-	-

Zdroj tisku: \\samba\SVT-dokument\Dokumentace\Rizena\CE02-PO-CARDS-Interface\CE02-PO-CARDS-Interface-3_19.pdf					
Dokument je distribuován a řízen elektronicky, jestliže v papírové podobě není označen razítkem pro řízení dokumentu, podpisem správce dokumentace a červeným číslem kopie. Platnost výtisku elektronicky distribuovaného dokumentu ověří uživatel tak, že zkontroluje platnost odpovídajícího elektronického dokumentu na serveru (jen jméno souboru). Ověření provede před použitím vytištěného dokumentu, ověření má platnost 7 dní, o ověření provede záznam v připojené tabulce.					
Datum	Podpis	Datum	Podpis	Datum	Podpis

## OBSAH

Popis.....	1
CARDS - interface.....	1
1. Účel.....	5
2. Působnost.....	5
3. Význam použitých zkratk a Definice pojmů.....	5
3.1. Význam použitých zkratk.....	5
3.2. Definice pojmů.....	5
3.2.1. Vydavatel karet.....	5
3.2.2. Dopravce.....	5
3.2.3. Subjekt.....	5
3.2.4. Vlastník karty.....	5
3.2.5. Aplikace na kartě.....	6
3.2.6. Kontrakt v aplikaci.....	6
3.2.7. Skupina (sít).....	6
4. Text popisu.....	6
4.1. Obecná specifikace.....	6
4.1.1. Způsob komunikace.....	6
4.1.2. Zpracování zpráv.....	6
4.1.3. Formát zasílaných zpráv.....	7
4.1.3.1. Zabezpečení zpráv proti modifikaci.....	7
4.2. Rozhraní mezi clearingovým centrem a subjekty.....	8
4.2.1. Operace na rozhraní.....	9
4.2.1.1. Vydání aplikace na kartě.....	9
4.2.1.2. Vydání kontraktu pro MAD aplikaci.....	9
4.2.1.3. Hromadné vydání aplikací na kartách.....	9
4.2.1.4. Vydání karty.....	9
4.2.1.5. Lokální seznam zakázaných karet, aplikací či kontraktů.....	10
4.2.1.6. Změna platnosti aplikace (kontraktu) elektronická peněženka.....	10
4.2.1.7. Transakce za zařízení.....	10
4.2.1.8. Předplacené položky (greenlist).....	11
4.2.1.9. Lokální seznam předplacených položek (greenlist).....	11
4.2.1.10. Seznam předplacených položek (greenlist).....	11
4.2.1.11. Změna lokálního seznamu zařízení.....	11
4.2.1.12. Vytvoření přístupu vlastníka karty do systému.....	12
4.2.1.13. Informace o zůstatku aplikace (kontraktu) elektronická peněženka.....	12
4.2.1.14. Seznam návrhů na zablokování aplikací (kontraktů).....	12
4.2.1.15. Seznam subjektů clearingů.....	12
4.2.1.16. Seznam akceptovatelných subjektů.....	12
4.2.1.17. Globální seznam zablokovaných karet, aplikací či kontraktů.....	13
4.2.1.18. Chyba během zpracování.....	13
4.2.2. Popis obecných atributů.....	13
4.2.3. Vydání aplikace na kartě.....	14
4.2.4. Vydání kontraktu pro MAD aplikaci.....	15
4.2.4.1. Vydání kontraktu pro MAD aplikace bez podpory předplacených položek.....	16
4.2.5. Hromadné vydání aplikací na kartách.....	17
4.2.6. Vydání karty.....	17
4.2.7. Lokálním seznam zakázaných karet, aplikací či kontraktů.....	18
4.2.7.1. Verze bez posledního použití.....	19
4.2.7.2. Verze bez identifikace skupiny.....	20
4.2.8. Změna platnosti aplikace MAD nebo aplikace (kontraktu) elektronická peněženka.....	20
4.2.9. Transakce za zařízení.....	22
4.2.9.1. Transakce bez možnosti hotovostních položek.....	31

4.2.9.2. Transakce bez transakcí o zápisu CP, neúspěšných odbavení a způsobu platby.....	33
4.2.9.3. Transakce bez předplacených položek.....	35
4.2.9.4. Transakce bez možnosti uvedení položek.....	36
4.2.9.5. Verze pracující s odpočty.....	36
4.2.10. Předplacené položky (greenlist).....	38
4.2.11. Lokální seznam předplacených položek (greenlist).....	39
4.2.12. Seznam předplacených položek (greenlist).....	40
4.2.13. Změna lokálního seznamu zařízení.....	40
4.2.14. Vytvoření přístupu vlastníka karty do systému.....	41
4.2.15. Informace o zůstatku aplikace (kontraktu) elektronická peněženka.....	42
4.2.16. Seznam návrhů na zablokování aplikací (kontraktů).....	43
4.2.17. Seznam subjektů clearingů.....	43
4.2.18. Seznam akceptovatelných subjektů.....	44
4.2.19. Globální seznam zakázaných karet, aplikací či kontraktů.....	44
4.2.19.1. Verze bez posledního použití.....	44
4.2.19.2. Verze bez identifikace skupiny.....	44
4.2.20. Chyba během zpracování.....	44
4.2.21. DTD jednotlivých zpráv.....	45
4.2.21.1. DTD seznamu zpracovávaných souborů.....	45
4.2.21.2. DTD vydání aplikace na kartě.....	46
4.2.21.3. DTD vydání kontraktu pro MAD aplikaci.....	46
4.2.21.4. DTD vydání kontraktu pro MAD aplikaci bez podpory předplacených položek (greenlist).....	47
4.2.21.5. DTD hromadného vydání aplikací na kartách.....	48
4.2.21.6. DTD vydání karty.....	49
4.2.21.7. DTD lokálního seznamu zakázaných karet, aplikací či kontraktů.....	49
4.2.21.8. DTD lokálního seznamu zakázaných karet, aplikací či kontraktů bez posledního použití.....	50
4.2.21.9. DTD lokálního seznamu zakázaných karet, aplikací či kontraktů bez identifikace skupiny.....	51
4.2.21.10. DTD změny platnosti aplikace MAD nebo aplikace (kontraktu) elektronická peněženka.....	52
4.2.21.11. DTD transakcí za zařízení.....	52
4.2.21.12. DTD transakcí bez možnosti hotovostních položek.....	56
4.2.21.13. DTD transakcí bez transakcí zápisu CP, neúspěšných odbavení a způsobu platby.....	59
4.2.21.14. DTD transakcí bez předplacených položek.....	61
4.2.21.15. DTD transakcí bez možnosti uvedení podpoložek.....	65
4.2.21.16. DTD transakcí s odpočty.....	67
4.2.21.17. DTD předplacených položek (greenlist).....	68
4.2.21.18. DTD lokálního seznamu předplacených položek (greenlist).....	68
4.2.21.19. DTD seznamu předplacených položek (greenlist).....	69
4.2.21.20. DTD změny lokálního seznamu zařízení.....	70
4.2.21.21. DTD vytvoření přístupu vlastníka karty do systému.....	70
4.2.21.22. DTD informace o zůstatku aplikace (kontraktu) elektronická peněženka.....	71
4.2.21.23. DTD seznamu návrhů na zablokování aplikací (kontraktů).....	71
4.2.21.24. DTD seznamu subjektů clearingů.....	71
4.2.21.25. DTD seznam akceptovatelných subjektů.....	72
4.2.21.26. DTD globálního seznamu zakázaných karet.....	72
4.2.21.27. DTD chyby během zpracování.....	72
4.3. Servisní rozhraní mezi subjekty a clearingovým centrem.....	73
4.3.1. Operace na rozhraní.....	73
4.3.1.1. Inicializace aplikace (kontraktu) elektronická peněženka.....	73
4.3.1.2. Inicializace aplikace (kontraktu) časový kupón.....	73
4.3.2. Inicializace aplikace (kontraktu) elektronická peněženka.....	74



---

4.3.3. Inicializace aplikace (kontraktu) časový kupón.....	75
4.3.4. DTD jednotlivých zpráv.....	76
4.3.4.1. DTD inicializace aplikace (kontraktu) elektronická peněženka.....	76
4.3.4.2. DTD inicializace aplikace (kontraktu) časový kupón.....	76
4.4. Jak převést data.....	77
4.4.1. Vydání karty.....	77
4.4.2. Dobití peněženky.....	78
4.4.3. Reklamacie elektronické peněženky.....	78
4.4.4. Jízda na elektronickou peněženku.....	78
4.4.5. Vrácení elektronických peněz.....	78
4.4.6. Prodej nového případně prodloužení existujícího kupónu – hotovostní platba...79	
4.4.7. Jízda na kupón.....	80
4.4.8. Prodej kupónu placeného elektronickou peněženkou s okamžitou jízdou.....	81
5. Právomoci a odpovědnosti.....	81
6. Dokumentace a záznamy výsledků.....	81
7. Změnová služba.....	82
8. Přehled revizí.....	82
Přílohy.....	89





## 1. ÚČEL

Tento popis specifikuje rozhraní mezi clearingovým systémem CARDS EXCHANGE a odbavovacím systémem dopravce. Tedy skupinu XML zpráv, které jsou použity pro zasílání dat. Obsahem specifikace není popis uživatelského rozhraní systému, či jiných komponent.

## 2. PŮSOBNOST

Tento popis je určen pro dodavatele odbavovacích systémů dopravců, kteří jsou nuceni provést konverzi svých dat do podoby vyžadované touto specifikací.

## 3. VÝZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A DEFINICE POJMŮ

### 3.1. Význam použitých zkratk

Zkratka	Význam
Clearing CARDS	Clearingový systém CARDS EXCHANGE
SVT	ČSAD SVT Praha s.r.o.
XML, DTD	Formát posílání dat, více viz <a href="http://www.w3.org/XML/">http://www.w3.org/XML/</a>
HTTP	Komunikační protokol požadavek/odpověď používaný v prostředí internetu ( <a href="http://www.faqs.org/rfcs/rfc1945.html">http://www.faqs.org/rfcs/rfc1945.html</a> a <a href="http://www.faqs.org/rfcs/rfc2616.html">http://www.faqs.org/rfcs/rfc2616.html</a> )
HTTPS	Bezpečný HTTP ( <a href="http://www.faqs.org/rfcs/rfc2818.html">http://www.faqs.org/rfcs/rfc2818.html</a> a <a href="http://www.faqs.org/rfcs/rfc2817.html">http://www.faqs.org/rfcs/rfc2817.html</a> )
ISO-639	ISO norma pro kódování jazyka do podoby dvouznakového řetězce ( <a href="http://www.iso.org/iso/home/standards/language_codes.htm">http://www.iso.org/iso/home/standards/language_codes.htm</a> )
ISO-3166	ISO norma pro kódování kódů zemí do dvouznakového řetězce ( <a href="http://www.iso.org/iso/country_codes.htm">http://www.iso.org/iso/country_codes.htm</a> )
ISO-8601	ISO norma pro zápis data, času a časových intervalů ( <a href="http://www.iso.org/iso/home/standards/iso8601.htm">http://www.iso.org/iso/home/standards/iso8601.htm</a> )
XML Signature	W3C specifikace pro podepisování XML dokumentů nebo jejich částí ( <a href="http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/">http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/</a> )
SHA1	Hashovací algoritmus ( <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/SHA-1">http://en.wikipedia.org/wiki/SHA-1</a> )
MAD	Mifare Application Directory ( <a href="http://www.mifare.net/en/technology/mifare-application-directory/">http://www.mifare.net/en/technology/mifare-application-directory/</a> ), pro naše potřeby je podstatné, že na kartu se umísťují aplikace, např. el. peněženka nebo dopravní kupón, a v nich mohou ještě existovat kontrakty, např. jednotlivé kupóny se zónami a platností
CP	Customer profile – tarif se skládá právě z CP a z čísla udávajícího délku platnosti jízdenky. Customer profile identifikuje o jaký typ cestujícího se jedná: dospělí (např. CP=1), dítě (např. CP=2), student (např. CP=3) atd.

### 3.2. Definice pojmů

#### 3.2.1. Vydavatel karet

Účastník clearingů, který vydává karty, které ostatní používají.

#### 3.2.2. Dopravce

Účastník clearingů, který akceptuje karty k placení jízdného.

#### 3.2.3. Subjekt

Účastník clearingů (dopravce, vydavatel karet a nebo obojí současně).

#### 3.2.4. Vlastník karty

Cestující, který si nechal vydat kartu.



### **3.2.5. Aplikace na kartě**

Např. elektronická peněženka, časový kupón (nebo též jenom kupón – někdy se používá i termín časová jízdenka nebo předplatní časová jízdenka).

### **3.2.6. Kontrakt v aplikaci**

Obdoba aplikace na kartě, taktéž může být např. elektronická peněženka a nebo časový kupón. Kontrakt je v aplikaci typu "mad". Vytváří strukturu podobnou struktuře na kartě používající MAD.

### **3.2.7. Skupina (sít')**

Dopravci jsou pro lepší organizaci shlukováni do skupin (sítí). Skupinou rozumíme např. Středočeský kraj. Každá skupina má definovanou dobu na dodání dat (jak dlouho od vzniku transakce může maximálně trvat dodání transakce do clearingového centra), den závěrky (kolikátý den v měsíci) a dobu hájení dopravců (především doba na roz distribuování seznamu zakázaných karet do zařízení).

## **4. TEXT POPISU**

Popis rozhraní (zpráv) clearingového systému je rozdělen na 2 skupiny:

- zprávy běžně používané subjekty pro komunikaci s clearingovým centrem
- servisní rozhraní pro komunikaci, která je manuálně kontrolována provozovatelem clearingového centra

### **4.1. Obecná specifikace**

V následujících kapitolách jsou popsány jednotlivé zprávy, které slouží k rutinní komunikaci mezi subjektem a clearingovým centrem.

#### **4.1.1. Způsob komunikace**

Jedním z cílů clearingového systému je zjednodušení vztahů mezi vydavateli karet a dopravci. Proto v systému existuje clearingové centrum, s nímž ostatní komunikují podle schématu každý s jedním a jeden se všemi.

Pro jednoduché napojení všech participantů clearingového systému na centrum je vhodné volit internet, který je již v dnešní době hodně rozšířen. Pro zajištění bezpečnosti komunikace je potřeba použít bezpečnou variantu protokolu HTTP, tj. HTTPS. Tento způsob komunikace je šifrován, tudíž není možné odposlechnout obsah komunikace mezi serverem a klientem.

Pro jednoznačnou identifikaci uživatele subjektu je použita trojice: kód subjektu, uživatelské jméno a heslo, které nebude posíláno v otevřené podobě internetem, ale bude zasíláno v zabezpečené podobě (tj. již v bezpečném kanálu).

Všechna komunikace je ve tvaru žádost a odpověď. Komunikaci vždy iniciuje subjekt clearingů. Pokud subjekt clearingů zasílá data do centra, tak je centrum potvrzuje ve své odpovědi. Centrum si musí poradit se situací, kdy jsou mu stejná data poslána znova. Pokud subjekt clearingů vyžaduje data a pokud mu nedorazí v pořádku, vyžádá si je opakovaně.

#### **4.1.2. Zpracování zpráv**

Za jednotku operace je považována zpráva (soubor), tj. zpráva je zpracována celá, nebo vůbec. Výjimku tvoří posílání transakcí a vydání karet, kde může být zpracována jakákoliv část souboru. Clearingovému systému tato skutečnost nevadí, protože on detekuje, která část souboru již byla nahrána a která nikoliv. Při případném opakovaném zpracování clearingové centrum zpracovává pouze nezpracovanou část souboru.

Pokud chyby ve zpracování nejsou považovány za fatální a pokud zasláný požadavek podporuje opakované zpracování, nedojde k přerušení zpracování návazných souborů, tedy např. při výdeji aplikace na kartě, nelze-li aplikaci vydat, pak je o tom uživatel pouze informován a ostatní vydání jsou provedena.

#### 4.1.3. Formát zasílaných zpráv

Jak je uvedeno výše komunikace mezi subjekty clearingů a rozhraním probíhá přes internet. Tato komunikace je realizována posíláním souborů protokolem HTTPS. Tyto soubory obsahují všechna potřebná data uvedená v předchozí kapitole.

Data jsou posílána ve formátu XML, který je hodně rozšířen a je vhodný pro komunikaci mezi „nezávislými“ subjekty. Protože je tento formát poměrně „upovídaný“, pak je vhodné soubory s XML ještě posílat v komprimované podobě. Zde je vhodné použít ZIP formát, který je též hodně rozšířen.

V případě použití ZIP formátu je možné odeslat více souborů v jednom ZIP archivu. Zpracování souborů probíhá podle pořadí uvedeného ve speciálním souboru `ce.xml` (viz kapitola 4.1.3.1) nebo není-li uveden pak v abecedním pořadí podle názvů. Pořadí může být důležité např. při výdeji karty a jejím následném dobití, kde výdej musí být před nabitím, jinak dojde k chybě. Jako odpověď je opět odeslán ZIP soubor se stejným počtem souborů, jako obsahoval odesílaný ZIP soubor (obsahuje méně souborů, pokud u zpracování některého souboru dojde k chybě, která přeruší zpracování). Jména souborů budou všechna stejně změněna (bude přidán suffix „-res“ - jako response - odpověď, před poslední tečkou v názvu souboru, není-li v názvu tečka, pak na jeho konec). Tato konvence umožňuje v odpovědi identifikovat soubory, které jsou reakcí na zvolení požadavek a opačně - navíc je zajištěno, že soubory nemají stejná jména. Jména souborů nesmějí obsahovat následující řetězcové znaky: „. /“, „~“, „/“, „\“, „\*“, „&“. Navíc jméno souboru `ce.xml` je rezervováno pro speciální soubor popisující obsah ZIP archivu (viz kapitola 4.1.3.1)

Všechny zprávy obsahují specifikace verze zprávy, což umožní vyvíjet protokol a zároveň zachovat zpětnou kompatibilitu. Každá zpráva navíc obsahuje atribut `lang`, kde může odesílatel požadavku specifikovat, jaký jazyk preferuje pro zasílání odpovědí (jde především o textová pole - např. typu důvod návrhu na zablokování aplikace či vysvětlení nezdaření operace). Hodnota atributu je složena z dvouznakového kódu jazyka (např. `cs` - čeština, `en` - angličtina) dle normy ISO-639, volitelně následována podtržítkem a dvouznakovým kódem země (např. `CZ` - Česká republika, `US` - Spojené Státy Americké, `UK` - Velká Británie) dle normy ISO-3166. Takže platná hodnota atributu `lang` je např. `cs`, `cs_CZ`, `en`, `en_US`, `en_UK`. Server se pokusí poslat odpověď v požadovaném jazyce, nebude-li to možné odešle ji v anglickém jazyce.

##### 4.1.3.1. Zabezpečení zpráv proti modifikaci

Zprávy nejsou nijak kódovány, aby se subjekt mohl kdykoliv podívat, jaká data odesílá, či dostává zpět. Bohužel tato skutečnost umožňuje modifikování zpráv bez možnosti odhalení této skutečnosti.

Chceme-li zabránit modifikaci, pak každá zpráva musí na konci obsahovat XML Signature (podpis), který je vždy verifikován. Pokud je platný, zpráva nebyla měněna, pokud je neplatný, zpráva byla modifikována a bude odmítnuto její zpracování. Ve své podstatě se jedná o hash XML dokumentu, který je dále zakódován privátním klíčem odesílatele. Pro ověření je rozkódován pomocí veřejného klíče odesílatele známého příjemci. Existence podpisu v dokumentech posílaných a přijímaných subjektem bude vynucena nastavením parametrů subjektu, nikoliv rozhraním samotným.

Podpis je vložen přímo do podepisovaného XML dokumentu (enveloped signature). Jako hashovací algoritmus je použit SHA1 a pro kódování DSA klíče (privátní a veřejný). V podpisu nebude předáván veřejný klíč pro ověření platnosti podpisu, tento klíč odesílatele bude muset příjemce znát (bude se pouze přenášet domluvené jméno klíče, podle kterého identifikuje příjemce konkrétní klíč).



Podepsaný soubor s transakcemi vypadá:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE transactions
  PUBLIC "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Transactions 2.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/transactions-2_0.dtd">
<transactions version="2.0" lang="cs" device-id="42">
  ...
<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <SignedInfo>
    <CanonicalizationMethod
      Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
    <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#dsa-sha1" />
    <Reference URI="">
      <Transforms>
        <Transform
          Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
        </Transforms>
        <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
        <DigestValue>d5zYkk1VGVUBhY9rbYh02LTwHCQ=</DigestValue>
      </Reference>
    </SignedInfo>
    <SignatureValue>
      FuyTkfsz3BctRZj2ZexVHyTfHbdEpanAfqodsvkBWrxFM29aNYdCsw==
    </SignatureValue>
    <KeyInfo>
      <KeyName>KEY_NAME</KeyName>
    </KeyInfo>
  </Signature>
</transactions>
```

V neposlední řadě je nutno zabránit možnosti smazání nebo přidání celého souboru, který by mohl být zpracován, do ZIP archivu (jak do ZIPu posílaného tak odesílaného). Tento problém řeší existence souboru s názvem `ce.xml`, který má následující obsah:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE files-to-process
  PUBLIC "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Files To Process 1.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/files-to-process-1_0.dtd">
<files-to-process version="1.0" lang="cs">
  <file name="32-card-issues.xml"/>
  ...
  <file name="36-transactions-004587.xml"/>
</files-to-process>
```

Každý soubor, který se má zpracovat je reprezentován tagem `file`, kde v atributu `name` je jeho jméno. Soubory jsou zpracovávány v pořadí, v jakém jsou uvedeny. Tento soubor musí být samozřejmě opatřen podpisem, aby nemohl být neautorizovaně měněn (viz výše). Přítomnost tohoto souboru bude vynucena stejně jako přítomnost podpisu dokumentů. Jako odpověď na tento soubor je soubor `ce-res.xml` se seznamem zpracovaných souborů:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE processed-files
  PUBLIC "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Processed Files 1.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/processed-files-1_0.dtd">
<processed-files version="1.0" lang="cs">
  <file name="32-card-issues.xml"/>
  ...
  <file name="36-transactions-004586.xml"/>
</processed-files>
```

Počet souborů v požadavku a v odpovědi se může lišit, protože při zpracování souboru může dojít k chybě, která zastaví celé zpracování. Obsah a význam je obdobný jako v případě požadavku.

Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.1.

## 4.2. Rozhraní mezi clearingovým centrem a subjekty

Tyto zprávy jsou určeny pro přímou rutinní komunikaci mezi jednotlivými subjekty a clearingovým centrem.

Popis je rozdělen na následující tematické celky:

- popis jednotlivých operací rozhraní
- podrobná specifikace obsahu (struktura dat) pro jednotlivé zprávy
- reference použitých DTD pro dříve popsání zprávy

#### **4.2.1. Operace na rozhraní**

Dále jsou popsány jednotlivé typy zpráv, které jsou rozhraním podporovány.

##### 4.2.1.1. Vydání aplikace na kartě

Zpráva je zasílána jako informace o vydání aplikace na kartě (vydavatelem je subjekt zprávu zasílající). Pokud karta, na které je aplikace vydávána neexistuje, pak je automaticky vydána a jejím vydavatelem je subjekt, jenž soubor zaslal.

Primárně je nutné specifikovat, o jaký typ aplikace se jedná: elektronická peněženka, časový kupón případně MAD. Typ MAD je učen jako kontejner pro kontrakty, které jsou konkrétními kupóny. Důležitá je též platnost (od, do) aplikace. Na kartě může v každý okamžik existovat pouze jedna platná aplikace s konkrétním číslem aplikace. Dále je nutno specifikovat počítadlo transakcí za aplikaci (zda se nepoužívá, zda je za aplikaci či za kartu).

Odpověď je zpráva obsahující jednotlivé aplikace spolu s příznakem, zda byly vydány, či nikoliv. Pokud nebylo vydání úspěšné, pak je přidán důvod nevydání.

Podrobnější popis zpráv najdete v kapitole 4.2.3.

##### 4.2.1.2. Vydání kontraktu pro MAD aplikaci

Pokud je jako typ aplikace specifikován MAD, pak tato aplikace může obsahovat tzv. kontrakty, které představují konkrétní zúčtovatelné jednotky. Vydání kontraktu pro MAD aplikaci je doba vydání aplikace na kartě (viz kapitola 4.2.1.1) s tím rozdílem, že kontrakt je specifikován svým číslem a aplikací (aplikace je specifikována svým číslem a kartou), kontrakt již nemůže být typu MAD a kontrakt musí mít platnost uvnitř platnosti mateřské MAD aplikace. Vydavatelem kontraktu je subjekt zprávu zasílající.

Atributy, které je nutné pro kontrakt specifikovat jsou stejné jako pro aplikaci, navíc je možné jako počítadlo použít počítadlo transakcí za kontrakt. V případě vydání kontraktu na základě předplacené položky je nutné uvést i její identifikátor.

Odpověď je opět analogická odpovědi vydání aplikace, pouze je opět dodána specifikace kontraktu.

Podrobnější popis zpráv najdete v kapitole 4.2.4.

##### 4.2.1.3. Hromadné vydání aplikací na kartách

Zpráva pro hromadné vydání karet je rozšířením zprávy pro vydání aplikace (viz kapitola 4.2.1.1) s tím, že je možné specifikovat subjekt, který aplikaci vydal. Je tedy možné, aby tato zpráva byla zaslána jiným subjektem, než subjektem, jenž je z pohledu clearingového centra vydavatelem aplikace. Hromadné vydání nepodporuje předvydání a následnou aktivaci kupónů. Používá se především v případě hromadného vydávání karet jedním subjektem v zastoupení subjektů druhých.

Odpověď je obdobná s odpovědí na vydání aplikace.

Podrobnější popis zpráv najdete v kapitole 4.2.5.

##### 4.2.1.4. Vydání karty

Pokud je nutné vydat kartu jiným vydavatelem než aplikace, nelze použít ani vydání aplikace ani hromadné vydání aplikací, protože tam je vždy karta vydána (pokud již neexistuje) stejným subjektem jako aplikace. Proto existuje vydání karty, kde je možné specifikovat jakým subjektem má být karta vydána.

Odpověď je seznam vydaných a nevydaných karet.

Podrobnější popis zpráv najdete v kapitole 4.2.6.

#### 4.2.1.5. Lokální seznam zakázaných karet, aplikací či kontraktů

Účelem této zprávy je možnost blokovat jednotlivé karty, jejich aplikace, případně jejich kontrakty. Žádost o zablokování karty, aplikace či kontraktu může zaslat pouze její vydavatel. Zpráva vždy obsahuje všechny zablokované položky (neposílají se tedy změny, ale vždy celý seznam). Okamžikem zpracování zprávy jsou karty, aplikace či kontrakty umístěny na globální seznam zakázaných a jsou distribuovány ostatním subjektům. Z hlediska clearingového centra je karta, aplikace či kontrakt zablokován okamžikem, kdy je zaslán lokální seznam, na kterém figuruje.

Odpovědí je globální seznam zakázaných karet, aplikací či kontraktů. Ten obsahuje všechny karty, aplikace či kontrakty, které může subjekt, jemuž se globální seznam zaslán, akceptovat (určeno podle vydavatele a práv na akceptaci jím vydaných aplikací) spolu s datem a časem od kdy na seznamu figurují. Atributem tohoto seznamu je datum jeho poslední změny.

Globální seznam zakázaných karet, aplikací či kontraktů existuje i v rozšířené variantě (ta základní je pouze z důvodů zpětné kompatibility), která navíc pro každou zablokovanou položku obsahuje informaci o skupině (síti), ve které byla vydána. Dále obsahuje i informaci o časovém intervalu, po kterém je karta ze seznamu smazána, pokud na ni nebyla vytvořena transakce (tj. pokud karta není používána).

Podrobnější popis zpráv najdete v kapitole 4.2.7.

#### 4.2.1.6. Změna platnosti aplikace (kontraktu) elektronická peněženka

Protože elektronické peněženky jsou v porovnání s kupóny dlouhodobě existující aplikace, je též možné měnit jejich atributy jako např. jejich platnost. Takže tato zpráva slouží pouze ke změně platnosti aplikací (kontraktů) typu elektronická peněženka. Změnu je možné provést oběma směry (prodloužení i zkrácení) ovšem vždy je možné měnit pouze platnost do. Při zkrácení platnosti, není možné platnost do posunout do minulosti. Změnu platnosti může provést pouze vydavatel elektronické peněženky.

Odpovědí je seznam požadavků na změnu platnosti spolu s příznakem, zda byla změna úspěšná. Pokud nebyla, je přidán i důvod, proč nebylo možné změnu provést.

Podrobnější popis zpráv najdete v kapitole 4.2.8.

#### 4.2.1.7. Transakce za zařízení

Jedná se o nejsložitější skupinu zpráv. V každé zprávě jsou transakce pouze za jedno zařízení. V zásadě existují dva různé druhy zprávy (podle typu kontroly úplnosti dat):

- **po transakcích** - je zasílána každá transakce na zařízení vytvořená, protože kompletnost dodaných dat se kontroluje na úrovni jednotlivých transakcí, kterých může být více typů: karetní (z hlediska clearingů ta nejdůležitější - ještě se dělí na dobíjecí, vybíjecí a nastavovací), hotovostní, slepá (nese informaci např. o stornované transakci) a informace o vyčtení strojku; jedná se o preferovaný způsob dodávání dat, který navíc obsahuje další poddruhy:
  - **s hotovostními podpoložkami** – v tomto formátu jde zaslat i transakci s položkami, které jsou karetní a hotovostní, např. odečtení peněz z elektronické peněženky, zakoupení kupónu a jízda na kupón, případně jízda na kupón a doplatek v hotovosti, nebo dokonce více karetních transakcí nad různými kartami, tato nejposlednější verze je i připravena na předplacené položky (tzv. greenlist)
  - **s podpoložkami pouze na kartu** – lze zaslat transakci reprezentující více operací nad jednou kartou (např. odečtení peněz z elektronické peněženky a dobítí kupónu), v posledním vylepšení je také připravena na předplacené položky (tzv. greenlist)
  - **bez podpoložek** - každá transakce může obsahovat pouze jedinou operaci právě nad jednou aplikací (kontraktem), existuje z důvodů zpětné kompatibility
- **po odpočtech** - jsou zasílány pouze karetní transakce (žádné hotovostní), které jsou zařazeny do odpočtů, úplnost dat je kontrolována právě na úrovni odpočtů; tento způsob dodávání dat je podporován už jen z důvodů zpětné kompatibility



O každé transakci je nutno předat informace nutné pro správné rozdělení peněz, což je především na jakém zařízení, na jakou aplikaci či kontrakt byla transakce provedena, její typ (dobíjecí, vybíjecí a nastavovací), v jakém objemu či sazbě DPH, případně v jakém stavu se aplikace po provedení transakce nachází (zůstatek elektronické peněženky). Doplňkovými vlastnostmi potřebnými pro rozdělení peněz jsou: tarif, typ osoby, seznam zón, zónová relace, příznak jde-li o přestupní lístek, či dokonce odkaz na konkrétní jízdenku, ze které se přestup realizuje.

Pro správné řazení transakcí a kontroly úplnosti dodaných dat je nutné předat pořadové číslo transakce za zařízení, případně hodnoty počítadel transakcí za kartu, aplikaci či kontrakt, jsou-li používány.

Dále je nutno předat informace nutné pro správné spárování transakce s konkrétní aplikací (kontraktem), což je platnost u kupónů. Pro rozumné zrekonstruování neznámého (nedorazilo vydání aplikace či kontraktu) kupónu může být požadována identifikace vydavatele či dokonce cena kupónu.

V neposlední řadě se jedná o informace, které jsou primárně využívány především pro vyhodnocování, tj. nástupní a výstupní zastávka, místo kontroly, linka, spoj a čas nástupu.

Řada atributů transakce může být v tomto dokumentu označena za nepovinnou, ale může být vyžadována v závislosti na konkrétní implementaci (konkrétním systému clearingů).

Odpovědí na seznam transakcí (případně seznam odpočtů s transakcemi) je seznam dat, která nám od strojku chybí, tj. intervaly dat (kde od a do je vždy pořadové číslo transakce/odpočtu a datum).

Podrobnější popis zpráv najdete v kapitole 4.2.9.

#### 4.2.1.8. Předplacené položky (greenlist)

Předplacené položky (tzv. greenlist) se používají v okamžiku, kdy si zákazník bez přítomnosti karty dobije elektronickou peněženku, případně si zakoupí kupón. Následně si dobití (kupón) nahraje na kartu v zařízení, které zná tzv. greenlist. Do clearingů je zasílán seznam položek, které jsou identifikovány lokálním ID prodejce.

Odpovědí je potvrzení přijetí položky spolu s vygenerovaným vzestupným pořadovým číslem položky (toto číslo je unikátní v rámci jednoho vydavatele karet). Toto číslo slouží k ochraně před opakovaným zapsáním položky na kartu různými zařízeními. Tj. při nahrání položky na kartu se na kartu zapíše i ID položky a nelze již na kartu nahrát žádná položka s číslem menším nebo rovným zapsané položce.

Podrobnější popis zpráv najdete v kapitole 4.2.10.

#### 4.2.1.9. Lokální seznam předplacených položek (greenlist)

Tento seznam předplacených položek slouží pro potřeby prodejce předplacených položek, který položku vytvořil. Především může zjistit, které položky jsou již zákazníky vyzvednuty a které ještě ne. Seznam obsahuje pouze položky vytvořené subjektem, který požadavek zaslal.

Podrobnější popis zpráv najdete v kapitole 4.2.11.

#### 4.2.1.10. Seznam předplacených položek (greenlist)

Tato operace slouží ke stažení greenlistu, který je následně nahrán do zařízení, jenž zapisují položky na kartu. Odpovědí je seznam položek spolu s jejich unikátními čísly. Je zaručeno systémem, že číslo je unikátní v rámci vydavatele karty.

Podrobnější popis zpráv najdete v kapitole 4.2.12.

#### 4.2.1.11. Změna lokálního seznamu zařízení

Posílané změny lokálního seznamu zařízení jsou seřazeny chronologicky s informací o čase, kdy nastaly. Změnou chápeme aktivaci případně deaktivaci zařízení, což je uvedení zařízení do provozu (užívání) případně jeho stažení z provozu.

Odpovědí je aktuální globální seznam zařízení.

Podrobnější popis zpráv najdete v kapitole 4.2.13.



#### 4.2.1.12. Vytvoření přístupu vlastníka karty do systému

Na úrovni karty je možné vytvořit uživatele s uživatelským jménem (spíš se jedná o číslo karty či podobný identifikátor než uživatelské jméno) a heslem, který má možnost přihlásit se do systému a sledovat změny na své kartě. Zasláním zprávy, která pro každou kartu obsahuje navíc požadované uživatelské jméno a email, je vytvořen nový uživatelský přístup ke kartě, pokud již neexistuje. Zadání hesla a aktivace účtu je provedena pomocí předaného emailu. Přístup může vytvořit pouze vydavatel karty.

Odpověď je seznam požadavků spolu s příznakem, zda byl přístup vytvořen nebo nikoliv. Nebyl-li vytvořen, je přidán i důvod, proč se vytvoření přístupu nezdařilo.

Podrobnější popis zpráv najdete v kapitole 4.2.14.

#### 4.2.1.13. Informace o zůstatku aplikace (kontraktu) elektronická peněženka

Dojde-li ke ztrátě karty a následné reklamaci, pak jediný způsob jak zjistit zůstatek na elektronické peněžence je pomocí clearingového centra. A právě tomuto účelu slouží tato zpráva. V požadavku je zaslána identifikace aplikace (či kontraktu).

V odpovědi jde spolu s identifikací aplikace (či kontraktu) i její zůstatek a datum, ke kterému je platný (zpracování v clearingovém systému je o  $n$  dní zpožděné, takže jde o datum, do kdy je zpracováno). Zůstatek není sdělen v případě, že aplikaci (kontrakt) vydal jiný subjekt, než který požadavek zaslal, případně nejedná-li se o typ elektronická peněženka.

Podrobnější popis zpráv najdete v kapitole 4.2.15.

#### 4.2.1.14. Seznam návrhů na zablokování aplikací (kontraktů)

Clearingové centrum provádí nejenom finanční zpracování došlých transakcí, ale i jejich kontrolu z hlediska bezpečnosti systému. Pokud je detekováno podezřelé chování, pak je vydavatelský subjekt informován o této skutečnosti v podobě seznamu návrhů na zablokování. V požadavku je zaslán pouze datum a čas posledního již zpracovaného návrhu na zablokování.

Odpověď obsahuje vždy datum a čas transakce, při jejímž zpracování bylo podezřelé chování objeveno. Následuje identifikace aplikace (kontraktu) a slovní popis jaký typ podezřelého chování byl odhalen.

Podrobnější popis zpráv najdete v kapitole 4.2.16.

#### 4.2.1.15. Seznam subjektů clearingů

Odpověď na prázdný požadavek je seznam všech subjektů clearingů. Každý subjekt je identifikován pomocí jednoznačného `provider-id`, obsahuje jméno subjektu a příznak, zda je aktivní.

Podrobnější popis zpráv najdete v kapitole 4.2.17.

#### 4.2.1.16. Seznam akceptovatelných subjektů

Jedná se o jednu ze stěžejních zpráv celého clearingového systému, protože její obsah informuje zařízení subjektu, či karty (ve smyslu "kterým subjektem vydané") je možné akceptovat a jaké operace je možné s aplikacemi (kontrakty), na kartě obsaženými, provádět.

Odpověď může být zaslána v podobě podepsaného XML souboru, jenž je nutné na straně dopravce dále zpracovat, nebo přímo ve formě binárního souboru, který se nahraje až do zařízení. Takové zabezpečení je potřebné především z důvodu zabránění modifikace obsahu souboru na straně subjektu a SVT doporučuje jeho využívání.

Odpověď tedy obsahuje seznam vydavatelů aplikací (kontraktů) a pro každý typ aplikace, který má povolenou nějakou operaci, obsahuje příznaky, jaké operace je možné provádět s jejich typy aplikací (kontraktů): dobíjet, akceptovat či nastavovat.

Je-li dodavatelem odbavovacího zařízení požadován speciální binární formát, pak tento je popsán v samostatném dokumentu, jehož obsah je tajný.

Podrobnější popis zpráv najdete v kapitole 4.2.18.



#### 4.2.1.17. Globální seznam zablokovaných karet, aplikací či kontraktů

Odpověď je zaslána na základě prázdného požadavku a obsahuje globální seznam zakázaných karet, tak jak je popsán jako odpověď na lokální seznam zakázaných karet (viz kapitola 4.2.1.5).

Podrobnější popis zpráv najdete v kapitole 4.2.19.

#### 4.2.1.18. Chyba během zpracování

Jde o universální odpověď, která je zaslána v případě, že během zpracování jakékoliv zprávy dojde k chybě, která zastaví zpracování následných souborů, ale ze které se systém dokáže zotavit tak, že je schopen poslat odpověď uživateli standardní cestou. Obsahuje popis chyby, a proč k ní došlo.

Podrobnější popis zpráv najdete v kapitole 4.2.20.

### 4.2.2. Popis obecných atributů

Řada zpráv obsahuje atributy, které jsou jim společné. Z tohoto důvodu jsou tyto atributy popsány společně v této kapitole.

- `card-id` je číslo karty, která je kódována hexadecimálně (např. 0000008A88FE00 pro kartu `desfire`, 001258FE pro kartu `classic a` 8738ADF4DEBFB5E66AED8A9027847DF185327CEEE6F7A86E3B20ADA6AFD8EF03 pro token)
- `medium` specifikuje typ karty, který umožňuje zpracovat karty s prolínajícími se číselnými řadami (nebýt tohoto atributu systém by se domníval, že se jedná o jednu kartu a nikoliv o 2 se stejným číslem, ale různým typem media), možné hodnoty jsou:
  - `classic` – (implicitní není-li atribut uveden) karta z řady Mifare Classic (ať 1k tak 4k) s identifikátorem 4B dlouhým
  - `desfire` – karta z řady Mifare DESFire s identifikátorem 7B dlouhým
  - `bctoken-arriva` – token bankovní karty s identifikátorem 32B dlouhým pro ARRIVU
  - `bctoken-dpmd` – token bankovní karty s identifikátorem 32B dlouhým pro DPMD
  - `token-mos` – token různých médií s identifikátorem 32B dlouhým pro MOS
  - `mobile-etd` – mobilní jízdenka reprezentovaná ve formátu ETD
- `appl-id` je číslo aplikace na kartě, číslo je zapsáno dekadicky bez znaménka, jeho rozsah je 4B
- `contract-id` je číslo kontraktu v aplikaci typu MAD, tj. identifikuje např. konkrétní kupón v aplikaci dopravní kupóny, číslo je zapsáno hexadecimálně, rozsah je 4B
- `provider-id` je identifikátor konkrétního subjektu, jedná se o decimální číslo v rozsahu 0-65535
- `network-id` je identifikátor sítě (skupiny), skupinou se rozumí např. Středočeský kraj, používá se především k dodatečné identifikaci karty, aby bylo zřejmé z jaké skupiny je její vydavatel, či k identifikaci transakce, aby bylo zřejmé v jakém IDS byla jízdenka prodána. Jedná se o řetězec ve formátu "XXX YYY", kde XXX identifikuje zemi a YYY síť v této zemi, X a Y jsou dekadická čísla
- `device-id` obsahuje číslo identifikující zařízení konkrétního subjektu (dva subjekty mohou mít zařízení stejného čísla), může ovšem před číslem obsahovat typ zařízení (řetězec, max. 25 znaků), který je od čísla oddělen dvojtečkou, a pak může mít jeden subjekt 2 zařízení stejného čísla, ale různého typu (i prázdný typ je typ), např. `bus:4578`, `4578`, `svt:4578`
- `payment` je nepovinný atribut nesoucí informaci o způsobu platby, jeho hodnoty mohou být: `cash`, `ewallet`, `bankcard`



- datum a čas je uváděn ve formátu YYYY-MM-DD HH:mm:ss (tj. 2008-12-23 08:05:32), kde:
  - YYYY je čtyřmístný rok
  - MM je dvoumístný měsíc (1-12)
  - DD je dvoumístný den (1-31)
  - HH jsou dvoumístná hodiny (0-23)
  - mm jsou dvoumístné minuty (0-59)
  - SS jsou dvoumístné sekundy (0-59)
- ceny jsou kódovány jako desetinné číslo s desetinou tečkou (např. 100.5)

#### 4.2.3. Vydání aplikace na kartě

Tato informace je posílána jako seznam vydání:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE card-issues PUBLIC
    "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Card Issues 2.0//EN"
    "http://www.svt.cz/clearing/dtds/card-issues-2\_0.dtd">
<card-issues version="2.0" lang="cs">
  <card-issue card-id="0000008A88FE00" medium="desfire" appl-id="0"
    max-tx-id="2048" type="cash" when="2003-05-31 12:33:27"
    valid-to="2005-06-01 00:00:00"/>
  <card-issue card-id="001258FE" medium="classic" appl-id="0"
    max-card-tx-id="2048" type="cash" when="2003-06-01 00:00:00"
    valid-to="2005-06-01 00:00:00" />
  <card-issue card-id="001258FE" medium="classic" appl-id="1"
    max-tx-id="2048" type="time" when="2003-06-01 00:00:00"
    valid-to="2003-06-30 23:59:59" />
  ...
  <card-issue card-id="0034001278E45E" medium="desfire" type="mad"
    when="2003-06-01 18:40:12" valid-to="2003-07-31 23:59:59" />
</card-issues>
```

Nejčastějším užitím je vydání aplikace (jakéhokoliv typu), který vypadá:

```
<card-issue card-id="0000008A88FE00" medium="desfire" appl-id="0"
  max-tx-id="2048" type="cash" when="2003-05-31 12:33:27"
  valid-to="2005-06-01 00:00:00"/>
```

V tomto případě jsou povinnými atributy:

- `card-id` je číslo karty, která byla vydána
- `when` obsahuje datum a čas začátku platnosti aplikace (jméno atributu je z důvodu udržení zpětné kompatibility zavádějící)
- `type` specifikuje typ aplikace, možné hodnoty jsou: `cash` - elektronická peněženka, `time` - časový kupón a `mad` - MAD aplikace s vnořenými kontrakty (nesmí mít specifikováno počítadlo transakcí, protože nemůže mít žádné transakce - atributy `max-tx-id`, `max-riding-tx-id` či `max-card-tx-id`)
- `valid-to` obsahuje datum a čas platnosti do aplikace

Nepovinnými jsou:

- `medium` specifikuje typ karty (není-li uveden použije se hodnota `classic`)
- `appl-id` je identifikátor aplikace na kartě (není-li uveden použije se hodnota 0)
- `max-tx-id` (případně `max-riding-tx-id` či `max-card-tx-id`) je specifikováno v případě, že aplikace podporuje číslování transakcí. Pokud má tato aplikace vlastní počítadlo transakcí, pak je použit atribut `max-tx-id`. Druhou možností je počítadlo `max-riding-tx-id` napříč všemi aplikacemi (kontrakty), kde počítadlo počítá jednotlivé jízdy. Poslední možností je počítadlo transakcí `max-card-tx-id` používané všemi aplikacemi (kontrakty) na kartě při jakékoliv transakci. Není-li uveden ani jeden, pak se číslování transakcí nepoužívá v kontrolních algoritmech. Může být použit pouze jeden atribut z této trojice. Je-li hodnota 2048, pak číslo transakce za aplikaci (karty) může nabývat hodnot 0 - 2047



Jako odpověď je zasílán seznam jednotlivých aplikací, každá je označena, zda byla aplikace úspěšně vydána (předvydána či aktivována) či nikoliv:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE issued-cards PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Issued Cards 2.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/issued-cards-2_0.dtd">
<issued-cards version="2.0" lang="cs">
  <issued-card card-id="001258FE" medium="classic" appl-id="1"/>
  <not-issued-card card-id="8745ED041258FE" medium="desfire" appl-id="0"
    valid-from="2003-05-31 12:33:27" valid-to="2005-06-01 00:00:00"
    reason="Již existuje"/>
  <pre-issued-card card-id="145874011158FE" medium="desfire" appl-id="1"/>
  <not-pre-issued-card card-id="041258FE" medium="classic" appl-id="0"
    reason="Již existuje"/>
  ....
  <not-issued-card card-id="0001001E78EA5E" medium="desfire" appl-id="1"
    valid-from="2003-06-02 12:33:27" valid-to="2005-06-03 00:00:00"
    reason="Špatný formát" />
</issued-cards>
```

Zpráva obsahuje seznam aplikací s příznakem, zda byla akce úspěšná (rozlišeno názvem tagu). Vydaná (aktivovaná) i nevydaná (neaktivovaná) aplikace obsahuje číslo karty v atributu `card-id` a u obou obsahuje atribut `appl-id` s číslem aplikace (i v případě, že v požadavku není uvedeno). Neaktivované aplikace obsahují atribut `reason`, který udává důvod, proč nebyla aplikace aktivována. Dále obsahuje i platnost aplikace (atributy `valid-from` a `valid-to`). Tyto atributy pomáhají jednoznačně identifikovat aplikace v případě, že je vydáváno více aplikací se stejným číslem na jednu kartu.

Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.2.

#### 4.2.4. Vydání kontraktu pro MAD aplikaci

Tato zpráva je obdobou vydání aplikace (viz kapitola 4.2.3) tentokrát pro kontrakty:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE contract-issues PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Contract Issues 2.1//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/contract-issues-2_1.dtd">
<contract-issues version="2.1" lang="cs">
  <contract-issue card-id="0000008A88FE00" medium="desfire" appl-id="0"
    contract-id="12E" max-tx-id="2048" type="cash"
    valid-from="2003-05-31 12:33:27" valid-to="2005-06-01 00:00:00"/>
  <contract-issue card-id="001258FE" medium="classic" appl-id="1"
    contract-id="1247" type="time" valid-from="2003-06-01 00:00:00"
    valid-to="2003-06-30 23:59:59" greenlist-id="154" />
  ...
  <contract-issue card-id="0034001278E45E" medium="desfire" appl-id="11"
    contract-id="454E" type="time" valid-from="2003-06-01 18:40:12"
    valid-to="2003-07-31 23:59:59" />
</contract-issues>
```

Každá aplikace, ve které je vydán kontrakt musí být typu `mad`. Novými atributy jsou `contract-id`, který nese číslo kontraktu, `max-appl-tx-id` nesoucí maximální hodnotu čítače transakcí za aplikaci a `greenlist-id` je odkaz na předplacenou položku, na jejímž základě byl kontrakt vydán. Význam všech atributů je identický s významem u vydání aplikace, pouze atribut `max-tx-id` signalizuje počítadlo transakcí za kontrakt nikoliv aplikaci (o počítadlech transakcí viz následující odstavec). Povinnými atributy jsou `card-id`, `medium`, `appl-id`, `contract-id`, `valid-from` (obdoba atributu `when`), `valid-to`, `type` a nepovinným `max-tx-id`, `max-appl-tx-id` a `max-card-tx-id`.

Ze čtveřice atributů specifikujících číslování transakcí za kontrakt - `max-tx-id` (aplikaci - `max-appl-tx-id`, kartu - `max-card-tx-id` či za kartu, ale pouze jízdy - `max-riding-tx-id`) může být použit maximálně jeden. Tyto atributy jsou obdobou podobných atributů použitých při vydání aplikace (viz kapitola 4.2.3). Je-li specifikován atribut `max-tx-id`, pak každý kontrakt má vlastní počítadlo. Je-li použit atribut `max-appl-tx-id`, pak mají všechny kontrakty v jedné aplikaci společné počítadlo. Je-li použit atribut `max-card-tx-id`, pak mají



všechny aplikace i kontrakty na kartě společné počítadlo. Je-li použit `max-riding-tx-id`, pak mají všechny aplikace i kontrakty společné počítadlo jízd. Není-li použit žádný, pak žádné takové počítadlo kontrakt nemá.

Odpověď je opět obdobná jako v případě vydání aplikace, tj. obsahuje jednotlivé vydávané kontrakty a u každého je příznak, zda se vydání zdařilo s případným popisem, proč se vydání nepovedlo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE issued-contracts PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Issued Contracts 2.1//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/issued-contracts-2\_1.dtd">
<issued-contracts version="2.1" lang="cs">
  <issued-contract card-id="0000008A88FE00" medium="desfire" appl-id="0"
    contract-id="12E" valid-from="2003-05-31 12:33:27"
    valid-to="2005-06-01 00:00:00"/>
  <not-issued-contract card-id="001258FE" medium="classic" appl-id="1"
    contract-id="1247" valid-from="2003-06-01 00:00:00"
    valid-to="2003-06-30 23:59:59" reason="Již existuje"/>
  ....
  <issued-contract card-id="0034001278E45E" medium="desfire" appl-id="11"
    contract-id="454E" valid-from="2003-06-01 18:40:12"
    valid-to="2003-07-31 23:59:59" />
</issued-contracts>
```

Význam všech tagů a atributů je zřejmý díky předchozímu textu.

Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.3.

#### 4.2.4.1. Vydání kontraktu pro MAD aplikace bez podpory předplacených položek

Tato zpráva je téměř identická jako výdej kontraktu v kapitole 4.2.4, pouze není podporován atribut `greenlist-id`:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE contract-issues PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Contract Issues 2.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/contract-issues-2\_0.dtd">
<contract-issues version="2.0" lang="cs">
  <contract-issue card-id="0000008A88FE00" medium="desfire" appl-id="0"
    contract-id="12E" max-tx-id="2048" type="cash"
    valid-from="2003-05-31 12:33:27" valid-to="2005-06-01 00:00:00"/>
  <contract-issue card-id="001258FE" medium="classic" appl-id="1"
    contract-id="1247" type="time" valid-from="2003-06-01 00:00:00"
    valid-to="2003-06-30 23:59:59" />
  ...
  <contract-issue card-id="0034001278E45E" medium="desfire" appl-id="11"
    contract-id="454E" type="time" valid-from="2003-06-01 18:40:12"
    valid-to="2003-07-31 23:59:59" />
</contract-issues>
```

Odpověď je identická, liší se pouze číslem verze:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE issued-contracts PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Issued Contracts 2.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/issued-contracts-2\_0.dtd">
<issued-contracts version="2.0" lang="cs">
  <issued-contract card-id="0000008A88FE00" medium="desfire" appl-id="0"
    contract-id="12E" valid-from="2003-05-31 12:33:27"
    valid-to="2005-06-01 00:00:00"/>
  <not-issued-contract card-id="001258FE" medium="classic" appl-id="1"
    contract-id="1247" valid-from="2003-06-01 00:00:00"
    valid-to="2003-06-30 23:59:59" reason="Již existuje"/>
  ....
  <issued-contract card-id="0034001278E45E" medium="desfire" appl-id="11"
    contract-id="454E" valid-from="2003-06-01 18:40:12"
    valid-to="2003-07-31 23:59:59" />
</issued-contracts>
```

Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.4.



#### 4.2.5. Hromadné vydání aplikací na kartách

Jedná se o seznam vydání aplikací na kartách (vychází ze zprávy vydání aplikace - viz kapitola 4.2.3):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE bulk-card-issues PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Bulk Card Issues 2.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/bulk-card-issues-2\_0.dtd">
<bulk-card-issues version="2.0" lang="cs">
  <bulk-card-issue provider-id="14" card-id="001258FE" medium="classic"
    appl-id="0" max-card-tx-id="2048" type="cash"
    valid-from="2003-06-01 00:00:00" valid-to="2005-06-01 00:00:00" />
  <bulk-card-issue provider-id="23" card-id="0E0004ED00845A"
    medium="desfire" appl-id="1" type="mad" valid-from="2003-06-01 12:00:00"
    valid-to="2006-06-01 12:00:00" />
  ...
  <bulk-card-issue provider-id="14" card-id="001258FE" medium="classic"
    appl-id="2" type="time" max-tx-id="4096" valid-from="2003-06-01 17:40:30"
    valid-to="2007-06-01 17:40:30" />
</bulk-card-issues>
```

Oproti vydání aplikace (viz kapitola 4.2.3) obsahuje `bulk-card-issue` nový povinný atribut `provider-id`, který identifikuje subjekt, jenž je vydavatelem aplikace. Dalšími povinnými atributy (známými z vydání aplikace) jsou `card-id`, `medium`, `appl-id`, `type` a `valid-to`. Atribut `valid-from` obsahuje datum a čas vydání aplikace (obdoba atributu `when` při vydání aplikace). Nepovinnými atributy (mají stejný význam jako v případě vydání aplikace) jsou: `max-tx-id`, `max-riding-tx-id` a `max-card-tx-id`.

Jako odpověď je zasílán seznam aplikací, který obsahuje úspěšně vydané a nevydané aplikace:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE bulk-issued-cards PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Bulk Issued Cards 2.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/bulk-issued-cards-2\_0.dtd">
<bulk-issued-cards version="2.0" lang="cs">
  <bulk-not-issued-card card-id="001258FE" medium="classic" appl-id="0"
    valid-from="2003-06-01 00:00:00" valid-to="2005-06-01 00:00:00"
    reason="Již existuje" />
  <bulk-issued-card card-id="0E0004ED00845A" medium="desfire" appl-id="1"
    valid-from="2003-06-01 12:00:00" valid-to="2006-06-01 12:00:00" />
  ...
  <bulk-issued-card card-id="001258FE" medium="classic" appl-id="2"
    valid-from="2003-06-01 17:40:30" valid-to="2007-06-01 17:40:30" />
</bulk-issued-cards>
```

Význam jednotlivých tagů a atributů je zřejmý díky předchozím kapitolám.

Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.5.

#### 4.2.6. Vydání karty

Pokud chcete využít vydání karty jiným subjektem, pak jej musíte poslat dřív než začnete vydávat aplikace, tj. před soubory z kapitol 4.2.3 a 4.2.5. Informace je posílána jako seznam vydání:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE medium-issues PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Medium Issues 1.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/medium-issues-1\_0.dtd">
<medium-issues version="1.0" lang="cs">
  <medium-issue card-id="0000008A88FE00" medium="desfire" provider-id="68" />
  <medium-issue card-id="001258FE" medium="classic" provider-id="68" />
  ...
  <medium-issue card-id="1278E45E" provider-id="61" />
</medium-issues>
```

Každý tag `medium-issue` vydá jednu kartu. Význam a obsah atributů `card-id` a `medium` (nepovinné) jsou zřejmé. Atribut `provider-id` specifikuje vydavatele karty a je povinný.



Jako odpověď je zasílán seznam jednotlivých úspěšně vydaných karet následovaný seznamem neúspěšně vydaných karet:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE issued-mediums PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Issued Mediums 1.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/issued-mediums-1\_0.dtd">
<issued-mediums version="1.0" lang="cs">
  <issued-medium card-id="001258FE" medium="classic" />
  ...
  <issued-medium card-id="041258FE" medium="classic" />
  <not-issued-medium card-id="8745ED041258FE" medium="desfire"
    reason="Již existuje"/>
  ...
  <not-issued-medium card-id="0001001E78EA5E" medium="desfire"
    reason="Špatný formát" />
</issued-mediums>
```

Zpráva obsahuje seznam karet s příznakem, zda byla akce úspěšná (rozlíšeno názvem tagu). Vydaná (aktivovaná) i nevydaná (neaktivovaná) aplikace obsahuje číslo karty v atributu `card-id` a typ media v atributu `medium`. Neaktivované karty obsahují atribut `reason`, který udává důvod, proč nebyla aplikace aktivována.

Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.6.

#### 4.2.7. Lokálním seznam zakázaných karet, aplikací či kontraktů

Lokální seznam zakázaných karet, aplikací či kontraktů je posílán jako seznam čísel karet (volitelný je typ karty), případně včetně čísla aplikace či kontraktu:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE local-black-cards PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Local Black Cards 2.2//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/local-black-cards-2\_2.dtd">
<local-black-cards version="2.2" lang="cs">
  <local-black-card card-id="0124258A88FE00" medium="desfire" />
  <local-black-card card-id="001258FE" appl-id="1" contract-id="12E" />
  ...
  <local-black-card id="1278E45E" medium="classic" appl-id="0" />
</local-black-cards>
```

Atribut `card-id` spolu s nepovinným atributem `medium` specifikuje kartu. Pokud není uveden atribut `appl-id`, pak je blokována celá karta, je-li uveden atribut `appl-id`, pak je blokována pouze uvedená aplikace. Je-li uveden i atribut `contract-id` pak je blokován pouze uvedený kontrakt.



Odpovědí je globální seznam zakázaných karet, aplikací či kontraktů, který má podobný obsah jako seznam lokální, navíc obsahuje datum a čas vložení karty, aplikace či kontraktu na seznam zablokovaných, specifikaci skupiny, ve které byla karta vydána (primární skupina vydavatele karty) a datum a čas posledního použití karty:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE global-black-cards PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Global Black Cards 2.2//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/global-black-cards-2\_2.dtd">
<global-black-cards version="2.2" lang="cs"
  last-change="2003-04-18 07:45:15" ignore-not-used-for="P6M">
  <global-black-card card-id="0024588A88FE00" medium="desfire"
    when="2002-12-27 08:30:45" network-id="203 211"
    last-used="2002-12-25 16:42:30"/>
  <global-black-card card-id="001258FE" medium="classic" appl-id="1"
    contract-id="12E" when="2003-01-15 19:48:30" network-id="203 212"
    last-used="2006-12-05 16:42:33" />
  ...
  <global-black-card card-id="1278E45E" medium="classic" appl-id="0"
    contract-id="45" when="2003-04-18 07:45:15" network-id="203 211"
    last-used="2002-10-25 6:42:30" />
  <non-blacked-card card-id="14400012459ED0" medium="desfire" appl-id="0"
    reason="Nejste vlastníkem karty" />
  ...
  <non-unblacked-card card-id="4879EDCA" medium="classic"
    reason="Karta neexistuje" />
</global-black-cards>
```

Atribut `last-change` říká, kdy se naposledy změnil globální seznam zakázaných karet, aplikací či kontraktů, aby mohlo dojít k optimalizaci jeho zpracování a nahrávání do zařízení. Pokud je uveden atribut `ignore-not-used-for` informuje o zapnutí volby neposílání nepoužívaných karet, aplikací či kontraktů na seznam zakázaných karet a jeho hodnota specifikuje, jak dlouho musí být karta nepoužívána, aby se na seznam zakázaných nedostala (hodnota je specifikována jako interval dle ISO-8601). Podobně jako u lokálního seznamu zakázaných karet, není-li uveden atribut `appl-id` je blokována celá karta, je-li uveden atribut `appl-id` je blokována konkrétní aplikace, je-li uveden atribut `appl-id` i `contract-id` pak je blokován konkrétní kontrakt. Atribut `network-id` specifikuje skupinu, ve které byla karta, aplikace či kontrakt vydán. Atribut `last-used` definuje okamžik, kdy byla vytvořena poslední transakce na dané kartě. Může být využit pro filtrování dlouho nepoužitých karet u samotného dopravce.

Po globálním seznamu zakázaných karet následuje seznam karet, které se nepodařilo zablokovat nebo odblokovat, tj. tag `non-blacked-card` je pro karty, aplikace či kontrakty, které se nepodařilo zablokovat a `non-unblacked-card` je pro karty, aplikace či kontrakty, které není možné odblokovat. Atributy `card-id`, `medium`, `appl-id`, `contract-id` a `when` mají stejný význam jako v předešlých případech. Atribut `reason` obsahuje důvod, proč není možné kartu, aplikaci či kontrakt zablokovat (odblokovat).

Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.7.

#### 4.2.7.1. Verze bez posledního použití

Požadavek je stejný jako v případě verze 2.2, pouze ve verzi 2.1.



Odpovědí je globální seznam zakázaných karet, který je obdobný jako ve verzi 2.2, akorát neobsahuje atribut last-used u položek globálního seznamu zakázaných karet:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE global-black-cards PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Global Black Cards 2.1//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/global-black-cards-2\_1.dtd">
<global-black-cards version="2.1" lang="cs"
  last-change="2003-04-18 07:45:15" ignore-not-used-for="P6M">
  <global-black-card card-id="0024588A88FE00" medium="desfire"
    when="2002-12-27 08:30:45" network-id="203 211" />
  <global-black-card card-id="001258FE" medium="classic" appl-id="1"
    contract-id="12E" when="2003-01-15 19:48:30" network-id="203 212" />
  ...
  <global-black-card card-id="1278E45E" medium="classic" appl-id="0"
    contract-id="45" when="2003-04-18 07:45:15" network-id="203 211" />
  <non-blacked-card card-id="14400012459ED0" medium="desfire" appl-id="0"
    reason="Nejste vlastníkem karty" />
  ...
  <non-unblacked-card card-id="4879EDCA" medium="classic"
    reason="Karta neexistuje" />
</global-black-cards>
```

Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.8.

#### 4.2.7.2. Verze bez identifikace skupiny

Požadavek je stejný jako v případě verze 2.1, pouze je ve verzi 2.0.

Odpovědí je globální seznam zakázaných karet (aplikací), který je podobný jako v případě verze 2.1 (neobsahuje atributy network-id a ignore-not-used-for):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE global-black-cards PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Global Black Cards 2.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/global-black-cards-2\_0.dtd">
<global-black-cards version="2.0" lang="cs"
  last-change="2003-04-18 07:45:15">
  <global-black-card card-id="0024588A88FE00" medium="desfire"
    when="2002-12-27 08:30:45" />
  <global-black-card card-id="001258FE" medium="classic" appl-id="1"
    when="2003-01-15 19:48:30" />
  ...
  <global-black-card card-id="1278E45E" medium="classic" appl-id="0"
    when="2003-04-18 07:45:15" />
  <non-blacked-card card-id="14400012459ED0" medium="desfire" appl-id="0"
    reason="Nejste vlastníkem karty" />
  ...
  <non-unblacked-card card-id="4879EDCA" medium="classic"
    reason="Karta neexistuje" />
</global-black-cards>
```

Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.9.

#### 4.2.8. Změna platnosti aplikace MAD nebo aplikace (kontraktu) elektronická peněženka

Informace o změně platnosti elektronických peněženek a MAD aplikací je posílána jako seznam aplikací (kontraktů) spolu s novou platností do:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE change-cards-validity PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Change Cards Validity 2.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/change-cards-validity-2\_0.dtd">
<change-cards-validity version="2.0" lang="cs">
  <change-card-validity card-id="0124258A88FE00" medium="desfire"
    valid-to="2006-12-31 23:59:59"/>
  <change-card-validity card-id="001258FE" appl-id="1" contract-id="12E"
    valid-to="2006-10-31 23:59:59"/>
  ...
  <change-card-validity card-id="1278E45E" medium="classic" appl-id="0"
    valid-to="2006-11-30 23:59:59"/>
</change-cards-validity>
```





Atribut `card-id` spolu s nepovinnými atributy `medium`, `appl-id` a `contract-id` specifikují MAD aplikaci nebo elektronickou peněženku. Atribut `valid-to` nese novou platnost do aplikace.

V odpovědi je seznam všech požadavků na změnu s identifikací, zda se změna zdařila (tag `changed-card-validity`) nebo ne (tag `not-changed-card-validity` spolu s důvodem neúspěchu v atributu `reason`):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE changed-card-validity PUBLIC
"-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Changed Cards Validity 2.0//EN"
"http://www.svt.cz/clearing/dtds/changed-cards-validity-2_0.dtd">
<changed-cards-validity version="2.0" lang="cs">
  <changed-card-validity card-id="0124258A88FE00" medium="desfire" appl-id="0"/>
  <not-changed-card-validity card-id="001258FE" medium="classic" appl-id="1"
    reason="Aplikace není elektronická penženka"/>
  <changed-card-validity id="1278E45E" medium="classic" appl-id="0"/>
  ...
  <not-changed-card-validity card-id="001258FF" medium="classic" appl-id="1"
    contract-id="12E" reason="Specifikovaná aplikace neexistuje"/>
</changed-cards-validity>
```

V odpovědi je aplikace na kartě specifikována podobně jako v požadavku, pouze atributy `medium` a `appl-id` jsou uvedeny vždy.

Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.10.



#### 4.2.9. Transakce za zařízení

Obsahem zprávy je seznam transakcí za jedno zařízení:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE transactions PUBLIC
"-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Transactions 3.0//EN"
"http://www.svt.cz/clearing/dtds/transactions-3_0.dtd">
<transactions version="3.0" lang="cs" device-id="1254">
  <card-transaction tx-id="7894" amount="10.0" when="2003-05-11 8:30:15"
    type="pay" card-id="7849F45F" medium="classic" appl-id="0"
    balance-after="158.26" get-on-when="2003-05-11 8:25:26"
    departure-id="345;1" arrival-id="12;23" line="124584"
    sequence="12" tariff="12" tariff-km="2" zones="1;2;23;5" cross="yes"/>
  <transaction tx-id="7895" when="2003-05-11 8:30:58" departure-id="345;10"
    arrival-id="1;5" line="124584" sequence="5" tariff="A" tariff-km="23"
    payment="cash" />
  <card-transaction tx-id="7896" when="2003-05-13 19:45:18" card-id="059D1A78"
    appl-id="235" amount="64.0" type="pay" balance-after="15.4"
    appl-tx-id="1867" get-on-when="2003-05-13 18:52:20" departure-id="345;1"
    arrival-id="16;78" line="124584" sequence="12" tariff="22" cross="1865"/>
  <card-transaction tx-id="7897" amount="64.0" when="2003-05-13 19:45:22"
    type="pay" card-id="102458059D1A78" medium="desfire" appl-id="236"
    balance-after="15.4" get-on-when="2003-06-30 22:16:20">
    <add-data departure-id="345;10" arrival-id="16;11" zones="1;4"
      line="124584" sequence="12" tariff="24" tariff-km="4"/>
    <add-data departure-id="16;2" arrival-id="134;15" zones="5;10"
      line="23564" sequence="1" tariff="15" tariff-km="6"/>
  </card-transaction>
  <multi-transaction tx-id="7898" when="2003-05-13 19:46:38">
    <card-sub-transaction card-id="102458059D1A78" medium="desfire" appl-id="0"
      amount="64.0" type="pay" balance-after="15.4"/>
    <card-sub-transaction card-id="102458059D1A78" medium="desfire"
      appl-id="234" type="deposit" amount="64.0" appl-tx-id="12"
      person-type="adult" zones="301;322;324" tariff="YCE"
      valid-from="2003-05-14 00:00:00" valid-to="2006-06-13 23:59:59" />
    <card-sub-transaction card-id="102458059D1A78" medium="desfire"
      appl-id="234" type="pay" amount="12.0" appl-tx-id="13"
      departure-id="23;14" arrival-id="45;124" line="124579" sequence="1"
      tariff-km="12" voucher-issuer="23" voucher-price="64.0" />
  </multi-transaction>
  <dummy-transaction tx-id="7899" when="2003-05-15 8:30:58" type="canceled" />
  <>false-transaction tx-id="7900" when="2003-05-15 8:44:32" medium="token-mos"
    card-id="6CA47437A350EA48B1EBA4915A95103B2CBF4DD39385E5931AD8FB301FA0CAE"
    whitelist="45" reason="5" line="544788" sequence="2" departure-id="1" />
  <multi-transaction tx-id="7901" when="2003-05-15 9:46:38">
    <card-sub-transaction card-id="102458059D1A78" medium="desfire"
      appl-id="234" type="pay" amount="12.0" appl-tx-id="13" line="124579"
      sequence="1" departure-id="23" arrival-id="45" voucher-issuer="23"
      voucher-price="325.0" />
    <sub-transaction amount="64.0" line="124579" sequence="1"
      departure-id="45" arrival-id="774" />
  </multi-transaction>
  <card-transaction tx-id="7902" when="2003-05-15 9:48:21" type="cp"
    card-id="102458059D1A78" medium="desfire" cp="19" network-id="203 512"
    valid-from="2003-05-01-00.00.00" valid-to="2005-04-30 23:59:59" />
  ...
  <card-transaction tx-id="11985" when="2003-05-15 19:45:18" card-id="059D1A78"
    medium="classic" appl-id="234" type="deposit" amount="64.0"
    appl-tx-id="1257" person-type="child" zones="301;322;324"
    valid-from="2003-05-14 00:00:00" valid-to="2006-06-13 23:59:59" />
  <read-out next-tx-id="11986" when="2003-05-16 6:30:22" last-tx-id="11985" />
</transactions>
```

Uvnitř tagu transactions jsou chronologicky (jak šly za sebou podle času vzniku) umístěny jednotlivé transakce (pokud budeme vyčtení zařízení považovat za transakci - tag read-out). Zpráva vždy obsahuje data pouze za jedno zařízení, které je specifikováno atributem device-id.



Speciální význam má atribut `tx-id`, který obsahuje číslo transakce. Z důvodů kontroly úplnosti dodaných dat musí každá transakce (jak budou popsány dále) obsahovat unikátní číslo a navíc čísla musí jít za sebou. Zaslány musí být všechny transakce, které mají přidělené číslo. Maximální hodnota čítače je definovány při aktivaci zařízení. Počítadlo musí být dostatečně veliké, aby k jeho otočení nedošlo dříve jak za 10 dní.

Protože existuje hodně variant zasílání transakcí, pak si jednotlivé typy transakcí projdeme detailně. Začneme tím nejjednodušším, informací o vyčtení zařízení:

```
<read-out next-tx-id="7896" when="2003-05-12 6:33:41" last-tx-id="11985" />
```

Atributy `next-tx-id` a `when` jsou povinné, `when` říká, kdy vyčtení zařízení nastalo a `next-tx-id` říká číslo transakce, kterou zařízení vytvoří jako první po vyčtení. Tato informace slouží především v okamžiku, kdy zařízení nevytváří data, protože umožňuje automatické posouvání data, od kdy clearingové centrum čeká data od toho zařízení. Pokud na zařízení dojde k resetu (tj. začne znova generovat číslo transakce od 0 nebo 1), pak je vhodné použít atribut `last-tx-id`, který obsahuje poslední číslo transakce před resetem a `next-tx-id` obsahuje číslo první transakce po resetu (musí být 0 nebo 1).

Další velmi jednoduchou transakcí je tzv. předstíraná transakce (tag `dummy-transaction`):

```
<dummy-transaction tx-id="7899" when="2003-05-15 8:30:58" type="canceled" />
```

Tento tag nese informaci o transakci, která není ani hotovostní, tj. pouze systému říká, že na zařízení vznikla transakce s předaným číslem, aby si systém nemyslel, že transakci tohoto čísla nedostal. Transakce může být 3 typů (atribut `type`): stornovaná transakce (hodnota `canceled`), storno transakce, která stornuje jinou transakci (hodnota `cancel`) a transakce vzniklá při zavírání odpočtu (hodnota `login`). Další atribut `tx-id` nese pořadové číslo transakce na zařízení a atribut `when` nese datum a čas vzniku transakce. Všechny atributy jsou povinné.

Pokud je stornována karetní transakce, která změnila počítadlo transakcí, pak je nutno použít rozšířenou variantu předstírané transakce:

```
<dummy-transaction tx-id="7899" card-id="059D1A78" appl-id="235"
when="2003-05-15 8:30:58" appl-tx-id="12" type="canceled" />
```

V tomto případě máme navíc atributy `card-id`, `medium`, `appl-id` a `contract-id`, které identifikují aplikaci a následně atribut `appl-tx-id` nese informaci o čísle stornované transakce. Tato verze předstírané transakce je důležitá pro předání čísla transakce (na zařízení - `tx-id` a za kartu/aplikaci/kontrakt - `appl-tx-id`), která vznikla, ale byla zrušena.

Dostáváme se k hotovostní transakci:

```
<transaction tx-id="7895" when="2003-05-11 8:30:58" departure-id="345;10"
arrival-id="1;5" line="124584" sequence="5" tariff="A" tariff-km="23"
network-id="203 212" payment="cash" info-ids="extra info"/>
```

Pro potřeby clearingů jsou povinné pouze atributy `tx-id` a `when`, které již známe. Ostatní atributy jsou nepovinné z hlediska formátu. Mohou být povinné z hlediska nařízení (např. krajským úřadem) sběru určitých dat pro potřeby vyhodnocení. Jejich význam je následující:

- `amount` - nese objem transakce (kladné číslo s desetinou částí)
- `departure-id` (`arrival-id`) – primárně obsahuje číslo nástupní (výstupní) zastávky podle CIS JŘ, před číslem zastávky může být uvedena její zóna oddělená dvojtečkou, za číslem zastávky může být její tarifní číslo oddělené středníkem, možné kombinace:
  - 5:15782;12 – zastávka 15782 v zóně 5, jejíž tarifní číslo je 12
  - 15782;12 – zastávka 15782, jejíž tarifní číslo je 12
  - 5:15782 – zastávka 15782 v zóně 5
  - 15782 – zastávka 15782
- `line` - linka podle CIS JŘ
- `sequence` - spoj podle CIS JŘ
- `tariff` – obsahuje identifikátor typu tarifu (textový řetězec)
- `tariff-km` – obsahuje tarifní kilometry



- `info-ids` – obsahuje libovolné dodatečné informace (textový řetězec), obsah není clearingovým centrem nijak zpracováván
- `valid-from` – počátek platnosti jízdenky
- `valid-to` – konec platnosti jízdenky
- `network-id` – identifikace IDS, v jehož tarifu byla jízdenka vydána
- atributy pro specifikaci územní platnosti jízdenky (je možné uvést pouze jeden z následujících atributů):
  - `zones` – čísla zón, kde je kupón platný, oddělená středníkem (zónový tarif)
  - `zone-route` - číslo nástupní a výstupní zóny oddělené středníkem (zónově relační tarif)
  - `zones-interval` - čísla počátku a konce intervalu zón, ve kterých kupón platí, nebo „\*“
  - `zone-count` – počet zón, kde kupón platí

Další skupinou transakcí jsou transakce na elektronickou peněženku:

```
<card-transaction tx-id="7896" when="2003-05-13 19:45:18" card-id="059D1A78"
  appl-id="235" type="pay" amount="64.0" balance-after="15.4"
  appl-tx-id="1867" get-on-when="2003-05-13 18:52:20" departure-id="345;1"
  arrival-id="16;78" line="124584" sequence="12" tariff="22" cross="1865"
  network-id="203 212" info-ids="extra info"/>
```

Že se jedná o transakci na elektronickou peněženku, poznáme podle přítomnosti atributu `balance-after`, který nese zůstatek elektronické peněženky po transakci. Po již známých atributech `tx-id` a `when` nastupují další povinné atributy pro tento typ transakce:

- `card-id`, `medium`, `appl-id` a `contract-id` identifikují aplikaci či kontrakt, povolené kombinace jsou (v našem příkladu identifikujeme aplikaci - 2 odrážka):
- `card-id` - aplikace na kartě předaného čísla, typu `classic` a číslo aplikace 0
- `card-id`, `appl-id` - aplikace na kartě předaného čísla, typu `classic` a předaného čísla aplikace
- `card-id`, `medium` - aplikace na kartě předaného čísla, předaného typu a číslo aplikace 0
- `card-id`, `medium`, `appl-id` - aplikace na kartě předaného čísla, předaného typu a předaného číslo aplikace
- `card-id`, `contract-id` - kontrakt na kartě předaného čísla, typu `classic`, čísla aplikace 0 a kontrakt předaného čísla
- `card-id`, `appl-id`, `contract-id` - kontrakt na kartě předaného čísla, typu `classic`, předaného čísla aplikace a kontrakt předaného čísla
- `card-id`, `medium`, `contract-id` - kontrakt na kartě předaného čísla, předaného typu, číslo aplikace 0 a kontrakt předaného čísla
- `card-id`, `medium`, `appl-id`, `contract-id` - kontrakt na kartě předaného čísla, předaného typu, předaného číslo aplikace a kontrakt předaného čísla
- `type` - informace o typu transakce, `deposit` - uložení peněz na peněženku či prodej kupónu, `pay` - zaplacení penězi z peněženky či jízda na kupón, `refund` – vrácení části či celé ceny kupónu
- `amount` - nese objem transakce
- `balance-after` - zůstatek elektronické peněženky po transakci
- `appl-tx-id` - hodnota počítadla transakcí za kontrakt, aplikaci či kartu (jedna z možností, v závislosti, zda aplikace nebo kontrakt byl vydán s atributem `max-tx-id` nebo `max-card-tx-id`). Pokud byla elektronická peněženka vydána tak, že nepodporuje počítadlo transakcí, pak je atribut nepovinný

Nepovinným, ale důležitým atributem je atribut `cross`, který identifikuje, že tato platební transakce (u aplikací/kontraktů typu elektronická peněženka má význam pouze u typu transakce `pay`, u aplikací/kontraktů typu kupón má význam pouze u typu transakce `deposit`)



je přestupní. Hodnota atributu identifikuje pomocí hodnoty počítadla transakcí za kartu, aplikaci či kontrakt transakci, ze které byl přestup realizován. Atribut `cross` je tedy možné použít pouze v případě elektronických peněženek, které používají počítadlo transakcí.

Zbývající atributy mají význam pouze u transakce typu `pay` (jedná se o jízdu), jsou nepovinné a popsané u příkladu hotovostní transakce (platí pro ně stejná pravidla z hlediska jejich případného vyžadování). Jediným doposud nezmiňným atributem je `get-on-when`, který spadá do stejné skupiny, tj. je nepovinný, ale jeho hodnota může být vyžadována. Tento atribut je používán v případě použití systému check-in / check-out kdy nese informaci o nástupu do vozidla (atribut `when` nese informaci o výstupu = vznik transakce).

Další skupinou jsou transakce na kupón, začneme dobíjecí transakcí:

```
<card-transaction tx-id="11985" when="2003-05-15 19:45:18" card-id="059D1A78"
  medium="classic" appl-id="234" type="deposit" amount="64.0"
  appl-tx-id="1257" person-type="child" zones="301;322;324" tariff="YCE"
  valid-from="2003-05-14 00:00:00" valid-to="2006-06-13 23:59:59"
  network-id="203 212" />
```

Přeskočíme již popsané atributy, tj. `tx-id`, `when`, `card-id`, `medium`, `appl-id`. Atribut `type` již byl také popsán, protože se jedná o dobítí kupónu, má hodnotu `deposit`. Atributy `amount`, `appl-tx-id` a `cross` mají význam popsány u transakce na elektronickou peněženku.

Následuje atribut `person-type`, který je používán pro výpočet žákovské/studentké dotace (počítá se z ceny kupónu uvedené v atributu `amount`) na kupón (jeho hodnoty jsou: `adult` - bez dotace, `child` nebo `student` - s dotací). Tento atribut bude v budoucnu pravděpodobně nahrazen zjišťováním hodnoty typu osoby z atributu `tariff` (v ukázce uveden), který se následně stane povinným (již dnes je v některých konfiguracích vyžadován). Následuje atribut `zones`, který obsahuje čísla zón, kde je kupón platný, oddělená středníkem. Pokud kupón platí v nějakém intervalu zón a za předpokladu, že názvy zón jsou čísla, lze místo úplného výčtu použít atribut `zones-interval`, který obsahuje středníkem oddělená čísla počátku a konce intervalu zón, ve kterých kupón platí (např. `zones-interval="301;324"` pro kupón platný v zónách 301 až 324). Platí-li kupón ve všech zónách, stačí uvést `*` (`zones-interval="*"`). Obdobnou informaci v případě použití zónově relačního tarifu obsahuje atribut `zone-route`, který obsahuje číslo nástupní a výstupní zóny oddělené středníkem (např. `zone-route="301;324"`). Hodnoty těchto atributů nemusí být uvedeny, pokud se jejich hodnota nemění oproti časově předcházejícímu kupónu se stejným číslem aplikace (jedná-li se o aplikaci) či kontraktu (jedná-li se o kontrakt). Využívá se např. při "prodloužení" platnosti kupónu v autobuse (nemění se ani zóny, ani tarif, pouze se mění platnost do kupónu). Systém si potom tyto hodnoty získá z předcházejícího kupónu.

Posledními atributy uvedenými v příkladu jsou atributy `valid-from`, `valid-to`, které pomáhají identifikovat, kterého kupónu se transakce týká (dobítí kupónu může nastat před platností kupónu, navíc na kartě může s daným číslem existovat více kupónů - musí ovšem mít disjunktní intervaly platnosti).

U dobítí nemají atributy nesoucí informaci o jízdě (`departure-id`, `arrival-id`, `line`, `sequence`, `tariff-km`, `get-on-when`, `network-id`) význam a nejsou v příkladu uvedeny. V případě více tarifů na kupónu je možné uvést vložený tag `add-data`, který umožňuje definovat jednotlivé ceny a jejich tarify:

```
<card-transaction tx-id="11985" when="2003-05-15 19:45:18" card-id="059D1A78"
  medium="classic" appl-id="234" type="deposit" amount="64.0"
  appl-tx-id="1257" person-type="child" zones="301;322;324"
  valid-from="2003-05-14 00:00:00" valid-to="2006-06-13 23:59:59">
  <add-data tariff="AXB" amount="13.00" \>
  <add_data tariff="XXY" amount="51.00" \>
</card-transaction>
```

V tomto případě je vytvořen kupón, který má 2 ceny (každá je rozdělována zvlášť), každá může navíc mít definovanou dotaci. Typ osoby je identifikován z tarifu.



Příklad transakce jízdy na kupón vypadá:

```
<card-transaction tx-id="11985" when="2003-05-15 19:45:18" card-id="059D1A78"
  medium="classic" appl-id="234" type="pay" amount="12.0"
  appl-tx-id="1257" departure-id="23;14" arrival-id="45;124" line="124579"
  sequence="1" tariff-km="12" voucher-issuer="23" voucher-price="64.0"
  valid-from="2003-05-14 00:00:00" valid-to="2006-06-13 23:59:59" />
```

První uvedené atributy až po atribut `appl-id` jsou významově identické jako v případě dobíjení kupónu. Typ transakce je `pay`, protože je kupón použit. Atribut `amount` určuje váhu této jízdy na kupón oproti ostatním jízdám (např. cena jednotlivého jízdného pro daný typ osoby). Atributy `appl-tx-id`, `departure-id`, `arrival-id`, `line`, `sequence` a `tariff-km` jsou významově stejné jako v případě transakce na elektronickou peněženku.

Atribut `voucher-issuer` je požadován v okamžiku, kdy je povolené křížové dobíjení kupónů (kupón může prodat i jiný subjekt než vydavatel karty), a obsahuje `provider-id` subjektu, který kupón prodal. Pro další zvýšení bezpečnosti systému může být vyžadována i hodnota atributu `voucher-price`, který obsahuje cenu kupónu. A v neposlední řadě může být povinný atribut `previous-contract-id`, který obsahuje `contract-id` předcházejícího kupónu. Chybí-li dobíjecí transakce, kupón je automaticky vydáván a u transakce jízdy je uveden atribut `previous-contract-id`, pak kupónu jsou nastaveny zóny a typ osoby (běžně uváděny v attributech `zones`, `zone-route`, `zones-interval`, `person-type` či `tariff`) z kupónu na stejné kartě, ve stejné aplikaci a s `contract-id` rovným obsahu atributu `previous-contract-id`. Povinné atributy `valid-from` a `valid-to` doplňují jednoznačnou identifikaci kupónu tak, aby bylo možné jej případně ručně vytvořit.

Zbývají atributy, které je možné použít, a nedostaly se do příkladu. První je `check-id`, který obsahuje dvě čísla oddělená středníkem podobně jako atributy `departure-id` a `arrival-id`. Významem těchto čísel je také stejný, tj. první je číslo zastávky podle CIS JŘ a druhé je tarifní číslo zastávky. Tento atribut se používá v okamžiku, kdy není známa nástupní a výstupní zastávka, ale pouze zastávka, kde proběhla kontrola cestujícího na platnost jízdenky (např. na ČD). Posledním je atribut `cross`, který má obdobný význam jako u elektronické peněženky, tj. identifikuje jízdenku na kterou je realizován přestup. Používá se v případě přestupních jízdének, které se chovají jako kupóny s krátkou platností (umožňují přestupy). Jeho hodnotou ovšem není číslo čítače transakcí za aplikaci, ale přímo číslo aplikace či kontraktu, ze kterého je přestup realizován.

Dalším typem transakcí jsou `refund` transakce, které slouží k vyplacení peněz zpět držiteli karty a zrušení aplikace/kontraktu (tyto transakce podléhají zúčtování na rozdíl od transakcí `claim-transaction`, kde se pouze nastavují atributy elektronické peněženky či kupónu). V případě elektronické peněženky transakce vypadá následovně:

```
<card-transaction tx-id="11985" when="2003-07-15 19:45:18" card-id="059D1A78"
  medium="classic" appl-id="0" type="refund" amount="1233.50" />
```

Transakce vypadá jako transakce typu `pay`. Rozdíl je v neuvádění doplňujících informací a v možnosti neuvést atribut `balance-after`. Není-li uveden zůstatek (atribut `balance-after`) platnost do elektronické peněženky je nastavena na 11.6.2003 (datum transakce) + doba hájení dopravců (a čas platnosti do bude 23:59:59) - např. bude-li ve skupině, ve které je karta vydána, nastavena doba hájení na 3 dny, pak platnost do bude nastavena na 14.6.2003 23:59:59 (to je z důvodu možnosti zablokovat peněženku a nechat roz distribuovat seznam zakázaných karet do všech strojů). Výhodou oproti `pay` transakci je, že tato transakce může být provedena v okamžiku, kdy je elektronická peněženka zablokovaná a nebo již neplatná (v tomto případě nesmí být uveden atribut `balance-after`).

Obdobné je vrácení celé nebo části ceny kupónu cestujícímu:

```
<card-transaction tx-id="11985" when="2003-07-15 19:45:18" card-id="059D1A78"
  medium="classic" appl-id="234" type="refund" amount="1200.0"
  new-valid-to="2003-07-15 23:59:59" voucher-issuer="1" voucher-price="3400.0"
  valid-from="2003-05-14 00:00:00" valid-to="2006-06-13 23:59:59" />
```

Všechny atributy mají běžný význam jako u transakcí na kupón. Speciální význam má atribut `amount`, který říká kolik peněz se má odečíst z ceny kupónu (je podstatné správně uvést sazbu DPH). Druhý je atribut `new-valid-to`, který umožňuje zkrátit platnost kupónu.



Platnost musí být mezi datem uvedeným v atributu `when` a původní platností do (je-li transakce provedena před začátkem platnosti kupónu, pak může mít shodnou hodnotu jako platnost od).

A nyní bychom se měli dostat k popisu transakce s více doplňkovými informacemi:

```
<card-transaction tx-id="7897" amount="64.0" when="2003-05-13 19:45:22"
  type="pay" card-id="102458059D1A78" medium="desfire" appl-id="236"
  balance-after="15.4" get-on-when="2003-06-30 22:16:20">
  <add-data departure-id="345;10" arrival-id="16;11"
    line="124584" sequence="12" tariff="24" tariff-km="4"
    info-ids="extra info1" network-id="203 212"/>
  <add-data departure-id="16;2" arrival-id="134;15"
    line="23564" sequence="1" tariff="15" tariff-km="6"
    info-ids="extra info2" network-id="203 314"/>
</card-transaction>
```

Pokud je nutné k jedné transakci uvést více informací o linkách, zastávkách a tarifech, pak je možné do tagu `card-transaction` či `transaction` vnořit tag `add-data`, který má jako volitelné atributy: `departure-id`, `arrival-id`, `line`, `sequence`, `tariff`, `tariff-km`, `info-ids` a `network-id`. Využití je v případě prodeje více obdobných jízdenek v jedné transakci (např. skupina 5ti lidí) nebo v případě, kdy jeden dopravní prostředek jede po 2 linkách či přejíždí mezi dvěma IDS. Protože zpracování vnořených tagů je pomalejší než zpracování atributů, pak doporučujeme použít tag `add-data` skutečně pouze v případě, že je potřeba poslat více než jeden `add-data` tag. Dále je vhodné atributy, které by měly stejnou hodnotu u všech `add-data` tagů specifikovat u nadřazeného tagu (`card-transaction`).

Dalším rozšířením možností je multitransakce, která obsahuje více vnořených podtransakcí (slouží pro případ, kdy je více operací provedeno v jednom kroku a má jedno `tx-id`):

```
<multi-transaction tx-id="7898" when="2003-05-13 19:46:38">
  <card-sub-transaction card-id="102458059D1A78" medium="desfire" appl-id="0"
    amount="64.0" type="pay" balance-after="15.4" appl-tx-id="153"/>
  <card-sub-transaction card-id="102458059D1A78" medium="desfire" appl-id="234"
    type="deposit" amount="64.0" appl-tx-id="12" person-type="adult"
    zones="301;322;324" tariff="YCE"
    valid-from="2003-05-14 00:00:00" valid-to="2006-06-13 23:59:59" />
  <card-sub-transaction card-id="102458059D1A78" medium="desfire" appl-id="234"
    type="pay" amount="12.0" appl-tx-id="13" valid-from="2003-05-14 00:00:00"
    valid-to="2006-06-13 23:59:59" departure-id="23;14" arrival-id="45;124"
    line="124579" sequence="1" tariff-km="12" voucher-issuer="23"
    voucher-price="64.0" info-ids="extra info" appl-tx-id="21"/>
</multi-transaction>
```

Všechny atributy již známe z dřívějších popisů, a protože tato varianta je pouze kombinací možností již dříve vysvětlených. Dokonce je analogie mezi `transaction` a `sub-transaction` a podobně i `card-transaction` a `card-sub-transaction`. Tj. Tyto tagy popisují vždy to samé, zapisuje se to stejně. Akorát `sub-*` tag použijeme uvnitř `multi-transaction` a neuvádíme u něj atributy `tx-id` a `when`.

Pokud v jednom kroku prodáme kupón, zaplatíme jej z elektronické peněženky a ještě na něj cestující rovnou pojede (vše se např. realizuje v autobuse), pak bude transakce vypadat jako v našem příkladě. První je transakce odečtení peněz z elektronické peněženky, druhá je transakce dobítí kupónu a třetí je jeho použití. Druhým příkladem je jízda na kupón, který ovšem neplatí po celé délce trasy a proto je cestující nucen doplatit:

```
<multi-transaction tx-id="7898" when="2003-05-13 19:46:38">
  <sub-transaction amount="64.0" departure-id="187;2" arrival-id="23;14"
    line="124579" sequence="1" tariff-km="5" />
  <card-sub-transaction card-id="102458059D1A78" medium="desfire" appl-id="234"
    type="pay" amount="12.0" appl-tx-id="13" valid-from="2003-05-14 00:00:00"
    valid-to="2006-06-13 23:59:59" departure-id="23;14" arrival-id="45;124"
    line="124579" sequence="1" tariff-km="12" voucher-issuer="23"
    voucher-price="64.0" info-ids="extra info"/>
</multi-transaction>
```

K tagu `multi-transaction` se zapisují pouze atributy `tx-id` a `when`. Ostatní atributy zůstávají u vnořených tagů.



Bude-li nutné k tagu `*sub-transaction` zapsat více skupin dopravních informací, pak je jako v případě `*transaction` možno uvést vnořený tag `add-data`:

```
<card-sub-transaction card-id="102458059D1A78" medium="desfire" appl-id="234"
  type="pay" amount="12.0" appl-tx-id="13"
  valid-from="2003-05-14 00:00:00" valid-to="2006-06-13 23:59:59"
  voucher-issuer="23" voucher-price="64.0">
  <add-data departure-id="345;10" arrival-id="16;11"
    line="124584" sequence="12" tariff="24" tariff-km="4"/>
  <add-data departure-id="16;2" arrival-id="134;15"
    line="23564" sequence="1" tariff="15" tariff-km="6"/>
</card-sub-transaction>
```

Doposud nezmíněnou sub-transakcí je `dummy-sub-transaction`. Její využití je především v okamžiku, kdy je stornována `multi-transaction`, kde se operovalo s počítačdy transakcí za kartu (`appl-tx-id`) a takové sub-transakce byly minimálně 2. Pak tuto skutečnost nelze zapsat normální `dummy-transaction`. Pokud byla stornována transakce prodeje kupónu z elektronické peněženky (první příklad na `multi-transaction`), pak ji zapíšeme:

```
<multi-transaction tx-id="7898" when="2003-05-13 19:46:38">
  <dummy-sub-transaction card-id="102458059D1A78" medium="desfire" appl-id="0"
    appl-tx-id="153" type="canceled" />
  <dummy-sub-transaction card-id="102458059D1A78" medium="desfire" appl-id="234"
    appl-tx-id="21" type="canceled" />
</multi-transaction>
```

Není nutné uvádět tam prostřední transakci prodeje kupónu, protože nezměnila hodnotu žádného počítačda, kterou bychom již nedostali jinak.

Velkou skupinou transakcí jsou reklamační transakce (tag `claim-transaction`). Tato skupina transakcí slouží obecně k reklamacím nad aplikacemi / kontrakty všech podporovaných typů. Reklamační transakci může provést pouze vydavatel karty. Skupina atributů je velmi podobná skupině atributů u tag `card-transaction`. Stejný význam mají atributy `tx-id` a `when`, které identifikují transakci na zařízení. Aplikaci nebo kontrakt identifikují atributy `card-id`, `medium`, `appl-id`, `contract-id`, `valid-from`, `valid-to`, `voucher-issuer` a `voucher-price`. Nové jsou atributy, které identifikují cílovou aplikaci / kontrakt (pokud se v rámci reklamace aplikace / kontrakt převádí na novou kartu): `target-card-id`, `target-medium`, `target-appl-id`, `target-contract-id`, `target-valid-from` a `target-valid-to`. Následují atributy, které již známe z tagu `card-transaction` a které slouží k definování nových (po reklamaci) hodnot: `amount`, `balance-after`, `tariff`, `zones`, `zone-route` a `person-type`. Pokud v rámci reklamace dochází ke změně hodnoty počítačda transakcí za aplikaci / kontrakt (nezávisle na typu počítačda, které aplikace / kontrakt používá) pak použijeme atributy `appl-tx-id` a `target-appl-tx-id`. Protože je atributů hodně, způsobu použití ještě víc, ukážeme si nějaké příklady.

Nejjednodušší reklamační transakce popisuje nastavení zůstatku elektronické peněženky:

```
<claim-transaction tx-id="12" when="2003-06-11 12:42:11" card-id="004578AA"
  medium="classic" appl-id="0" balance-after="124.30" appl-tx-id="145" />
```

Navíc je uveden atribut `balance-after` a používá-li se počítačdo transakcí za tuto elektronickou peněženku a touto operací se změní jeho hodnota (tento příklad), pak je nutno uvést i atribut `appl-tx-id`. Poslední možnost je zrušení peněženky a převod jejího zůstatku na peněženku na jiné kartě:

```
<claim-transaction tx-id="12" when="2003-06-11 12:42:11" card-id="004578AA"
  medium="classic" appl-id="0" target-card-id="004578AB"
  target-medium="desfire" target-appl-id="0" amount="458.80"
  balance-after="1124.30" />
```

Zde máme navíc identifikaci cílové aplikace elektronická peněženka (jednalo-li by se o kontrakty pak přidáme atributy `contract-id` a `target-contract-id`) pomocí atributů `target-card-id`, `target-medium` a `target-appl-id`. Původní peněženka je nastaven zůstatek na 0 a její platnost do je nastavena stejně jako v případě rušení elektronické peněženky, cílová peněženka bude mít zůstatek 1124,30. U obou peněženek je hlídáno, zda převáděná částka je skutečně 458,80.





V případě reklamací aplikací / kontraktů typu časový kupón se situace nepatrně zkomplikuje, ale princip je stále stejný (pro identifikaci kupónu je vyžadováno zadání atributů `valid-from` a `valid-to` a pokud je vyžadováno posílání atributů `voucher-issuer` a `voucher-price` u transakcí použití kupónů, pak je nutné je uvádět i u `claim-transaction`). Reklamační transakce se u kupónů používá výhradně na převod kupónu, protože druhu reklamační operací je vrácení ceny kupónu (částečné nebo úplné) a to se provádí `refund` transakcí:

```
<claim-transaction tx-id="14" when="2003-06-11 12:42:11" card-id="004578AA"
  medium="classic" appl-id="17" valid-from="2003-06-01 00:00:00"
  valid-to="2003-06-30 23:59:59" amount="600.00" target-card-id="457251EF"
  target-medium="classic" target-appl-id="17" />
```

Zde vidíme převod kupónu na novou kartu, při kterém jsou zkopírovány všechny atributy z kupónu původního (pokud by byl kupón kontraktem, pak je nutno doplnit `contract-id` případně `target-contract-id`, samozřejmě je možné kopírovat kupón kontrakt na kupón aplikace a obráceně). V rámci kopírování kupónu na jinou kartu dojde ke zrušení kupónu na původní kartě (změna ceny na 0 a změna platnosti do – pokud zdrojový kupón ještě nezačal platit pak je jeho platnost do rovna platnosti od + 1s, pokud již platí, pak datum transakce). Převod kupónu musí být doprovázen výdejem kupónu na cílové kartě (viz kapitoly 4.2.3, 4.2.4 a 4.2.5 o vydávání aplikací). U kupónů jsme tuto situaci nijak explicitně nezmiňovali, ale pokud dojde ke změně hodnoty počítadla za aplikaci - kontrakt (nezávisle na typu tohoto počítadla), pak je možné jeho hodnoty poslat pomocí atributů `appl-tx-id` a `target-appl-tx-id`. Vždy musí být uvedena cena převáděného kupónu v atributu `amount`. Pokud má kupón více cen v různých tarifech, pak je možné uvést vložené `add-data` tagy obsahující definici těchto cen (viz. dobíjecí transakce na kupón).

Další skupinou jsou transakce s předplacenými položkami (tzv. `greenlist`). První operací je transakce zapsání položky o dobítí elektronické peněženky z `greenlistu` na kartu:

```
<card-transaction tx-id="44323" when="2014-08-13 05:35:50" type="greenlist"
  card-id="043B93F2ED2F80" medium="desfire" appl-id="34989" appl-tx-id="17"
  greelist-id="45" amount="200.00" balance-after="209.20" info-ids="102100" />
```

Pro tuto transakci platí podobná pravidla jako pro běžné dobíjecí transakce na elektronickou peněženku. Pomocí atributů `card-id`, `medium`, `appl-id` identifikujeme elektronickou peněženku, `tx-id` a `when` mají stejný význam jako u běžného dobítí. Pokud elektronická peněženka používá čítač transakcí pak je nutno uvést atribut `appl-tx-id`. Nová je hodnota atributu `type` (`greenlist`) a atribut `greenlist-id`, který identifikuje položku `greenlistu` zapsanou na kartu. Ostatní atributy jsou nepovinné jako u dobítí elektronické peněženky.

```
<card-transaction tx-id="34317" when="2014-08-13 06:31:21" type="greenlist"
  card-id="04472DEAED2F80" medium="desfire" appl-id="4614" contract-id="106"
  greenlist-id="49" amount="780.00" valid-from="2014-08-13 00:00:00"
  valid-to="2014-09-11 23:59:59" info-ids="103800" />
```

Výše je transakce zapsání kupónu na kartu. Podobně jako v případě dobítí elektronické peněženky transakce obsahuje atributy `tx-id`, `when`, `card-id`, `medium`, `appl-id` a `contract-id`, `greenlist-id`, `type` a `amount` (v tomto případě cena kupónu). Nově jsou přidány atributy `valid-from` a `valid-to`, které říkají jaká je platnost kupónu. V případě dobítí kupónu z `greenlistu` je potřeba poslat i výdej kontraktu, viz kapitola 4.2.4.

Následují reklamační transakce nad předplacenými položkami. Zde je potřeba si uvědomit skutečnost, že `greenlist` je v zařízeních a pokud se provede některá z následujících reklamačních transakcí, pak v zařízeních je stále původní `greenlist`, dokud se do nich nenahraje nový. Proto je záhodno reklamační transakce realizovat pouze v případě, že původní karta je zablokována dostatečnou dobu.

```
<card-transaction tx-id="11985" when="2003-07-15 19:45:18" greenlist-id="45"
  card-id="043B93F2ED2F80" medium="desfire" type="greenlist-refund"
  amount="200.00" />
```

Tato transakce informuje clearing o tom, že předplacená položka byla zrušena a zaplacené peníze byly vráceny zákazníkovi. Transakce je zapsána stejně jak pro zrušení dobítí elektronické peněženky tak pro zrušení prodeje kupónu.

```
<claim-transaction tx-id="14" when="2003-06-11 12:42:11" greenlist-id="49"
  card-id="04472DEAED2F80" medium="desfire" amount="600.00"
  target-card-id="04472DEAED2F81" target-medium="desfire" />
```



Poslední transakce s předplacenými položkami je převod položky z jedné karty na druhou (zde je nutno upozornit, že obě karty musí být vydány stejným vydavatelem). Transakce je obdobou převodu elektronické peněženky (kupónu) z karty na kartu. Je uvedena aplikace původní (`card-id`, `medium`, `appl-id`) a aplikace cílová (`target-card-id`, `target-medium`, `target-appl-id` – cílové atributy nemusí být uvedeny, pokud jejich hodnota je stejná jako hodnota zdrojová – v našem případě není nutné uvádět `target-medium`).

Transakce zápisu CP (customer profile – profil zákazníka) na kartu:

```
<card-transaction tx-id="7902" when="2003-05-15 9:48:21" type="cp"
  card-id="102458059D1A78" medium="desfire" cp="19" network-id="203 512"
  valid-from="2003-05-01-00.00.00" valid-to="2005-04-30 23:59:59">
```

Transakce je typu `cp`, identifikuje kartu (`card-id` a `medium`), na kterou byl nahrán CP (jeho hodnota je v atributu `cp`). Platnost tohoto profilu je dána atributy `valid-from` a `valid-to`. Případně je možné uvést pro jakou síť je platný (volitelný atribut `network-id`).

Transakce o neúspěšném odbavení v případě využití karet pouze jako identifikátorů a distribuci seznamu prodaných kupónů a jízdenek (tzv. `whitelist`):

```
<false-transaction tx-id="7900" when="2003-05-15 8:44:32" medium="token-mos"
  card-id="6CA47437A350EA48B1EBA4915A95103B2CBF4DD39385E5931AD8FB301FA0CAE"
  whitelist="45" reason="5" line="544788" sequence="2" departure-id="1" />
```

Tato transakce má jako každá jiná transakce pořadové číslo (`tx-id`) a datum a čas vzniku (`when`). Následuje identifikace karty (`medium` a `card-id`), která nebyla odbavena. Atribut `whitelist` obsahuje pořadové číslo seznamu jízdenek (`whitelistu`) obsaženého v zařízení v okamžiku pokusu o odbavení a atribut `reason` identifikuje důvod proč se odbavení nezdařilo (číselník není součástí popisu rozhraní). Zastávka, kde se odbavení odehrálo, je v atributu `departure-id` a na jakém spoji prozrazují atributy `line` a `sequence`.

Odpověď na zaslání transakcí je seznam chybějících transakcí (tj. seznam období, za která chybí data):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE missing-periods PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Missing Periods 3.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/missing-periods-3\_0.dtd">
<missing-periods version="3.0" lang="cs" device-id="1254">
  <processing-statistic total="763" processed="726" ignored="37" />
  <missing-period>
    <from tx-id="4577" when="2003-05-08 18:45:17" />
    <to tx-id="4587" when="2003-05-11 8:30:15" />
  </missing-period>
  ...
  <missing-period>
    <from tx-id="4593" when="2003-05-13 19:45:18" />
  </missing-period>
</missing-periods>
```

Odpověď v tagu `processing-statistic` obsahuje informaci o celkovém počtu nahrávaných transakcí všech druhů (atribut `total`), kolik z nich bylo úspěšně zpracovaných (atribut `processed`) a kolik z nich bylo ignorovaných (atribut `ignored`). V případě karetní transakce s položkami jsou do počtů zahrnuty pouze položky (tag `item`), nikoliv transakce s položkami jako taková. V žádné z hodnot těchto atributů nejsou zahrnuta dodatečná data (tag `add-data`). Dále obsahuje seznam chybějících období specifikovaných tagem `missing-period`. Období obsahuje první chybějící transakci (tag `from`) a poslední chybějící transakci (tag `to`). Poslední období nemusí mít poslední chybějící transakci (většinou jej mít nebude – tag `to`), pokud poslední transakce od daného zařízení nastala dříve, než je aktuální datum a čas. Je-li zařízení deaktivováno, pak poslední období obsahuje tag `to`, ale to může jako hodnotu atributu `tx-id` mít prázdný řetěz ("").

Diskontinuity se kontrolují na základě času aktivace a deaktivace zařízení (za tento časový úsek jsou vyžadována data), na základě informací o vyčtení strojků, časů transakcí a konečně na základě čísel transakcí, která musejí jít za sebou. Čítače transakcí v zařízeních musí mít dostatečnou velikost, aby nedošlo k jejich otočení, tj. návratu na 0, během 10 dní.

Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.11.



#### 4.2.9.1. Transakce bez možnosti hotovostních položek

Obsahem zprávy je seznam transakcí za jedno zařízení ve verzi 2.3. Obsah je stejný jako v případě verze 3.0, akorát není podporován tag multi-transaction a místo něj existuje card-transaction-with-itens (který nepodporuje hotovostní transakci jako položku):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE transactions PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Transactions 2.3//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/transactions-2\_3.dtd">
<transactions version="2.3" lang="cs" device-id="1254" vat="9">
  <card-transaction tx-id="7894" amount="10.0" when="2003-05-11 8:30:15"
    type="pay" card-id="7849F45F" medium="classic" appl-id="0"
    balance-after="158.26" get-on-when="2003-05-11 8:25:26"
    departure-id="345;1" arrival-id="12;23" line="124584"
    sequence="12" tariff="12" tariff-km="2" zones="1;2;23;5" cross="yes"/>
  <transaction tx-id="7895" when="2003-05-11 8:30:58" departure-id="345;10"
    arrival-id="1;5" line="124584" sequence="5" tariff="A" tariff-km="23"/>
  <card-transaction tx-id="7896" when="2003-05-13 19:45:18" card-id="059D1A78"
    appl-id="235" amount="64.0" type="pay" vat="19" balance-after="15.4"
    appl-tx-id="1867" get-on-when="2003-05-13 18:52:20" departure-id="345;1"
    arrival-id="16;78" line="124584" sequence="12" tariff="22" cross="1865"/>
  <card-transaction tx-id="7897" amount="64.0" when="2003-05-13 19:45:22"
    type="pay" card-id="102458059D1A78" medium="desfire" appl-id="236"
    balance-after="15.4" get-on-when="2003-06-30 22:16:20">
    <add-data departure-id="345;10" arrival-id="16;11" zones="1;4"
      line="124584" sequence="12" tariff="24" tariff-km="4"/>
    <add-data departure-id="16;2" arrival-id="134;15" zones="5;10"
      line="23564" sequence="1" tariff="15" tariff-km="6"/>
  </card-transaction>
  <card-transaction-with-items tx-id="7898" when="2003-05-13 19:46:38"
    card-id="102458059D1A78" medium="desfire" >
    <item appl-id="0" amount="64.0" vat="19" type="pay" balance-after="15.4" />
    <item appl-id="234" type="deposit" amount="64.0" vat="19" appl-tx-id="12"
      person-type="adult" zones="301;322;324" tariff="YCE"
      valid-from="2003-05-14 00:00:00" valid-to="2006-06-13 23:59:59" />
    <item appl-id="234" type="pay" amount="12.0" appl-tx-id="13"
      departure-id="23;14" arrival-id="45;124" line="124579" sequence="1"
      tariff-km="12" voucher-issuer="23" voucher-price="64.0" />
  </card-transaction-with-items>
  <dummy-transaction tx-id="7899" when="2003-05-15 8:30:58" type="canceled" />
  <>false-transaction tx-id="7900" when="2003-05-15 8:44:32" medium="token-mos"
    card-id="6CA47437A350EA48B1EBA4915A95103B2CBF4DD39385E5931AD8FB301FA0CAE"
    whitelist="45" reason="5" line="544788" sequence="2" departure-id="1" />
  <card-transaction tx-id="7901" when="2003-05-15 9:46:38"
    card-id="102458059D1A78" medium="desfire" appl-id="234" type="pay"
    amount="12.0" appl-tx-id="13" line="124579" sequence="1"
    departure-id="23" arrival-id="45" voucher-issuer="23"
    voucher-price="325.0" />
  <card-transaction tx-id="7902" when="2003-05-15 9:48:21" type="cp"
    card-id="102458059D1A78" medium="desfire" cp="19" network-id="203 512"
    valid-from="2003-05-01-00.00.00" valid-to="2005-04-30 23:59:59" />
  ...
  <card-transaction tx-id="11985" when="2003-05-15 19:45:18" card-id="059D1A78"
    medium="classic" appl-id="234" type="deposit" amount="64.0" vat="19"
    appl-tx-id="1257" person-type="child" zones="301;322;324"
    valid-from="2003-05-14 00:00:00" valid-to="2006-06-13 23:59:59" />
  <read-out next-tx-id="11986" when="2003-05-16 6:30:22" last-tx-id="11985" />
</transactions>
```



Podstatným rozdílem verze 2.3 je tag `card-transaction-with-items`:

```
<card-transaction-with-items tx-id="7898" when="2003-05-13 19:46:38"
  card-id="102458059D1A78" medium="desfire" >
  <item appl-id="0" amount="64.0" vat="19" type="pay" balance-after="15.4" />
  <item appl-id="234" type="deposit" amount="64.0" vat="19" appl-tx-id="12"
    person-type="adult" zones="301;322;324" tariff="YCE"
    valid-from="2003-05-14 00:00:00" valid-to="2006-06-13 23:59:59" />
  <item appl-id="234" type="pay" amount="12.0" appl-tx-id="13"
    valid-from="2003-05-14 00:00:00" valid-to="2006-06-13 23:59:59"
    departure-id="23;14" arrival-id="45;124" line="124579" sequence="1"
    tariff-km="12" voucher-issuer="23" voucher-price="64.0"
    info-ids="extra info"/>
</card-transaction-with-items>
```

Všechny atributy již známe z dřívějších popisů, a protože tato varianta je pouze kombinací možností již dříve vysvětlených nastíníme si pouze jak takovou transakci vytvořit. Pokud v jednom kroku prodáme kupón, zaplatíme jej z elektronické peněženky a ještě na něj cestující rovnou pojede (vše se např. realizuje v autobuse), pak bude transakce vypadat jako v našem příkladě. První je transakce odečtení peněz z elektronické peněženky, druhá je transakce dobítí kupónu a třetí je jeho použití.

K tagu `card-transaction-with-items` se zapisují pouze atributy `tx-id`, `when`, `card-id`, `medium` a `get-on-when`. Ostatní atributy se přestěhovaly k tagu `item` a mají stejný význam a používají se ve stejných případech (viz předcházející popis příkladů s použitím) jako u tagu `card-transaction`.

Bude-li nutné k tagu `item` zapsat více skupin dopravních informací, pak je jako v případě `card-transaction` možno uvést vnořený tag `add-data`:

```
<item appl-id="234" type="pay" amount="12.0" appl-tx-id="13"
  valid-from="2003-05-14 00:00:00" valid-to="2006-06-13 23:59:59"
  voucher-issuer="23" voucher-price="64.0">
  <add-data departure-id="345;10" arrival-id="16;11"
    line="124584" sequence="12" tariff="24" tariff-km="4"/>
  <add-data departure-id="16;2" arrival-id="134;15"
    line="23564" sequence="1" tariff="15" tariff-km="6"/>
```

Odpovědí na zaslání transakcí je seznam chybějících transakcí (tj. seznam období, za která chybí data):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE missing-periods PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Missing Periods 2.3//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/missing-periods-2_3.dtd">
<missing-periods version="2.3" lang="cs" device-id="1254">
  <processing-statistic total="763" processed="726" ignored="37" />
  <missing-period>
    <from tx-id="4577" when="2003-05-08 18:45:17" />
    <to tx-id="4587" when="2003-05-11 8:30:15" />
  </missing-period>
  ...
  <missing-period>
    <from tx-id="4593" when="2003-05-13 19:45:18" />
  </missing-period>
</missing-periods>
```

Odpověď je obsahově i významově identická s verzí 3.0. Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.12.

4.2.9.2. Transakce bez transakcí o zápisu CP,  
neúspěšných odbavení a způsobu platby

Obsahem zprávy je seznam transakcí za jedno zařízení ve verzi 2.2. Obsah je stejný jako v případě verze 2.3, akorát není podporován tag `false-transaction`, `card-transaction` s typem `cp`, atribut `payment` a `zone-count`:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE transactions PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Transactions 2.2//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/transactions-2_2.dtd">
<transactions version="2.2" lang="cs" device-id="1254" vat="9">
  <card-transaction tx-id="7894" amount="10.0" when="2003-05-11 8:30:15"
    type="pay" card-id="7849F45F" medium="classic" appl-id="0"
    balance-after="158.26" get-on-when="2003-05-11 8:25:26"
    departure-id="345;1" arrival-id="12;23" line="124584"
    sequence="12" tariff="12" tariff-km="2" zones="1;2;23;5" cross="yes"/>
  <transaction tx-id="7895" when="2003-05-11 8:30:58" departure-id="345;10"
    arrival-id="1;5" line="124584" sequence="5" tariff="A" tariff-km="23"/>
  <card-transaction tx-id="7896" when="2003-05-13 19:45:18" card-id="059D1A78"
    appl-id="235" amount="64.0" type="pay" vat="19" balance-after="15.4"
    appl-tx-id="1867" get-on-when="2003-05-13 18:52:20" departure-id="345;1"
    arrival-id="16;78" line="124584" sequence="12" tariff="22" cross="1865"/>
  <card-transaction tx-id="7897" amount="64.0" when="2003-05-13 19:45:22"
    type="pay" card-id="102458059D1A78" medium="desfire" appl-id="236"
    balance-after="15.4" get-on-when="2003-06-30 22:16:20">
    <add-data departure-id="345;10" arrival-id="16;11" zones="1;4"
      line="124584" sequence="12" tariff="24" tariff-km="4"/>
    <add-data departure-id="16;2" arrival-id="134;15" zones="5;10"
      line="23564" sequence="1" tariff="15" tariff-km="6"/>
  </card-transaction>
  <card-transaction-with-items tx-id="7898" when="2003-05-13 19:46:38"
    card-id="102458059D1A78" medium="desfire" >
    <item appl-id="0" amount="64.0" vat="19" type="pay" balance-after="15.4" />
    <item appl-id="234" type="deposit" amount="64.0" vat="19" appl-tx-id="12"
      person-type="adult" zones="301;322;324" tariff="YCE"
      valid-from="2003-05-14 00:00:00" valid-to="2006-06-13 23:59:59" />
    <item appl-id="234" type="pay" amount="12.0" appl-tx-id="13"
      departure-id="23;14" arrival-id="45;124" line="124579" sequence="1"
      tariff-km="12" voucher-issuer="23" voucher-price="64.0" />
  </card-transaction-with-items>
  <dummy-transaction tx-id="7899" when="2003-05-15 8:30:58" type="canceled" />
  ...
  <card-transaction tx-id="11985" when="2003-05-15 19:45:18" card-id="059D1A78"
    medium="classic" appl-id="234" type="deposit" amount="64.0" vat="19"
    appl-tx-id="1257" person-type="child" zones="301;322;324"
    valid-from="2003-05-14 00:00:00" valid-to="2006-06-13 23:59:59" />
  <read-out next-tx-id="11986" when="2003-05-16 6:30:22" last-tx-id="11985" />
</transactions>
```

Protože všechny popisy jsou již uvedeny v předcházející kapitole, pouze vypouštíme to co tato verze nepodporuje. Atribut `payment`, který mohl být ve verzi 2.3 specifikován u každé transakce není také podporován.



Odpověď na zaslání transakcí je seznam chybějících transakcí (tj. seznam období, za která chybí data):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE missing-periods PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Missing Periods 2.2//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/missing-periods-2\_2.dtd">
<missing-periods version="2.2" lang="cs" device-id="1254">
  <processing-statistic total="763" processed="726" ignored="37" />
  <missing-period>
    <from tx-id="4577" when="2003-05-08 18:45:17" />
    <to tx-id="4587" when="2003-05-11 8:30:15" />
  </missing-period>
  ...
  <missing-period>
    <from tx-id="4593" when="2003-05-13 19:45:18" />
  </missing-period>
</missing-periods>
```

Odpověď je obsahově i významově identická s verzí 2.3. Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.13.



#### 4.2.9.3. Transakce bez předplacených položek

Obsahem zprávy je seznam transakcí za jedno zařízení ve verzi 2.1. Obsah je stejný jako v případě verze 2.2, akorát nejsou podporovány transakce, kde atribut `type` má hodnotu `greenlist` nebo `greenlist-refund`, a `claim-transaction`, kde je uveden atribut `greenlist-id`:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE transactions PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Transactions 2.1//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/transactions-2\_1.dtd">
<transactions version="2.1" lang="cs" device-id="1254" vat="9">
  <card-transaction tx-id="7894" amount="10.0" when="2003-05-11 8:30:15"
    type="pay" card-id="7849F45F" medium="classic" appl-id="0"
    balance-after="158.26" get-on-when="2003-05-11 8:25:26"
    departure-id="345;1" arrival-id="12;23" line="124584"
    sequence="12" tariff="12" tariff-km="2" zones="1;2;23;5" cross="yes"/>
  <transaction tx-id="7895" when="2003-05-11 8:30:58" departure-id="345;10"
    arrival-id="1;5" line="124584" sequence="5" tariff="A" tariff-km="23"/>
  <card-transaction tx-id="7896" when="2003-05-13 19:45:18" card-id="059D1A78"
    appl-id="235" amount="64.0" type="pay" vat="19" balance-after="15.4"
    appl-tx-id="1867" get-on-when="2003-05-13 18:52:20" departure-id="345;1"
    arrival-id="16;78" line="124584" sequence="12" tariff="22" cross="1865"/>
  <card-transaction tx-id="7897" amount="64.0" when="2003-05-13 19:45:22"
    type="pay" card-id="102458059D1A78" medium="desfire" appl-id="236"
    balance-after="15.4" get-on-when="2003-06-30 22:16:20">
    <add-data departure-id="345;10" arrival-id="16;11" zones="1;4"
      line="124584" sequence="12" tariff="24" tariff-km="4"/>
    <add-data departure-id="16;2" arrival-id="134;15" zones="5;10"
      line="23564" sequence="1" tariff="15" tariff-km="6"/>
  </card-transaction>
  <card-transaction-with-items tx-id="7898" when="2003-05-13 19:46:38"
    card-id="102458059D1A78" medium="desfire" >
    <item appl-id="0" amount="64.0" vat="19" type="pay" balance-after="15.4" />
    <item appl-id="234" type="deposit" amount="64.0" vat="19" appl-tx-id="12"
      person-type="adult" zones="301;322;324" tariff="YCE"
      valid-from="2003-05-14 00:00:00" valid-to="2006-06-13 23:59:59" />
    <item appl-id="234" type="pay" amount="12.0" appl-tx-id="13"
      departure-id="23;14" arrival-id="45;124" line="124579" sequence="1"
      tariff-km="12" voucher-issuer="23" voucher-price="64.0" />
  </card-transaction-with-items>
  <dummy-transaction tx-id="7899" when="2003-05-15 8:30:58" type="canceled" />
  ...
  <card-transaction tx-id="11985" when="2003-05-15 19:45:18" card-id="059D1A78"
    medium="classic" appl-id="234" type="deposit" amount="64.0" vat="19"
    appl-tx-id="1257" person-type="child" zones="301;322;324"
    valid-from="2003-05-14 00:00:00" valid-to="2006-06-13 23:59:59" />
  <read-out next-tx-id="11986" when="2003-05-16 6:30:22" last-tx-id="11985" />
</transactions>
```

Další změnou oproti verzi 2.2 je využití `claim-transaction` k vyplacení zůstatku elektronické peněženky a její zrušení (zkrácení platnosti). Protože obecně platí pravidlo, že `claim-transaction` se nezúčtovávají, pak zpětné vyplacení peněz nemá být `claim-transaction`. Verze 2.1 to tak ovšem má:

```
<claim-transaction tx-id="12" when="2003-06-11 12:42:11" card-id="004578AA"
  medium="classic" appl-id="0" amount="654.0" />
```

Stačí identifikovat elektronickou peněženku a objem vrácených peněz (atribut `amount`). Reakcí na tuto transakci je nastavení zůstatku elektronické peněženky na 0 a platnost do bude 11.6.2003 (datum transakce) + doba hájení dopravců (a čas platnosti do bude 23:59:59) - např. bude-li ve skupině, ve které je karta vydána, nastavena doba hájení na 3 dny, pak platnost do bude nastavena na 14.6.2003 23:59:59 (to je z důvodu možnosti zablokovat peněženku a nechat rozdistribuuovat seznam zakázaných karet do všech strojů).



Odpověď na zaslání transakcí je seznam chybějících transakcí (tj. seznam období, za která chybí data):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE missing-periods PUBLIC
"-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Missing Periods 2.1//EN"
"http://www.svt.cz/clearing/dtds/missing-periods-2.1.dtd">
<missing-periods version="2.1" lang="cs" device-id="1254">
  <processing-statistic total="763" processed="726" ignored="37" />
  <missing-period>
    <from tx-id="4577" when="2003-05-08 18:45:17" />
    <to tx-id="4587" when="2003-05-11 8:30:15" />
  </missing-period>
  ...
  <missing-period>
    <from tx-id="4593" when="2003-05-13 19:45:18" />
  </missing-period>
</missing-periods>
```

Odpověď je obsahově i významově identická s verzí 2.2. Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.14.

#### 4.2.9.4. Transakce bez možnosti uvedení položek

Tato zpráva je identická se zprávou ve verzi 2.1, ale nepodporuje tag `card-transaction-with-items`:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE transactions PUBLIC
"-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Transactions 2.0//EN"
"http://www.svt.cz/clearing/dtds/transactions-2.0.dtd">
<transactions version="2.0" lang="cs" device-id="1254" vat="9">
  <card-transaction tx-id="7894" amount="10.0" when="2003-05-11 8:30:15"
    type="pay" card-id="7849F45F" medium="classic" appl-id="0"
    balance-after="158.26" get-on-when="2003-05-11 8:25:26"
    departure-id="345;1" arrival-id="12;23" line="124584"
    sequence="12" tariff="12" tariff-km="2" zones="1;2;23;5" cross="yes"/>
  <transaction tx-id="7895" when="2003-05-11 8:30:58" departure-id="345;10"
    arrival-id="1;5" line="124584" sequence="5" tariff="A" tariff-km="23"/>
  <card-transaction tx-id="7897" amount="64.0" when="2003-05-13 19:45:22"
    type="pay" card-id="102458059D1A78" medium="desfire" appl-id="236"
    balance-after="15.4" get-on-when="2003-06-30 22:16:20">
    <add-data departure-id="345;10" arrival-id="16;11" zones="1;4"
      line="124584" sequence="12" tariff="24" tariff-km="4"/>
    <add-data departure-id="16;2" arrival-id="134;15" zones="5;10"
      line="23564" sequence="1" tariff="15" tariff-km="6"/>
  </card-transaction>
  <dummy-transaction tx-id="7899" when="2003-05-15 8:30:58" type="canceled" />
  ...
  <card-transaction tx-id="11985" when="2003-05-15 19:45:18" card-id="059D1A78"
    medium="classic" appl-id="234" type="deposit" amount="64.0" vat="19"
    appl-tx-id="1257" person-type="child" zones="301;322;324"
    valid-from="2003-05-14 00:00:00" valid-to="2006-06-13 23:59:59" />
  <read-out next-tx-id="11986" when="2003-05-16 6:30:22" />
</transactions>
```

Význam všeho je identický s popisem zprávy ve verzi 2.1. Tato zpráva je dopředu kompatibilní, tj. platná zpráva verze 2.0 může být zaslána jako verze 2.1. až na hodnotu atributu `reset`, která je ve verzi 2.1 nahrazena tagem `claim-transact`.

Odpověď na zaslání transakcí je seznam chybějících transakcí, který je opět identický s odpovědí ve verzi 2.1 pouze s rozdílně uvedenou verzí (2.0).

Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.15.

#### 4.2.9.5. Verze pracující s odpočty

Z důvodů větší zpětné kompatibility s verzí 1.x existuje i nadále podporované zasílání dat po odpočtech. Význam tagů `card-transaction` a `transaction` a jejich atributů je identický jako v předchozích kapitolách jenom jsou zanořeny do tagu `login`, který definuje pořadové číslo odpočtu (význam je obdobný jako v případě atributu `tx-id`), od kdy do kdy odpočet





trval a kolik obsahuje transakcí. V případě posílání dat po odpočtech není vyžadována unikátnost atributu tx-id:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE transactions PUBLIC
"-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Transactions 1.9//EN"
"http://www.svt.cz/clearing/dtds/transactions-1_9.dtd">
<transactions version="1.9" lang="cs" device-id="1254" vat="5">
  <login login-id="4587" from="2003-05-11 8:30:15" to="2003-05-11 8:30:58"
    pay-tx-count="10" deposit-tx-count="2" reset-tx-count="0">
    <card-transaction tx-id="7894" amount="10.0" when="2003-05-11 8:30:15"
      type="pay" card-id="0178987849F45F" medium="desfire" appl-id="0"
      balance-after="158.26" get-on-when="2003-05-11 8:25:26"
      departure-id="345;1" arrival-id="12;10" line="124584" sequence="12"
      tariff="12A" tarif-km="5"/>
    <transaction tx-id="7895" when="2003-05-11 8:30:58"
      get-on-when="2003-05-11 7:15:20" departure-id="345;1"
      arrival-id="17;2" line="124584" sequence="12" tariff="15A"/>
    <card-transaction tx-id="7896" appl-tx-id="1867" amount="64.0" use="10"
      when="2003-05-13 19:45:18" type="deposit" card-id="059D1A78"
      appl-id="23" balance-after="15.4" get-on-when="2003-05-13 18:52:20"
      departure-id="345;10" arrival-id="16;15" line="124584" sequence="12"
      tariff="22C" tarif-km="15" cross="yes" />
    ...
  </login>
  ...
  <login login-id="4592" from="2003-06-09 8:22:18" to="2003-06-09 18:30:28"
    pay-tx-count="1021" deposit-tx-count="5" reset-tx-count="0">
    <card-transaction tx-id="7897" appl-tx-id="1357" amount="64.0"
      when="2003-05-13 19:45:18" type="deposit" card-id="059D1A78"
      medium="classic" appl-id="26" balance-after="15.4" cross="1354"
      get-on-when="2003-06-30 22:16:20" departure-id="34;3"
      arrival-id="16;5" line="124584" sequence="12" tariff="L24">
      <add-data departure-id="345;10" arrival-id="16;14"
        line="124584" sequence="12" tariff="L24" tarif-km="5"/>
      <add-data departure-id="16;14" arrival-id="134;22"
        line="23564" sequence="1" tariff="L15" tarif-km="12"/>
    </card-transaction>
    ...
    <card-transaction tx-id="11985" amount="64.0"
      when="2003-05-13 19:45:18" type="deposit" card-id="059D1A78"
      appl-id="24" balance-after="15.4" get-on-when="2003-05-13 19:42:20"
      departure-id="345;4" arrival-id="16;16" line="124584" sequence="12"
      tariff="J56" tarif-km="45" />
  </login>
</transactions>
```

Tagy popisující transakce zůstaly stejné. Tag login obsahuje povinné atributy id (číslo odpočtu – používá se ke kontrole úplnosti dat), from (datum a čas začátku odpočtu), to (datum a čas konce odpočtu). Dalšími povinnými atributy jsou pay-tx-count, deposit-tx-count a reset-tx-count, které specifikují počet transakcí (vybíjecích, dobíjecích a resetovacích) v daném odpočtu. Obsahuje-li odpočet transakce, které nejsou karetní (tzv. tag transaction, které obsahují doplňující informace o spojích apod.), pak se přičítají k vybíjecím transakcím. Tyto sumární počty slouží pro křížovou kontrolu obsahu odpočtu.

Odpověď obsahuje chybějící data (jako v případě verze 2.1), ale po odpočtech:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE missing-periods PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Missing Periods 1.9//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/missing-periods-1_9.dtd">
<missing-periods version="1.9" device-id="1254">
  <processing-statistic total="53" processed="52" ignored="1" />
  <missing-period>
    <from login-id="4577" when="2003-05-08 18:45:17" />
    <to login-id="4587" when="2003-05-11 8:30:15" />
  </missing-period>
  ...
  <missing-period>
    <from login-id="4593" when="2003-05-13 19:45:18" />
  </missing-period>
</missing-periods>
```

Význam všech atributů je stejný jako ve verzi 2.1 akorát hodnoty atributů tagu `processing-statistic` zahrnují pouze počet odpočtů (tag `login`). Dále místo atributu `tx-id` specifikující číslo transakce v chybějících datech je použit atribut `login-id` specifikující číslo odpočtu.

Diskontinuity se v případě odpočtů kontrolují podobně jako v případě jednotné číselné řady transakcí (použití atributu `tx-id`), s tím rozdílem, že čítač odpočtů musí „vydržet“ po dobu 30 dní (ne 10 jako v případě čítače transakcí).

Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.16.

#### 4.2.10. Předplacené položky (greenlist)

Předplacené položky (položky greenlistu) vznikají prodejem v nějakém externím programu, který nemá fyzický přístup ke kartě. De facto položka greenlistu je předpis, jakou transakcí na kartě provést. Jedná se o běžnou transakci, která nemá vyplněná ty atributy, které jsou závislé na stavu karty. Při dobítí peněženky se jedná o zůstatek peněženky po dobítí, při prodeji kupónu o jeho kontrakt, případně přesnou platnost.

Externí aplikace posílá clearingů předplacené položky v následujícím formátu:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE store-greenlist-items PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Store Greenlist Items 1.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/store-greenlist-items-1_0.dtd">
<store-greenlist-items version="1.0" lang="cs">
  <item item-id="457" when="2014-02-15 19:45:30" card-id="043B93F2ED2F80"
    medium="desfire" appl-id="34989" amount="200.00" />
  ...
  <item item-id="461" when="2014-02-15 20:31:30" card-id="04472DEAED2F80"
    medium="desfire" appl-id="4614" zone-route="600;690" tariff="144"
    amount="780.00" valid-from="2014-08-13 00:00:00"
    valid-to="2014-09-11 23:59:59" network-id="203 212" />
</store-greenlist-items>
```

Každá položka reprezentuje dobítí elektronické peněženky a nebo prodej kupónu. Všechny položky obsahují atribut identifikující okamžik, kdy položka vznikla a kartu (`card-id`, `medium`, `appl-id` a `when`). V případě dobítí elektronické peněženky obsahuje položka standardní atribut nesoucí informaci o objemu dobitých peněz (`amount`). V případě prodeje kupónu položka obsahuje více atributů (`amount` je cena kupónu, `tariff`, `valid-from`, `valid-to` obsahují platnost kupónu) a informaci o zónách (jeden z atributů `zones`, `zone-route`, `zones-interval`). Dále oba typy položek obsahují `item-id` a mohou obsahovat `network-id`. Atribut `network-id` není clearingem nijak zpracováván, pouze je dále distribuován v seznamu předplacených položek. Podobně není zpracováván atribut `item-id`, což je identifikátor položky generovaný externím programem. Clearing pouze očekává, že dvojice `item-id` a `when` je unikátní. To slouží k případnému dohledání položky a k identifikaci řádku v odpovědi (obsahuje řádky odpovídající požadavku):



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE stored-greenlist-items PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Greenlist Items 1.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/greenlist-items-1_0.dtd">
<greenlist-items version="1.0" lang="cs">
  <stored-item item-id="457" when="2014-02-15 19:45:30" greenlist-id="45" />
  <not-stored-item item-id="458" when="2014-02-15 19:54:01"
    reason="Neexistující karta" />
  ...
  <stored-item item-id="461" when="2014-02-15 20:31:30" greenlist-id="49" />
</greenlist-items>
```

Odpovědí je seznam položek (`stored-item`) s vygenerovanými identifikátory (`greenlist-id`), které jsou unikátní v rámci každého vydavatele karet. Druhým typem položky je `not-stored-item`, která identifikuje (pomocí atributu `item-id` a `when`) položku, jenž se nepodařilo uložit a důvod (atribut `reason`), proč se ji nepodařilo uložit.

Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.17.

#### 4.2.11. Lokální seznam předplacených položek (greenlist)

Externí program (prodejce) si může kdykoliv ověřit, které jeho položky již byly zákazníkem vyzvednuty a které ještě ne. Složí k tomu následující dotaz:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE get-local-greenlist PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Get Greenlist Items Status 1.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/get-greenlist-items-status-1_0.dtd">
<get-greenlist-items-status version="1.0" lang="cs">
  <item item-id="457" when="2014-02-15 19:45:30"/>
  ...
  <item item-id="461" when="2014-02-15 20:31:30"/>
</get-greenlist-items-status>
```

V požadavku je specifikováno, kterých položek se požadavek týká.

Odpověď obsahuje pro každou položku informaci, zda už je zákazníkem nahrána na kartu (tag `deployed-item`, kdy se tak stalo je v atributu `deployed-when`), zda položka stále čeká na nahrání (tag `stored-item`), byla z nějakého důvodu zrušena (tag `canceled-item`) nebo jí clearingové centrum nezná (tag `no-item`). Každá položka obsahuje lokální identifikátor, čas prodeje a s výjimkou neznámých položek identifikátor generovaný clearingovým centrem (odpověď obsahuje pouze položky zaslané subjektem, který žádá o status položek greenlistu):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE stored-greenlist-items PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Greenlist Items Status 1.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/greenlist-items-status-1_0.dtd">
<greenlist-items-status version="1.0" lang="cs">
  <stored-item item-id="457" when="2014-02-15 19:45:30" greenlist-id="45" />
  <stored-item item-id="458" when="2014-02-15 19:45:35" greenlist-id="72">
    <moved-to card-id="A84738F0" medium="classic" when="2014-03-01 14:30:00"
      greenlist-id="2"/>
    <moved-to card-id="ADE738Fá" medium="classic" when="2014-03-10 08:03:00"
      greenlist-id="1"/>
  </stored-item>
  ...
  <deployed-item item-id="461" when="2014-02-15 20:31:30" greenlist-id="49"
    deployed-when="2014-03-15 6:21:15"/>
  ...
  <canceled-item item-id="468" when="2014-02-15 23:31:30" greenlist-id="48"
    reason="Kart skon ila platnošt"/>
  ...
  <no-item item-id="468" when="2014-02-15 23:31:30" reason="Neexistuje" />
</greenlist-items-status>
```

Každá položka `stored-item`, `deployed-item` a `canceled-item` může obsahovat vnořený tag (může jich být více) `moved-to`. Ten nese informaci o převodu položky na novou kartu. Atribut `greenlist-id` u nadřazené položky je `greenlist id` na původní kartě a `greenlist-id`



u moved-to je nové greenlist id pro novou kartu. Pokud je položka převedena vícekrát, pak jsou položky řazeny chronologicky, tj. poslední položka je karta, kam má být aktuálně zapsána.

Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.18.

#### 4.2.12. Seznam předplacených položek (greenlist)

Následujícím krokem po vytvoření předplacených položek, je jejich zaslání operátorovi (např. dopravce), který realizuje jejich zápis na karty (jsou zasílány položky, které nebyly zatím uloženy na kartu). Požadavek o zaslání je velmi jednoduchý:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE get-greenlist PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Get Greenlist 1.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/get-greenlist-1_0.dtd">
<get-greenlist version="1.0" lang="cs" />
```

Odpovědí je seznam předplacených položek za všechny systémy a vydavatele karet v nich, kterým může operátor dobít elektronickou peněženku, případně prodat kupón na kartu (obsahuje položky zatím na kartu nezapsané):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE greenlist PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Greenlist 1.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/greenlist-1_0.dtd">
<greenlist version="1.0" lang="cs">
  <item greenlist-id="45" when="2014-02-15 19:45:30" card-id="043B93F2ED2F80"
    medium="desfire" appl-id="34989" amount="200.00" provider-id="4" />
  ...
  <item greenlist-id="49" when="2014-02-15 20:31:30" card-id="04472DEAED2F80"
    medium="desfire" appl-id="4614" zone-route="600;690" tariff="144"
    amount="780.00" valid-from="2014-08-13 00:00:00"
    valid-to="2014-09-11 23:59:59" provider-id="4" network-id="203 212" />
</greenlist>
```

Výpis položek je identický jako v případě jejich zaslání z externího programu (viz. kapitola 4.2.10), pouze místo item-id obsahují vygenerované greenlist-id. Pozor, tento identifikátor je unikátní za vydavatele karet (případně za kartu – zde záleží na definici), takže v takto zasláném seznamu unikátní být nemusí. Novým je pouze atribut provider-id, který říká, kdo kupón prodal, tedy kdo má být zapsán na kartu jako vydavatel. Atribut network-id je uveden pouze pokud byl uveden v předplacené položce v kapitole 4.2.10.

Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.19.

#### 4.2.13. Změna lokálního seznamu zařízení

Požadavkem je změna lokálního seznamu zakázaných zařízení. Jednotlivé změny jsou reprezentovány aktivací a deaktivací zařízení a musí být seřazeny chronologicky. Každá změna je reprezentována číslem zařízení, informací, zda se zařízení stává aktivním či nikoliv a datem a časem, kdy změna nastala:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE local-devices PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Local Devices 2.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/local-devices-2_0.dtd">
<local-devices version="2.0" lang="cs">
  <local-device device-id="45" result="activated" max-tx-id="65536"
    tx-id="125" when="2003-06-01 08:00:01" />
  <local-device device-id="48" result="deactivated" tx-id="4587"
    when="2003-06-20 11:45:12" />
  <local-device device-id="48" result="activated" max-login-i="8192"
    login-id="4587" when="2003-06-20 11:47:18" />
  ...
  <local-device id="62" result="activated" max-tx-id="2048"
    when="2003-12-10 08:15:40" />
</local-devices>
```

Atribut device-id je číslo zařízení, result říká co se se zařízením dělo (mohlo být aktivováno – activated nebo deaktivováno – deactivated) a poslední povinný atribut (when) říká, kdy tato změna nastala. Atribut max-tx-id (případně max-login-id) je



požadován pouze v případě aktivace zařízení a jeho hodnota říká maximální hodnotu čítače transakcí (odpočtů) na zařízení (má stejný význam jako tentýž atribut u vydání aplikace, tj. má-li hodnotu 65536, pak čítač může nabývat hodnot 0 až 65535). Zařízení buď používá čítač transakcí nebo čítač odpočtů, nikdy ne oba najednou. Pokud je přítomen atribut `tx-id` nebo `max-tx-id`, pak používá čítač transakcí (transakce musí být zasílány ve verzi 2.0 a vyšší), jinak čítač odpočtů (transakce musí být zasílány ve verzi 1.9). Nepovinný atribut `tx-id` (`login-id`) říká jaká je poslední transakce (odpočet) zařízení (v případě deaktivace) či jaká je první transakce (odpočet) zařízení (v případě aktivace). Není-li atribut uveden, pak si systém domýšlí hodnotu o jednu větší, než která byla použita při předcházející deaktivaci (jde-li o první aktivaci pak „0“), v případě aktivace a prázdnou (neznámou) hodnotu v případě deaktivace. Při aktivaci zařízení může mít atribut `tx-id` (`login-id`) jinou hodnotu než „0“ pouze v případě jedná-li se o první aktivaci zařízení v systému (jinak jeho uvedení je identické s jeho neuvedením).

Odpovědí je lokální seznam zařízení a seznam neprovedených aktivací/deaktivací:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE active-local-devices PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Active Local Devices 2.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/active-local-devices-2_0.dtd">
<active-local-devices version="2.0" lang="cs">
  <active-local-device device-id="15" />
  ...
  <active-local-device device-id="79" />
  <not-activated device-id="45" when="2003-06-01 08:00:01"
    reason="Za ízení je již aktivní" />
  <not-deactivated device-id="48" when="2003-06-20 11:45:12"
    reason="Neexistující za ízení" />
  ...
  <not-activated device-id="56" when="2003-12-10 08:15:40"
    reason="Aktivace je p ed poslední deaktivací" />
</active-local-devices>
```

Jednotlivá aktivní zařízení subjektu jsou reprezentován tagem `active-local-device`. Za nimi následují chybné aktivace/deaktivace, jméno tagu specifikuje, zda se jednalo o nepovedenou aktivaci (`not-activated`) či deaktivaci (`not-deactivated`), atributy `device-id` a `when` specifikují o jakou změnu se jedná a atribut `reason` říká, jaký nastal problém.

Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.20.

#### 4.2.14. Vytvoření přístupu vlastníka karty do systému

Tato informace je posílána jako seznam karet spolu s uživatelským jménem a e-mailem vlastníka karty přistupujícímu k webovému rozhraní:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE create-card-logins PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Create Card Logins 2.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/create-card-logins-2_0.dtd">
<create-card-logins version="2.0" lang="cs">
  <create-card-login card-id="8A88FE00" medium="classic"
    user-id="Karel" e-mail="karel@seznam.cz" />
  <create-card-login card-id="001258FE" user-id="Petr" e-mail="kker@i.cz" />
  <create-card-login card-id="12456E001258FE" medium="desfire"
    user-id="Magda" e-mail="tt@fgr.it" />
  ...
  <create-card-login card-id="1278E45E" medium="classic"
    user-id="Petra" e-mail="petrak@mail.cz" />
</create-card-logins>
```

Z ukázky je jasné, že co přístup to tag `create-card-login`, který obsahuje povinné atributy `card-id`, `medium`, `user-id` (uživatelské jméno pro přihlášení - musí být minimálně 3 znaky dlouhé) a `e-mail` (pomocí tohoto e-mailu proběhne aktivace účtu).



Odpovědí je seznam přihlášení, který je informuje o úspěšně vytvořených a nevytvořených:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE created-card-logins PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Created Card Logins 2.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/created-card-logins-2\_0.dtd">
<created-card-logins version="2.0" lang="cs">
  <created-card-login card-id="8A88FE00" medium="classic" />
  <created-card-login card-id="001258FE" medium="classic" />
  <not-created-card-login card-id="12456E001258FE" medium="desfire"
    reason="Špatný formát" />
  ...
  <created-card-login card-id="1278E45E" medium="classic" />
</created-card-logins>
```

Zpráva obsahuje seznam vytvořených/nevytvořených přihlášení, obě obsahují identifikaci karty pomocí atributů `card-id` a `medium`. Nevytvořená přihlášení obsahují atribut `reason`, který udává důvod, proč nebylo přihlášení vytvořeno.

Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.21.

#### 4.2.15. Informace o zůstatku aplikace (kontraktu) elektronická peněženka

Tato zpráva požaduje po clearingovém centru zaslání zůstatku aplikace (kontraktu) elektronická peněženka:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE balance-cards PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Balance Cards 2.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/balance-cards-2\_0.dtd">
<balance-cards version="2.0" lang="cs">
  <balance-card card-id="8A88FE00" medium="classic" appl-id="0"/>
  <balance-card card-id="8A88FE01" medium="classic" appl-id="23"
    contract-id="2"/>
  ...
  <balance-card card-id="1278E45EED0000" medium="desfire" appl-id="0"/>
</balance-cards>
```

Je možné požadovat zůstatek od více aplikací (kontraktů).

Jako odpověď je zaslán zůstatek všech aplikací, které byly v požadavku a jejichž zůstatek je k dispozici, a seznam všech aplikací, jejichž zůstatek nemůže být poslán, spolu s důvodem, proč nelze zůstatek poslat:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE card-balances PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Card Balances 2.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/card-balances-2\_0.dtd">
<card-balances version="2.0" lang="cs" processed-till="2003-05-01 23:59:59">
  <card-balance card-id="8A88FE00" medium="classic" appl-id="0"
    balance="102.5"/>
  <no-card-balance card-id="8A88FE01" medium="classic" appl-id="23"
    contract-id="2" reason="Neexistuje"/>
  ...
  <card-balance card-id="1278E45EED0000" medium="desfire" appl-id="0"
    balance="895.42" is-black-from="2003-01-05 08:40:21"/>
</card-balances>
```

Celkový zůstatek aplikace je v hodnotě atributu `balance`. Navíc, je-li kontrakt, aplikace či karta na globálním seznamu zakázaných, pak je tato skutečnost signalizována přítomností atributu `is-black-from`, jehož hodnota sděluje od kdy je zakázána. Seznam aplikací (kontrakt), pro které není možné poslat zůstatek, obsahuje kartu (atribut `card-id`), typ karty (atribut `medium`), číslo aplikace (atribut `appl-id`), případně číslo kontraktu (atribut `contract-id`) a důvod (atribut `reason`), proč není možné poslat zůstatek. Nezanedbatelná je informace, do kdy jsou zpracovány transakce (tag `processed-till`), který říká k jakému datumu jsou platné zůstatky.

Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.22.



#### 4.2.16. Seznam návrhů na zablokování aplikací (kontraktů)

Vydavatel aplikace si může vyžádat zaslání seznamu, kde může specifikovat, jaký návrh (lépe řečeno, kdy nastala ona poslední podezřelá transakce) naposledy obdržel (atribut last-suggestion):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE get-black-card-suggestions PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//
  Get Black Card Suggestions 2.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/get-black-card-suggestions-2\_0.dtd">
<get-black-card-suggestions version="2.0" lang="cs"
  last-suggestion="2003-06-11 08:30:20" />
```

Clearingové centrum odpoví seznamem návrhů na zablokování vzniklých od předaného data (atribut last-suggestion), není-li specifikováno, pak kompletním seznamem návrhů – seznam neobsahuje již zablokované aplikace (karty):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE black-card-suggestions PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Black Card Suggestions 2.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/black-card-suggestions-2\_0.dtd">
<black-card-suggestions version="2.0" lang="2.0">
  <black-card-suggestion card-id="08A785D1" medium="classic" appl-id="1"
    when="2003-06-15 08:30:15" reason="Špatná následnost z statku" />
  ...
  <black-card-suggestion card-id="0012401247A458" medium="desfire" appl-id="0"
    when="2003-06-16 09:14:52" reason="Transakce na neaktivním za ízení" />
</black-card-suggestions>
```

Atributy card-id, medium specifikují kartu, atribut appl-id specifikuje aplikaci, případně atribut contract-id specifikuje kontrakt, který je navrhována na zablokování. Atribut when říká datum a čas transakce, která je podezřelá a je kvůli ní aplikace navržena na zablokování. Posledním je reason, který obsahuje důvod návrhu na zablokování aplikace na kartě.

Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.23.

#### 4.2.17. Seznam subjektů clearingů

Na požádání je systém schopen zaslat aktuální seznam subjektů clearingů:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE get-subjects PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Get Subjects 2.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/get-subjects-2\_0.dtd">
<get-subjects version="2.0" lang="cs" />
```

Odpověď je kompletní seznam všech (i historických) subjektů clearingů, spolu s příznakem, zda jsou aktivní a zda je možné dobít jimi vydané aplikace:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE subjects PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Subjects 2.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/subjects-2\_0.dtd">
<subjects version="2.0" lang="cs">
  <subject provider-id="1" name=" SAD Rokycany a.s." active="no"/>
  <subject provider-id="3" name=" SAD Kozojedy s.r.o." active="yes"/>
  ...
  <subject provider-id="45" name=" SAD M lník s.r.o." active="yes"/>
</subjects>
```

Pro každý subjekt je specifikován jeho identifikátor (atribut provider-id), jeho jméno (atribut name) a příznak, zda je aktivní (atribut active="yes") nebo ne (atribut active="no").

Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.24.



#### 4.2.18. Seznam akceptovatelných subjektů

Požadavek pro zaslání seznamu akceptovatelných subjektů je velmi jednoduchý:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE get-acceptable-subjects PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Get Acceptable Subjects 2.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/get-acceptable-subjects-2\_0.dtd">
<get-acceptable-subjects version="2.0" lang="cs"/>
```

Odpovědí je seznam všech subjektů (vydavatelů karet), jejichž karty může subjekt zprávu posílající akceptovat. U každého takového subjektu je specifikováno jaké operace s jakými typy aplikací (kontraktů) na kartě je možno provádět. Formát odpovědi se může lišit subjekt od subjektu, především podle dodavatele zařízení. V této kapitole je uveden standardní formát (použitelný pouze v případě použití zaslání podepsaných souborů):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE acceptable-subjects PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Acceptable Subjects 2.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/acceptable-subjects-2\_0.dtd">
<acceptable-subjects version="2.0" lang="cs" last-change="2008-12-05 12:30:31">
  <acceptable-subject provider-id="45" rights="cash:AD time:A" />
  <acceptable-subject provider-id="43" rights="cash:A" />
  ...
  <acceptable-subject provider-id="21" rights="cash:AD" />
</acceptable-subjects>
```

Atribut `last-change` obsahuje otisk (časovou známku), podle které je možné identifikovat, zda se obsah souboru změnil. Pokud je hodnota tohoto atributu shodná s posledním zasláním hodnotou, pak se obsah souboru nezměnil.

Pro každý subjekt, s jehož kartami může adresát odpovědi provádět alespoň nějakou operaci, je uveden v seznamu. Subjekt je identifikován pomocí atributu `provider-id`. Atribut `rights` obsahuje popis práv na operace nad kartou. Hodnota atributu je formátovaný řetězec, který obsahuje jednotlivé typy karet (viz kapitola 4.2.3 - kromě typu `mad`) a za dvojtečkou definici práv: `A` - akceptovat pro placení (u kupónu použití), `D` - dobítí (u kupónu vystavení nového). Mezi jednotlivými typy aplikací (kontraktů) s právy je mezera.

V případě, že je odpovědí chyba, pak je vždy posílána standardní XML chybová zpráva viz kapitola 4.2.20.

Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.25.

#### 4.2.19. Globální seznam zakázaných karet, aplikací či kontraktů

Na vyžádání systém zašle globální seznam zakázaných karet:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE get-global-black-cards PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Get Global Black Cards 2.2//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/get-global-black-cards-2\_2.dtd">
<get-global-black-cards version="2.2" lang="cs"/>
```

Odpovědí je globální seznam zakázaných karet jako v případě odesílání lokálního seznamu zakázaných karet (viz 4.2.7).

Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.26.

##### 4.2.19.1. Verze bez posledního použití

Je stejná jako v předchozím příkladě, akorát verze je 2.1 a ne 2.2. Odpověď dorazí také ve verzi 2.1, tj. stejně jako v kapitole 4.2.7.1.

##### 4.2.19.2. Verze bez identifikace skupiny

Je stejná jako v předchozím příkladě, akorát verze je 2.0 a ne 2.1. Odpověď dorazí také ve verzi 2.0, tj. stejně jako v kapitole 4.2.7.2.

#### 4.2.20. Chyba během zpracování

Tato zpráva je zasílána v okamžiku, kdy došlo k chybě během zpracování zaslanych dat a tato chyba je způsobena daty, která byla zpracovávána (a chyba není běžnou „aplikační chybou“). Do této kategorie chyb patří např.:





- špatné kódování dat (nejsou v kódování, které je uvedeno v hlavičce XML souboru)
- špatný formát dat (nejsou v souladu s DTD)
- špatný obsah dat (data není možné převést na požadovaný formát, např. špatný formát datumu či čísla karty)

Touto zprávou nejsou posílány informace o chybách zpracování na serveru, např. nemožnost spojit se s databází, vytvořit soubor a podobně. Tyto chyby jsou signalizovány jiným způsobem.

Je-li posílán balík dokumentů ke zpracování, může se stát, že některá data jsou zpracována korektně a některá ne (dokonce se na nějakém dokumentu může zpracování zastavit).

Zpráva o chybě bude vypadat např. následovně:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE clearing-errors PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Clearing Errors 2.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/clearing-errors-2\_0.dtd">
<clearing-errors version="2.0" lang="cs">
  <clearing-error when="2003-02-15 19:45:30"
    message="An invalid XML character (Unicode: 0x9) was found in the
      public identifier."
    type="org.xml.sax.SAXParseException" />
</clearing-errors>
```

Těchto chyb může být v dokumentu více. Atribut `when` specifikuje, kdy byl přijat požadavek na zpracování, `message` obsahuje textový popis chyby a konečně `type` identifikuje přesně typ vzniklé chyby (není příliš zajímavý pro koncového uživatele, ale pro případné dohledání bližšího popisu na serveru). Chyba je uložena v souboru, jehož jméno je dáno jmennou konvencí specifikovanou v kapitole 4.1.3 a je možné tudíž zjistit, u kterého souboru chyba nastala.

Specifikace DTD viz kapitola 4.2.21.27.

#### 4.2.21. DTD jednotlivých zpráv

V této kapitole jsou uvedeny DTD všech výše zmiňovaných zpráv.

##### 4.2.21.1. DTD seznamu zpracovávaných souborů

Požadavek:

```
<!ELEMENT files-to-process (file*)>
<!ATTLIST files-to-process version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST files-to-process lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT file EMPTY>
<!ATTLIST file name CDATA #REQUIRED>
```

Odpověď:

```
<!ELEMENT processed-files (file*)>
<!ATTLIST processed-files version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST processed-files lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT file EMPTY>
<!ATTLIST file name CDATA #REQUIRED>
```



#### 4.2.21.2. DTD vydání aplikace na kartě

**Požadavek:**

```
<!ELEMENT card-issues (card-issue*)>
<!ATTLIST card-issues version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-issues lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT card-issue EMPTY>
<!ATTLIST card-issue card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-issue medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  "classic">
<!ATTLIST card-issue appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-issue max-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-issue max-riding-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-issue max-card-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-issue type (cash|time|mad) "cash">
<!ATTLIST card-issue when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-issue valid-to CDATA #REQUIRED>
```

**Odpověď:**

```
<!ELEMENT issued-cards ((issued-card|pre-issued-card|
  not-issued-card|not-pre-issued-card)*)>
<!ATTLIST issued-cards version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST issued-cards lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT issued-card EMPTY>
<!ATTLIST issued-card card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST issued-card medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST issued-card appl-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST issued-card valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST issued-card valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT not-pre-issued-card EMPTY>
<!ATTLIST not-pre-issued-card card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST not-pre-issued-card medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST not-pre-issued-card appl-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST not-pre-issued-card reason CDATA #REQUIRED>
```

#### 4.2.21.3. DTD vydání kontraktu pro MAD aplikaci

**Požadavek:**

```
<!ELEMENT contract-issues (contract-issue*)>
<!ATTLIST contract-issues version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST contract-issues lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT contract-issue EMPTY>
<!ATTLIST contract-issue card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST contract-issue medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST contract-issue appl-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST contract-issue contract-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST contract-issue max-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST contract-issue max-appl-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST contract-issue max-card-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST contract-issue max-riding-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST contract-issue type (cash|time) #REQUIRED>
<!ATTLIST contract-issue valid-from CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST contract-issue valid-to CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST contract-issue greenlist-id CDATA #IMPLIED>
```



Odpověď:

```
<!ELEMENT issued-contracts ((issued-contract|not-issued-contract)*)>
<!ATTLIST issued-contracts version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST issued-contracts lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT issued-contract EMPTY>
<!ATTLIST issued-contract card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST issued-contract medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST issued-contract appl-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST issued-contract valid-from CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST issued-contract valid-to CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST issued-contract contract-id CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT not-issued-contract EMPTY>
<!ATTLIST not-issued-contract card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST not-issued-contract medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST not-issued-contract appl-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST not-issued-contract contract-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST not-issued-contract valid-from CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST not-issued-contract valid-to CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST not-issued-contract reason CDATA #REQUIRED>
```

#### 4.2.21.4. DTD vydání kontraktu pro MAD aplikaci bez podpory předplacených položek (greenlist)

Požadavek:

```
<!ELEMENT contract-issues (contract-issue*)>
<!ATTLIST contract-issues version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST contract-issues lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT contract-issue EMPTY>
<!ATTLIST contract-issue card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST contract-issue medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST contract-issue appl-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST contract-issue contract-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST contract-issue max-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST contract-issue max-appl-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST contract-issue max-card-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST contract-issue max-riding-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST contract-issue type (cash|time) #REQUIRED>
<!ATTLIST contract-issue valid-from CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST contract-issue valid-to CDATA #REQUIRED>
```



Odpověď:

```
<!ELEMENT issued-contracts ((issued-contract|not-issued-contract)*)>
<!ATTLIST issued-contracts version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST issued-contracts lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT issued-contract EMPTY>
<!ATTLIST issued-contract card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST issued-contract medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST issued-contract appl-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST issued-contract valid-from CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST issued-contract valid-to CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST issued-contract contract-id CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT not-issued-contract EMPTY>
<!ATTLIST not-issued-contract card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST not-issued-contract medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST not-issued-contract appl-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST not-issued-contract contract-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST not-issued-contract valid-from CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST not-issued-contract valid-to CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST not-issued-contract reason CDATA #REQUIRED>
```

#### 4.2.21.5. DTD hromadného vydání aplikací na kartách

Požadavek:

```
<!ELEMENT bulk-card-issues (bulk-card-issue*)>
<!ATTLIST bulk-card-issues version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST bulk-card-issues lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT bulk-card-issue EMPTY>
<!ATTLIST bulk-card-issue provider-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST bulk-card-issue card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST bulk-card-issue medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST bulk-card-issue appl-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST bulk-card-issue max-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST bulk-card-issue max-card-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST bulk-card-issue max-riding-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST bulk-card-issue type (cash|mad) #REQUIRED>
<!ATTLIST bulk-card-issue valid-from CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST bulk-card-issue valid-to CDATA #REQUIRED>
```

Odpověď:

```
<!ELEMENT bulk-issued-cards ((bulk-issued-card|bulk-not-issued-card)*)>
<!ATTLIST bulk-issued-cards version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST bulk-issued-cards lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT bulk-issued-card EMPTY>
<!ATTLIST bulk-issued-card card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST bulk-issued-card medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST bulk-issued-card appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST bulk-issued-card valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST bulk-issued-card valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT bulk-not-issued-card EMPTY>
<!ATTLIST bulk-not-issued-card card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST bulk-not-issued-card medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST bulk-not-issued-card appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST bulk-not-issued-card valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST bulk-not-issued-card valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST bulk-not-issued-card reason CDATA #REQUIRED>
```

#### 4.2.21.6. DTD vydání karty

Požadavek:

```
<?xml encoding="UTF-8"?>
<!ELEMENT medium-issues (medium-issue*)>
<!ATTLIST medium-issues version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST medium-issues lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT medium-issue EMPTY>
<!ATTLIST medium-issue card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST medium-issue medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  "classic">
<!ATTLIST medium-issue provider-id CDATA #REQUIRED>
```

Odpověď:

```
<?xml encoding="UTF-8"?>
<!ELEMENT issued-mediums ((issued-medium|not-issued-medium)*)>
<!ATTLIST issued-mediums version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST issued-mediums lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT issued-medium EMPTY>
<!ATTLIST issued-medium card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST issued-medium medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  "classic">
<!ELEMENT not-issued-medium EMPTY>
<!ATTLIST not-issued-medium card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST not-issued-medium medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  "classic">
<!ATTLIST not-issued-medium reason CDATA #REQUIRED>
```

#### 4.2.21.7. DTD lokálního seznamu zakázaných karet, aplikací či kontraktů

Požadavek:

```
<!ELEMENT local-black-cards (local-black-card*)>
<!ATTLIST local-black-cards version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST local-black-cards lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT local-black-card EMPTY>
<!ATTLIST local-black-card card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST local-black-card medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  "classic">
<!ATTLIST local-black-card appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST local-black-card contract-id CDATA #IMPLIED>
```



Odpověď:

```
<!ELEMENT global-black-cards (global-black-card*,
  (non-blacked-card|non-unblacked-card)*)>
<!ATTLIST global-black-cards version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST global-black-cards lang CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST global-black-cards last-change CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST global-black-cards ignore-not-used-for CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT global-black-card EMPTY>
<!ATTLIST global-black-card card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST global-black-card medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST global-black-card appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST global-black-card contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST global-black-card when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST global-black-card network-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST global-black-card last-used CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT non-blacked-card EMPTY>
<!ATTLIST non-blacked-card card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST non-blacked-card medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST non-blacked-card appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST non-blacked-card contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST non-blacked-card reason CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT non-unblacked-card EMPTY>
<!ATTLIST non-unblacked-card card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST non-unblacked-card medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST non-unblacked-card appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST non-unblacked-card contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST non-unblacked-card reason CDATA #REQUIRED>
```

#### 4.2.21.8. DTD lokálního seznamu zakázaných karet, aplikací či kontraktů bez posledního použití

Požadavek:

```
<!ELEMENT local-black-cards (local-black-card*)>
<!ATTLIST local-black-cards version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST local-black-cards lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT local-black-card EMPTY>
<!ATTLIST local-black-card card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST local-black-card medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  "classic">
<!ATTLIST local-black-card appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST local-black-card contract-id CDATA #IMPLIED>
```



Odpověď:

```
<!ELEMENT global-black-cards (global-black-card*,
 (non-blacked-card|non-unblacked-card)*)>
<!ATTLIST global-black-cards version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST global-black-cards lang CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST global-black-cards last-change CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST global-black-cards ignore-not-used-for CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT global-black-card EMPTY>
<!ATTLIST global-black-card card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST global-black-card medium
 (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
 #REQUIRED>
<!ATTLIST global-black-card appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST global-black-card contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST global-black-card when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST global-black-card network-id CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT non-blacked-card EMPTY>
<!ATTLIST non-blacked-card card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST non-blacked-card medium
 (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
 #REQUIRED>
<!ATTLIST non-blacked-card appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST non-blacked-card contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST non-blacked-card reason CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT non-unblacked-card EMPTY>
<!ATTLIST non-unblacked-card card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST non-unblacked-card medium
 (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
 #REQUIRED>
<!ATTLIST non-unblacked-card appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST non-unblacked-card contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST non-unblacked-card reason CDATA #REQUIRED>
```

#### 4.2.21.9. DTD lokálního seznamu zakázaných karet, aplikací či kontraktů bez identifikace skupiny

Požadavek:

```
<!ELEMENT local-black-cards (local-black-card*)>
<!ATTLIST local-black-cards version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST local-black-cards lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT local-black-card EMPTY>
<!ATTLIST local-black-card card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST local-black-card medium
 (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
 "classic">
<!ATTLIST local-black-card appl-id CDATA #IMPLIED>
```

Odpověď:

```
<!ELEMENT global-black-cards (global-black-card*,
 (non-blacked-card|non-unblacked-card)*)>
<!ATTLIST global-black-cards version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST global-black-cards lang CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST global-black-cards last-change CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT global-black-card EMPTY>
<!ATTLIST global-black-card card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST global-black-card medium
 (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
 #REQUIRED>
<!ATTLIST global-black-card appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST global-black-card when CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT non-blacked-card EMPTY>
<!ATTLIST non-blacked-card card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST non-blacked-card medium
 (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
 #REQUIRED>
<!ATTLIST non-blacked-card appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST non-blacked-card reason CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT non-unblacked-card EMPTY>
```



```
<!ATTLIST non-unblacked-card card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST non-unblacked-card medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST non-unblacked-card appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST non-unblacked-card reason CDATA #REQUIRED>
```

#### 4.2.21.10. DTD změny platnosti aplikace MAD nebo aplikace (kontraktu) elektronická peněženka

##### Požadavek:

```
<!ELEMENT change-cards-validity (change-card-validity*)>
<!ATTLIST change-cards-validity version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST change-cards-validity lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT change-card-validity EMPTY>
<!ATTLIST change-card-validity card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST change-card-validity medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  "classic">
<!ATTLIST change-card-validity appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST change-card-validity contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST change-card-validity valid-to CDATA #REQUIRED>
```

##### Odpověď:

```
<!ELEMENT changed-cards-validity (changed-card-validity|
  not-changed-card-validity)*>
<!ATTLIST changed-cards-validity version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST changed-cards-validity lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT changed-card-validity EMPTY>
<!ATTLIST changed-card-validity card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST changed-card-validity medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST changed-card-validity appl-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST changed-card-validity contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST not-changed-card-validity card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST not-changed-card-validity medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST not-changed-card-validity appl-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST not-changed-card-validity contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST not-changed-card-validity reason CDATA #REQUIRED>
```

#### 4.2.21.11. DTD transakcí za zařízení

##### Požadavek:

```
<!ELEMENT transactions ((read-out|card-transaction|claim-transaction|
  dummy-transaction|transaction|multi-transaction|
  false-transaction)*)>
<!ATTLIST transactions version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transactions lang CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transactions device-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transactions vat CDATA "5">
<!ELEMENT read-out EMPTY>
<!ATTLIST read-out next-tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST read-out when CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT dummy-transaction EMPTY>
<!ATTLIST dummy-transaction tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST dummy-transaction when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST dummy-transaction card-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST dummy-transaction medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  #IMPLIED>
<!ATTLIST dummy-transaction appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST dummy-transaction contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST dummy-transaction appl-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST dummy-transaction type (canceled|cancel|login) #REQUIRED>
<!ELEMENT transaction (add-data)*>
<!ATTLIST transaction tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transaction when CDATA #REQUIRED>
```





```
<!ATTLIST transaction amount CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction departure-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction arrival-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction line CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction sequence CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction tariff CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction tariff-km CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction info-ids CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction vat CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction zones CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction zone-route CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction zones-interval CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction zone-count CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction network-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction payment (cash|ewallet|bankcard) #IMPLIED>
<!ELEMENT card-transaction (add-data)*>
<!ATTLIST card-transaction tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction amount CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction when CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction type
  (pay|deposit|refund|greenlist|greenlist-refund|cp) #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction balance-after CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  "classic">
<!ATTLIST card-transaction appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction appl-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction greenlist-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction get-on-when CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction departure-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction arrival-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction check-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction line CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction sequence CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction vat CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction tariff CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction tariff-km CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction info-ids CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction zones CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction zone-route CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction zones-interval CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction zone-count CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction cross CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction person-type (adult|student|child) "adult">
<!ATTLIST card-transaction voucher-issuer CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction voucher-price CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction previous-contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction new-valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction network-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction payment (cash|ewallet|bankcard) #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction cp CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT multi-transaction
  (sub-transaction|card-sub-transaction|dummy-sub-transaction)*>
<!ATTLIST multi-transaction tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST multi-transaction when CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT sub-transaction (add-data)*>
<!ATTLIST sub-transaction amount CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST sub-transaction departure-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST sub-transaction arrival-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST sub-transaction line CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST sub-transaction sequence CDATA #IMPLIED>
```



```
<!ATTLIST sub-transaction tariff CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST sub-transaction tariff-km CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST sub-transaction info-ids CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST sub-transaction vat CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST sub-transaction valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST sub-transaction valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST sub-transaction zones CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST sub-transaction zone-route CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST sub-transaction zones-interval CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST sub-transaction zone-count CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST sub-transaction network-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST sub-transaction payment (cash|ewallet|bankcard) #IMPLIED>
<!ELEMENT card-sub-transaction (add-data)*>
<!ATTLIST card-sub-transaction amount CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-sub-transaction type
  (pay|deposit|refund|greenlist|greenlist-refund|cp) #REQUIRED>
<!ATTLIST card-sub-transaction balance-after CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-sub-transaction medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  "classic">
<!ATTLIST card-sub-transaction appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction appl-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction get-on-when CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction departure-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction arrival-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction check-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction line CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction sequence CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction vat CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction tariff CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction tariff-km CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction info-ids CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction zones CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction zone-route CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction zones-interval CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction zone-count CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction cross CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction person-type (adult|student|child) "adult">
<!ATTLIST card-sub-transaction voucher-issuer CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction voucher-price CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction previous-contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction new-valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction network-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction payment (cash|ewallet|bankcard) #IMPLIED>
<!ATTLIST card-sub-transaction cp CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT dummy-sub-transaction EMPTY>
<!ATTLIST dummy-sub-transaction card-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST dummy-sub-transaction medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  #IMPLIED>
<!ATTLIST dummy-sub-transaction appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST dummy-sub-transaction contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST dummy-sub-transaction appl-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST dummy-sub-transaction type (canceled|cancel|login) #REQUIRED>
<!ELEMENT add-data EMPTY>
<!ATTLIST add-data departure-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data arrival-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data line CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data sequence CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data tariff CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data tariff-km CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data info-ids CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data zones CDATA #IMPLIED>
```



```
<!ATTLIST add-data zone-route CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data zones-interval CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data zone-count CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data amount CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data network-id CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT claim-transaction EMPTY>
<!ATTLIST claim-transaction tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST claim-transaction when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST claim-transaction amount CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction balance-after CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST claim-transaction medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  "classic">
<!ATTLIST claim-transaction appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction appl-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction greenlist-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction vat CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction person-type (adult|student|child) #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction voucher-issuer CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction voucher-price CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction target-card-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction target-medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  "classic">
<!ATTLIST claim-transaction target-appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction target-contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction target-appl-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction target-valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction target-valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT false-transaction EMPTY>
<!ATTLIST false-transaction tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST false-transaction when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST false-transaction card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST false-transaction medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST false-transaction departure-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST false-transaction line CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST false-transaction sequence CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST false-transaction info-ids CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST false-transaction network-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST false-transaction whitelist CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST false-transaction reason CDATA #REQUIRED>
```

#### Odpověď:

```
<!ELEMENT missing-periods (processing-statistic,missing-period*)>
<!ATTLIST missing-periods version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST missing-periods lang CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST missing-periods device-id CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT processing-statistic EMPTY>
<!ATTLIST processing-statistic total CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST processing-statistic processed CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST processing-statistic ignored CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT missing-period (from,to?)>
<!ELEMENT from EMPTY>
<!ATTLIST from tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST from when CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT to EMPTY>
<!ATTLIST to tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST to when CDATA #REQUIRED>
```

#### 4.2.21.12. DTD transakcí bez možnosti hotovostních položek

```

<!ELEMENT transactions ((read-out|card-transaction|claim-transaction|
                        card-transaction-with-items|dummy-transaction|
                        transaction|false-transaction)*)>
<!ATTLIST transactions version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transactions lang CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transactions device-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transactions vat CDATA "5">
<!ELEMENT read-out EMPTY>
<!ATTLIST read-out next-tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST read-out when CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT dummy-transaction EMPTY>
<!ATTLIST dummy-transaction tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST dummy-transaction when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST dummy-transaction card-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST dummy-transaction medium
        (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
        #IMPLIED>
<!ATTLIST dummy-transaction appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST dummy-transaction contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST dummy-transaction appl-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST dummy-transaction type (canceled|cancel|login) #REQUIRED>
<!ELEMENT transaction (add-data)*>
<!ATTLIST transaction tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transaction when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transaction amount CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction departure-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction arrival-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction line CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction sequence CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction tariff CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction tariff-km CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction info-ids CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction vat CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction zones CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction zone-route CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction zones-interval CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction zone-count CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction network-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction payment (cash|wallet|bankcard) #IMPLIED>
<!ELEMENT card-transaction (add-data)*>
<!ATTLIST card-transaction tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction amount CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction type
        (pay|deposit|refund|greenlist|greenlist-refund|cp) #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction balance-after CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction medium
        (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
        "classic">
<!ATTLIST card-transaction appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction appl-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction greenlist-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction get-on-when CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction departure-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction arrival-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction check-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction line CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction sequence CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction vat CDATA #IMPLIED>

```



```
<!ATTLIST card-transaction tariff CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction tariff-km CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction info-ids CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction zones CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction zone-route CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction zones-interval CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction zone-count CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction cross CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction person-type (adult|student|child) "adult">
<!ATTLIST card-transaction voucher-issuer CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction voucher-price CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction previous-contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction new-valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction network-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction payment (cash|wallet|bankcard) #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction cp CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT add-data EMPTY>
<!ATTLIST add-data departure-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data arrival-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data line CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data sequence CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data tariff CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data tariff-km CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data info-ids CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data zones CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data zone-route CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data zones-interval CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data zone-count CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data amount CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data network-id CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT card-transaction-with-items (item)+>
<!ATTLIST card-transaction-with-items tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction-with-items when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction-with-items card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction-with-items medium
    (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
    "classic">
<!ATTLIST card-transaction-with-items get-on-when CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT item (add-data)*>
<!ATTLIST item type (pay|deposit|reset|cp) #REQUIRED>
<!ATTLIST item amount CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item balance-after CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item appl-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item departure-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item arrival-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item check-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item line CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item sequence CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item vat CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item tariff CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item tariff-km CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item info-ids CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item zones CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item zone-route CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item zones-interval CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item zone-count CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item cross CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item person-type (adult|student|child) "adult">
<!ATTLIST item voucher-issuer CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item voucher-price CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item network-id CDATA #IMPLIED>
```



```
<!ATTLIST item payment (cash|ewallet|bankcard) #IMPLIED>
<!ATTLIST item cp CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT claim-transaction EMPTY>
<!ATTLIST claim-transaction tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST claim-transaction when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST claim-transaction amount CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction balance-after CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST claim-transaction medium
    (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
    "classic">
<!ATTLIST claim-transaction appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction appl-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction greenlist-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction vat CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction person-type (adult|student|child) #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction voucher-issuer CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction voucher-price CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction target-card-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction target-medium
    (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
    "classic">
<!ATTLIST claim-transaction target-appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction target-contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction target-appl-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction target-valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction target-valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT false-transaction EMPTY>
<!ATTLIST false-transaction tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST false-transaction when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST false-transaction card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST false-transaction medium
    (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
    #REQUIRED>
<!ATTLIST false-transaction departure-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST false-transaction line CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST false-transaction sequence CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST false-transaction info-ids CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST false-transaction network-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST false-transaction whitelist CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST false-transaction reason CDATA #REQUIRED>
```

#### Odpověď:

```
<!ELEMENT missing-periods (processing-statistic,missing-period*)>
<!ATTLIST missing-periods version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST missing-periods lang CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST missing-periods device-id CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT processing-statistic EMPTY>
<!ATTLIST processing-statistic total CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST processing-statistic processed CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST processing-statistic ignored CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT missing-period (from,to?)>
<!ELEMENT from EMPTY>
<!ATTLIST from tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST from when CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT to EMPTY>
<!ATTLIST to tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST to when CDATA #REQUIRED>
```



#### 4.2.21.13. DTD transakcí bez transakcí zápisu CP, neúspěšných odbavení a způsobu platby

```
<!ELEMENT transactions ((read-out|card-transaction|claim-transaction|
card-transaction-with-items|dummy-transaction|
transaction)*)>
<!ATTLIST transactions version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transactions lang CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transactions device-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transactions vat CDATA "5">
<!ELEMENT read-out EMPTY>
<!ATTLIST read-out next-tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST read-out when CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT dummy-transaction EMPTY>
<!ATTLIST dummy-transaction tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST dummy-transaction when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST dummy-transaction card-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST dummy-transaction medium
(classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
#IMPLIED>
<!ATTLIST dummy-transaction appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST dummy-transaction contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST dummy-transaction appl-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST dummy-transaction type (canceled|cancel|login) #REQUIRED>
<!ELEMENT transaction (add-data)*>
<!ATTLIST transaction tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transaction when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transaction amount CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction departure-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction arrival-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction line CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction sequence CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction tariff CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction tariff-km CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction info-ids CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction vat CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction zones CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction zone-route CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction zones-interval CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction network-id CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT card-transaction (add-data)*>
<!ATTLIST card-transaction tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction amount CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction type
(pay|deposit|refund|greenlist|greenlist-refund) #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction balance-after CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction medium
(classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
"classic">
<!ATTLIST card-transaction appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction appl-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction greenlist-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction get-on-when CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction departure-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction arrival-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction check-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction line CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction sequence CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction vat CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction tariff CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction tariff-km CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction info-ids CDATA #IMPLIED>
```



```
<!ATTLIST card-transaction zones CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction zone-route CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction zones-interval CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction cross CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction person-type (adult|student|child) "adult">
<!ATTLIST card-transaction voucher-issuer CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction voucher-price CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction previous-contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction new-valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction network-id CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT add-data EMPTY>
<!ATTLIST add-data departure-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data arrival-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data line CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data sequence CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data tariff CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data tariff-km CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data info-ids CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data zones CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data zone-route CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data zones-interval CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data amount CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data network-id CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT card-transaction-with-items (item)+>
<!ATTLIST card-transaction-with-items tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction-with-items when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction-with-items card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction-with-items medium
    (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
    "classic">
<!ATTLIST card-transaction-with-items get-on-when CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT item (add-data)*>
<!ATTLIST item type (pay|deposit|reset) #REQUIRED>
<!ATTLIST item amount CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item balance-after CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item appl-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item departure-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item arrival-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item check-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item line CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item sequence CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item vat CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item tariff CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item tariff-km CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item info-ids CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item zones CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item zone-route CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item zones-interval CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item cross CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item person-type (adult|student|child) "adult">
<!ATTLIST item voucher-issuer CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item voucher-price CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item network-id CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT claim-transaction EMPTY>
<!ATTLIST claim-transaction tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST claim-transaction when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST claim-transaction amount CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction balance-after CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST claim-transaction medium
    (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
```





```
"classic">
<!ATTLIST claim-transaction appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction appl-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction greenlist-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction vat CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction person-type (adult|student|child) #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction voucher-issuer CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction voucher-price CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction target-card-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction target-medium
    (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
    "classic">
<!ATTLIST claim-transaction target-appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction target-contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction target-appl-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction target-valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction target-valid-to CDATA #IMPLIED>
```

#### Odpověď:

```
<!ELEMENT missing-periods (processing-statistic,missing-period*)>
<!ATTLIST missing-periods version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST missing-periods lang CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST missing-periods device-id CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT processing-statistic EMPTY>
<!ATTLIST processing-statistic total CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST processing-statistic processed CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST processing-statistic ignored CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT missing-period (from,to?)>
<!ELEMENT from EMPTY>
<!ATTLIST from tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST from when CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT to EMPTY>
<!ATTLIST to tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST to when CDATA #REQUIRED>
```

#### 4.2.21.14. DTD transakcí bez předplacených položek

```
<!ELEMENT transactions ((read-out|card-transaction|claim-transaction|
    card-transaction-with-items|dummy-transaction|
    transaction)*)>
<!ATTLIST transactions version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transactions lang CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transactions device-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transactions vat CDATA "5">
<!ELEMENT read-out EMPTY>
<!ATTLIST read-out next-tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST read-out when CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT dummy-transaction EMPTY>
<!ATTLIST dummy-transaction tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST dummy-transaction when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST dummy-transaction card-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST dummy-transaction medium
    (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
    #IMPLIED>
<!ATTLIST dummy-transaction appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST dummy-transaction contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST dummy-transaction appl-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST dummy-transaction type (canceled|cancel|login) #REQUIRED>
<!ELEMENT transaction (add-data)*>
<!ATTLIST transaction tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transaction when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transaction amount CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction departure-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction arrival-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction line CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction sequence CDATA #IMPLIED>
```



```
<!ATTLIST transaction tariff CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction tariff-km CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction info-ids CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction vat CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction zones CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction zone-route CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction zones-interval CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction network-id CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT card-transaction (add-data)*>
<!ATTLIST card-transaction tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction amount CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction type (pay|deposit|refund) #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction balance-after CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction medium
    (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
    "classic">
<!ATTLIST card-transaction appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction appl-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction get-on-when CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction departure-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction arrival-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction check-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction line CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction sequence CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction vat CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction tariff CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction tariff-km CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction info-ids CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction zones CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction zone-route CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction zones-interval CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction cross CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction person-type (adult|student|child) "adult">
<!ATTLIST card-transaction voucher-issuer CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction voucher-price CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction previous-contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction new-valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction network-id CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT add-data EMPTY>
<!ATTLIST add-data departure-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data arrival-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data line CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data sequence CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data tariff CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data tariff-km CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data info-ids CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data zones CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data zone-route CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data zones-interval CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data amount CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data network-id CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT card-transaction-with-items (item)+>
<!ATTLIST card-transaction-with-items tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction-with-items when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction-with-items card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction-with-items medium
    (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
    "classic">
<!ATTLIST card-transaction-with-items get-on-when CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT item (add-data)*>
```



```
<!ATTLIST item type (pay|deposit|reset) #REQUIRED>
<!ATTLIST item amount CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item balance-after CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item appl-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item departure-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item arrival-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item check-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item line CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item sequence CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item vat CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item tariff CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item tariff-km CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item info-ids CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item zones CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item zone-route CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item zones-interval CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item cross CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item person-type (adult|student|child) "adult">
<!ATTLIST item voucher-issuer CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item voucher-price CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item network-id CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT claim-transaction EMPTY>
<!ATTLIST claim-transaction tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST claim-transaction when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST claim-transaction amount CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction balance-after CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST claim-transaction medium
    (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
    "classic">
<!ATTLIST claim-transaction appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction appl-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction vat CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction person-type (adult|student|child) #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction voucher-issuer CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction voucher-price CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction target-card-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction target-medium
    (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
    "classic">
<!ATTLIST claim-transaction target-appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction target-contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction target-appl-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction target-valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST claim-transaction target-valid-to CDATA #IMPLIED>
```



Odpověď:

```
<!ELEMENT missing-periods (processing-statistic,missing-period*)>
<!ATTLIST missing-periods version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST missing-periods lang CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST missing-periods device-id CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT processing-statistic EMPTY>
<!ATTLIST processing-statistic total CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST processing-statistic processed CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST processing-statistic ignored CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT missing-period (from,to?)>
<!ELEMENT from EMPTY>
<!ATTLIST from tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST from when CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT to EMPTY>
<!ATTLIST to tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST to when CDATA #REQUIRED>
```



#### 4.2.21.15. DTD transakcí bez možnosti uvedení podpoložek

Požadavek:

```
<!ELEMENT transactions ((read-out|card-transaction|dummy-transaction|
transaction)*)>
<!ATTLIST transactions version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transactions lang CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transactions device-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transactions vat CDATA "5">
<!ELEMENT read-out EMPTY>
<!ATTLIST read-out next-tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST read-out when CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT dummy-transaction EMPTY>
<!ATTLIST dummy-transaction tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST dummy-transaction when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST dummy-transaction type (canceled|cancel|login) #REQUIRED>
<!ELEMENT transaction (add-data)*>
<!ATTLIST transaction tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transaction when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transaction amount CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction departure-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction arrival-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction line CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction sequence CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction tariff CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction tariff-km CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT card-transaction (add-data)*>
<!ATTLIST card-transaction tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction amount CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction type (pay|deposit|reset) #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction balance-after CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction medium
(classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
"classic">
<!ATTLIST card-transaction appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction appl-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction get-on-when CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction departure-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction arrival-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction check-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction line CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction sequence CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction vat CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction tariff CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction tariff-km CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction zones CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction zone-route CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction cross CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction person-type (adult|student|child) "adult">
<!ATTLIST card-transaction voucher-issuer CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction voucher-price CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT add-data EMPTY>
<!ATTLIST add-data departure-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data arrival-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data line CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data sequence CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data tariff CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data tariff-km CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data zones CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data zone-route CDATA #IMPLIED>
```



Odpověď:

```
<!ELEMENT missing-periods (processing-statistic,missing-period*)>
<!ATTLIST missing-periods version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST missing-periods lang CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST missing-periods device-id CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT processing-statistic EMPTY>
<!ATTLIST processing-statistic total CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST processing-statistic processed CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST processing-statistic ignored CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT missing-period (from,to?)>
<!ELEMENT from EMPTY>
<!ATTLIST from tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST from when CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT to EMPTY>
<!ATTLIST to tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST to when CDATA #REQUIRED>
```



#### 4.2.21.16. DTD transakcí s odpočty

Požadavek:

```
<!ELEMENT transactions (login*)>
<!ATTLIST transactions version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transactions lang CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transactions device-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transactions vat CDATA "5">
<!ELEMENT login ((transaction|card-transaction)*)>
<!ATTLIST login login-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST login from CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST login to CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST login pay-tx-count CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST login deposit-tx-count CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST login reset-tx-count CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT transaction (add-data)*>
<!ATTLIST transaction tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transaction when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST transaction departure-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction arrival-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction line CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction sequence CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction tariff CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST transaction tariff-km CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT card-transaction (add-data)*>
<!ATTLIST card-transaction tx-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction amount CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction type (pay|deposit|reset) #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction balance-after CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-transaction medium
    (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
    "classic">
<!ATTLIST card-transaction appl-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction appl-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction get-on-when CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction departure-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction arrival-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction line CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction sequence CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction vat CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction tariff CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction tariff-km CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-transaction person-type (adult|student|child) "adult">
<!ATTLIST card-transaction zones CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT add-data EMPTY>
<!ATTLIST add-data departure-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data arrival-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data line CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data sequence CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data tariff CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST add-data tariff-km CDATA #IMPLIED>
```



Odpověď:

```
<!ELEMENT missing-periods (processing-statistic,missing-period*)>
<!ATTLIST missing-periods version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST missing-periods lang CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST missing-periods device-id CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT processing-statistic EMPTY>
<!ATTLIST processing-statistic total CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST processing-statistic processed CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST processing-statistic ignored CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT missing-period (from,to?)>
<!ELEMENT from EMPTY>
<!ATTLIST from login-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST from when CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT to EMPTY>
<!ATTLIST to login-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST to when CDATA #REQUIRED>
```

#### 4.2.21.17. DTD předplacených položek (greenlist)

Požadavek:

```
<!ELEMENT store-greenlist-items (item*)>
<!ATTLIST store-greenlist-items version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST store-greenlist-items lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT item EMPTY>
<!ATTLIST item item-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST item when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST item card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST item medium
    (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
    #REQUIRED>
<!ATTLIST item appl-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST item amount CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST item zones CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item zone-route CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item zones-interval CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item tariff CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item network-id CDATA #IMPLIED>
```

Odpověď:

```
<!ELEMENT greenlist-items ((store-item|not-stored-item)*)>
<!ATTLIST greenlist-items version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST greenlist-items lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT stored-item EMPTY>
<!ATTLIST stored-item item-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST stored-item when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST stored-item greenlist-id CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT not-stored-item EMPTY>
<!ATTLIST not-stored-item item-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST not-stored-item when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST not-stored-item reason CDATA #REQUIRED>
```

#### 4.2.21.18. DTD lokálního seznamu předplacených položek (greenlist)

Požadavek:

```
<!ELEMENT get-greenlist-items-status (item*)>
<!ATTLIST get-greenlist-items-status version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST get-greenlist-items-status lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT item EMPTY>
<!ATTLIST item item-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST item when CDATA #REQUIRED>
```





Odpověď:

```
<!ELEMENT greenlist-items-status ((stored-item|deployed-item|canceled-item|
no-item)*)>
<!ATTLIST greenlist-items-status version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST greenlist-items-status lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT stored-item (moved-to)*>
<!ATTLIST stored-item item-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST stored-item when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST stored-item greenlist-id CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT deployed-item (moved-to)*>
<!ATTLIST deployed-item item-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST deployed-item when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST deployed-item greenlist-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST deployed-item deployed-when CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT canceled-item (moved-to)*>
<!ATTLIST canceled-item item-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST canceled-item when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST canceled-item greenlist-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST canceled-item reason CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT no-item EMPTY>
<!ATTLIST no-item item-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST no-item when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST no-item reason CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT moved-to EMPTY>
<!ATTLIST moved-to card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST moved-to medium
(classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
#REQUIRED>
<!ATTLIST moved-to when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST moved-to greenlist-id CDATA #REQUIRED>
```

#### 4.2.21.19. DTD seznamu předplacených položek (greenlist)

Požadavek:

```
<!ELEMENT get-greenlist EMPTY>
<!ATTLIST get-greenlist version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST get-greenlist lang CDATA #REQUIRED>
```

Odpověď:

```
<!ELEMENT greenlist (item*)>
<!ATTLIST greenlist version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST greenlist lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT item EMPTY>
<!ATTLIST item greenlist-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST item when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST item card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST item medium
(classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
#REQUIRED>
<!ATTLIST item appl-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST item amount CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST item zones CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item zone-route CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item zones-interval CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item tariff CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item valid-to CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST item provider-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST item network-id CDATA #IMPLIED>
```



#### 4.2.21.20. DTD změny lokálního seznamu zařízení

**Požadavek:**

```
<!ELEMENT local-devices (local-device*)>
<!ATTLIST local-devices version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST local-devices lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT local-device EMPTY>
<!ATTLIST local-device device-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST local-device result (activated|deactivated) #REQUIRED>
<!ATTLIST local-device max-tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST local-device tx-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST local-device max-login-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST local-device login-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST local-device when CDATA #REQUIRED>
```

**Odpověď:**

```
<!ELEMENT active-local-devices (active-local-device*,
                                (not-activated|not-deactivated )*)>
<!ATTLIST active-local-devices version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST active-local-devices lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT active-local-device EMPTY>
<!ATTLIST active-local-device device-id CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT not-activated EMPTY>
<!ATTLIST not-activated device-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST not-activated when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST not-activated reason CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT not-deactivated EMPTY>
<!ATTLIST not-deactivated device-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST not-deactivated when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST not-deactivated reason CDATA #REQUIRED>
```

#### 4.2.21.21. DTD vytvoření přístupu vlastníka karty do systému

**Požadavek:**

```
<!ELEMENT create-card-logins (create-card-login*)>
<!ATTLIST create-card-logins version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST create-card-logins lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT create-card-login EMPTY>
<!ATTLIST create-card-login card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST create-card-login medium
    (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
    "classic">
<!ATTLIST create-card-login user-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST create-card-login e-mail CDATA #REQUIRED>
```

**Odpověď:**

```
<!ELEMENT created-card-logins (created-card-login|not-created-card-login)*>
<!ATTLIST created-card-logins version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST created-card-logins lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT created-card-login EMPTY>
<!ATTLIST created-card-login card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST created-card-login medium
    (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
    #REQUIRED>
<!ELEMENT not-created-card-login EMPTY>
<!ATTLIST not-created-card-login card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST not-created-card-login medium
    (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
    #REQUIRED>
<!ATTLIST not-created-card-login reason CDATA #REQUIRED>
```



#### 4.2.21.22. DTD informace o zůstatku aplikace (kontraktu) elektronická peněženka

**Požadavek:**

```
<!ELEMENT balance-cards (balance-card*)>
<!ATTLIST balance-cards version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST balance-cards lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT balance-card EMPTY>
<!ATTLIST balance-card card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST balance-card medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST balance-card appl-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST balance-card contract-id CDATA #IMPLIED>
```

**Odpověď:**

```
<!ELEMENT card-balances (card-balance|no-card-balance)*>
<!ATTLIST card-balances version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-balances lang CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-balances processed-till CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT card-balance EMPTY>
<!ATTLIST card-balance card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-balance medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST card-balance appl-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-balance contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST card-balance balance CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST card-balance is-black-from CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT no-card-balance EMPTY>
<!ATTLIST no-card-balance card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST no-card-balance medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST no-card-balance appl-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST no-card-balance contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST no-card-balance reason CDATA #REQUIRED>
```

#### 4.2.21.23. DTD seznamu návrhů na zablokování aplikací (kontraktů)

**Požadavek:**

```
<!ELEMENT get-black-card-suggestions EMPTY>
<!ATTLIST get-black-card-suggestions version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST get-black-card-suggestions lang CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST get-black-card-suggestions last-suggestion CDATA #IMPLIED>
```

**Odpověď:**

```
<!ELEMENT black-card-suggestions (black-card-suggestion*)>
<!ATTLIST black-card-suggestions version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST black-card-suggestions lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT black-card-suggestion EMPTY>
<!ATTLIST black-card-suggestion card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST black-card-suggestion (classic|desfire) #REQUIRED>
<!ATTLIST black-card-suggestion appl-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST black-card-suggestion contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST black-card-suggestion when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST black-card-suggestion reason CDATA #REQUIRED>
```

#### 4.2.21.24. DTD seznamu subjektů clearingů

**Požadavek:**

```
<!ELEMENT get-subjects EMPTY>
<!ATTLIST get-subjects version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST get-subjects lang CDATA #REQUIRED>
```



Odpověď:

```
<!ELEMENT subjects (subject*)>
<!ATTLIST subjects version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST subjects lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT subject EMPTY>
<!ATTLIST subject provider-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST subject name CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST subject active (yes|no) #REQUIRED>
```

#### 4.2.21.25. DTD seznam akceptovatelných subjektů

Požadavek:

```
<!ELEMENT get-acceptable-subjects EMPTY>
<!ATTLIST get-acceptable-subjects version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST get-acceptable-subjects lang CDATA #REQUIRED>
```

Odpověď:

```
<!ELEMENT acceptable-subjects (acceptable-subject*)>
<!ATTLIST acceptable-subjects version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST acceptable-subjects lang CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST acceptable-subjects last-change CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT acceptable-subject EMPTY>
<!ATTLIST acceptable-subject provider-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST acceptable-subject rights CDATA #REQUIRED>
```

#### 4.2.21.26. DTD globálního seznamu zakázaných karet

Požadavek:

```
<!ELEMENT get-global-black-cards EMPTY>
<!ATTLIST get-global-black-cards version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST get-global-black-cards lang CDATA #REQUIRED>
```

#### 4.2.21.27. DTD chyby během zpracování

Odpověď:

```
<!ELEMENT clearing-errors (clearing-error*)>
<!ATTLIST clearing-errors version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST clearing-errors lang CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT clearing-error EMPTY>
<!ATTLIST clearing-error when CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST clearing-error message CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST clearing-error type CDATA #REQUIRED>
```

### 4.3. Servisní rozhraní mezi subjekty a clearingovým centrem

Servisní rozhraní obsahuje zprávy, které nejsou určeny pro rutinní provoz, ale jsou určeny především pro správnou inicializaci prostředí (např. karet a aplikací na nich), případně pro jiné ne zcela rutinní zásahy. Tyto zprávy jsou odesílány standardním způsobem jako každá jiná zpráva, ale mají pár specifik:

- umožňují specifikaci subjektu (zpravidla atribut `subject-id`), kterého se týkají, tj. nemusí souhlasit se subjektem uživatele, který je odešle (tento atribut může po exportu zůstat prázdný a bude doplněn ručně před odesláním)
- vyžadují výrazně vyšší práva

Struktura této kapitoly je stejná jako v případě kapitoly 4.2.

#### 4.3.1. Operace na rozhraní

V následujících kapitolách je popis jednotlivých zpráv rozhraní.

##### 4.3.1.1. Inicializace aplikace (kontraktu) elektronická peněženka

Při spuštění clearingového systému mohou být aplikace (kontrakty) elektronická peněženka spuštěny ve třech různých režimech: všechny mají zůstatek 0, všechny mají nastaven neznámý zůstatek (ten se inicializuje z první zpracované transakce) a nebo mohou být zůstatky inicializovány (za tímto účelem existuje tato zpráva).

Požadavkem je seznam aplikací (kontraktů) elektronická peněženka spolu se zůstatkem, který jim má být nastaven. Zůstatek může být nastaven pouze elektronické peněženke, která má nenastavený zůstatek a nebo zůstatek roven 0 a navíc je vydána subjektem specifikovaným v hlavičce souboru.

Hlavička zprávy obsahuje specifikaci data, ke kterému jsou zůstatky platné, spolu se specifikací subjektu (který je doplněn až provozovatelem systému). Tato zpráva není nahratelná přímo do clearingového systému, ale musí být jinou cestou doručena provozovateli.

Jako odpověď je zasílán seznam aplikací (kontraktů) elektronická peněženka, které byly akceptovány a těch, které akceptovány nebyly spolu s důvodem k odmítnutí nastavení zůstatku.

Podrobnější popis zpráv nejdete v kapitole 4.3.2.

##### 4.3.1.2. Inicializace aplikace (kontraktu) časový kupón

Poněkud složitější problém je s kupóny, pokud jsou tyto používány už před spuštěním clearingů. Jde o to, že rozdělení peněz za kupóny je založeno na použití kupónu. Pokud by nebyl inicializován kupón, který byl před spuštěním používán, pak jeho vydavatel (jediný subjekt, který jej před spuštěním clearingů mohl používat) přijde o podíl z ceny za toto používání.

Inicializace aplikací (kontraktů) časový kupón je složitější v několika aspektech:

- inicializace je komplikovaná v tom, že je nutno dohledat všechny transakce použití kupónu a pro ně určit hodnotu atribut `amount` (viz popis transakce použití kupónu v kapitole 4.2.9 na straně 26), návazně je suma těchto hodnot zaslána jako inicializační hodnota
- pro každý kupón je uvedena i specifikace dobití, tj. cena, sazba DPH a typ osoby (pro určení dotace)
- je nutné inicializovat i kupón, který je platný po okamžiku, ke kterému je inicializace prováděna, ale byl vydán před tímto okamžikem (u takového kupónu je uvedena inicializací na 0, ale je nutno uvést specifikaci dobití)
- díky předchozímu bodu mohou být v souboru dva časové kupóny se stejnou identifikací (karta, aplikace, případně kontrakt), proto může být složitější aplikaci (kontrakt) časový kupón identifikovat, je nutné nejen specifikovat aplikaci (kupón), ale je nutno zadat i její platnost

Podobně jako inicializace peněženek (viz kapitola 4.3.1.1) je nutné v záhlaví specifikovat subjekt a datum a čas platnosti inicializovaných hodnot. Proto tato zpráva nejde nahrát do clearingů a musí se nejprve zaslat provozovateli systému, který ji doplní a nahraje. Časový kupón lze inicializovat pouze v případě, kdy vydavatelem je subjekt specifikovaný v hlavičce a kupón zatím nebyl inicializován (nemá nastavenou cenu ani nebylo zaznamenáno žádné použití – tj. zpracována žádná transakce).

Odpovědí je opět seznam aplikací (kontraktů) časový kupón, které byly akceptovány a těch, které akceptovány nebyly spolu s důvodem k odmítnutí nastavení zůstatku.

Podrobnější popis zpráv najdete v kapitole 4.3.3.

#### 4.3.2. Inicializace aplikace (kontraktu) elektronická peněženka

Požadavkem je zpráva obsahující seznam zůstatků aplikací elektronická peněženka:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE ewallet-initializations PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//eWallet Initializations 2.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/ewallet-initializations-2_0.dtd">
<ewallet-initializations version="2.0" lang="cs" subject-id="25"
  when="2006-12-10 23:59:59">
  <ewallet-initialization card-id="8A88FE00" medium="classic" appl-id="0"
    balance="2345.0"/>
  <ewallet-initialization card-id="8A88FE01" medium="classic" appl-id="10"
    contract-id="1" balance="130.80"/>
  ...
  <ewallet-initialization card-id="0154788A87FE4E" medium="desfire" appl-id="1"
    balance="280.0"/>
</ewallet-initializations>
```

Pro identifikaci elektronické peněženky jsou použity známé atributy `card-id`, `medium`, `appl-id`, případně `contract-id`. Zůstatek je specifikován atributem `balance`.

Atributem celého souboru je `when`, který obsahuje datum a čas, ke kterému jsou zůstatky platné. Komplikací je atribut `subject-id`, který je právě oním, jenž je doplněn až provozovatelem systému a proto není nutno se jím zabývat

Odpovědí je seznam úspěšných a neúspěšných nastavení (spolu s důvodem neúspěchu):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE initialized-ewallets PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Initialized eWallets 2.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/initialized-ewallets-2_0.dtd">
<initialized-ewallets version="2.0" lang="cs" subject-id="25">
  <initialized-ewallet card-id="8A88FE00" medium="classic" appl-id="0" />
  <not-initialized-ewallet card-id="8A88FE01" medium="classic" appl-id="10"
    contract-id="1" reason="Neexistuje"/>
  ...
  <initialized-ewallet card-id="0154788A87FE4E" medium="desfire" appl-id="1"/>
</initialized-ewallets>
```

Zpráva obsahuje seznam inicializovaných (tag `initialized-ewallet`) a neinicializovaných (tag `not-initialized-ewallet`) aplikací (kontraktů). Oba tagy obsahují číslo karty (atribut `card-id`), typ karty (atribut `medium`), číslo aplikace (atribut `appl-id`) a případně kontrakt (atribut `contract-id`). Neinicializované aplikace (kontrakty) obsahují atribut `reason`, který udává důvod, proč nebyla aplikace inicializována.

Specifikace DTD viz kapitola 4.3.4.1.

### 4.3.3. Inicializace aplikace (kontraktu) časový kupón

Zpráva obsahuje časové kupóny spolu s objemem projetých peněz a specifikací :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE voucher-initializations PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Voucher Initializations 2.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/voucher-initializations-2\_0.dtd">
<voucher-initializations version="2.0" lang="cs" subject-id="25"
  when="2006-12-10 23:59:59">
  <voucher-initialization card-id="8A88FE00" medium="classic" appl-id="0"
    balance="200.0" deposit-amount="120.00" deposit-vat="5"
    deposit-person-type="adult" valid-from="2006-12-01 00:00:00"
    valid-to="2006-12-31 23:59:59"/>
  <voucher-initialization card-id="0012008A88FE01" medium="desfire"
    balance="1340.80" deposit-amount="80.00" deposit-vat="5"/>
  ...
  <voucher-initialization card-id="8A87FE4E" appl-id="1" balance="280.0"
    deposit-amount="900.00" deposit-vat="5" deposit-person-type="student"
    valid-from="2006-12-01 00:00:00" valid-to="2007-02-28 23:59:59" />
</voucher-initializations>
```

Pro každý kupón, který chceme inicializovat, zpráva obsahuje specifikaci kupónu `card-id`, `medium`, `appl-id` a případně `contract-id`. Pro bližší specifikaci je dodána i platnost časového kupónu v atributech `valid-from` a `valid-to`. Pokud platnost není specifikována, pak se vybírá kupón platný v okamžiku udaném atributem `when`.

Následující další atributy kupónu: objem projetých peněz, který bude aplikaci nastaven (atribut `balance`) a informace o dobití kupónu (atribut `deposit-amount` obsahuje cenu kupónu, `deposit-vat` sazbu DPH a `deposit-person-type` specifikuje typ osoby – bližší popis těchto atributů najdete při popisu dobíjecí transakce kupónu v kapitole 4.2.9 na straně 25). Atribut `when` a `subject-id` mají stejný význam jako v při inicializaci elektronické peněženky (viz kapitola 4.3.2).

Odpověď je seznam úspěšných a neúspěšných nastavení (spolu s důvodem neúspěchu):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE initialized-vouchers PUBLIC
  "-//CSAD SVT Praha, s.r.o.//DTD Clearing//Initialized Vouchers 2.0//EN"
  "http://www.svt.cz/clearing/dtds/initialized-vouchers-2\_0.dtd">
<initialized-vouchers version="2.0" lang="cs" subject-id="25">
  <initialized-voucher card-id="8A88FE00" medium="classic" appl-id="0"/>
  <not-initialized-voucher card-id="041258FE" medium="classic" appl-id="0"
    reason="Neexistuje"/>
  ...
  <initialized-voucher card-id="0012338A88FE33" medium="desfire" appl-id="0"/>
</initialized-vouchers>
```

Zpráva obsahuje seznam inicializovaných (tag `initialized-voucher`) a neinicializovaných (tag `not-initialized-voucher`) aplikací (kupónů). Oba tagy obsahují číslo karty (atribut `card-id`), typ karty (atribut `medium`), číslo aplikace (atribut `appl-id`), případně číslo kontraktu (atribut `contract-id`) a platnost kupónu (atributy `valid-from` a `valid-to`). Neinicializované časové kupóny obsahují atribut `reason`, který udává důvod, proč nebyla inicializace provedena.

Specifikace DTD viz kapitola 4.3.4.2.

#### 4.3.4. DTD jednotlivých zpráv

V této kapitole jsou uvedeny DTD všech výše zmiňovaných zpráv.

##### 4.3.4.1. DTD inicializace aplikace (kontraktu) elektronická peněženka

###### Požadavek

```
<!ELEMENT ewallet-initializations (ewallet-initialization*)>
<!ATTLIST ewallet-initializations version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST ewallet-initializations lang CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST ewallet-initializations subject-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST ewallet-initializations when CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT ewallet-initialization EMPTY>
<!ATTLIST ewallet-initialization card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST ewallet-initialization medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etc)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST ewallet-initialization appl-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST ewallet-initialization contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST ewallet-initialization balance CDATA #REQUIRED>
```

###### Odpověď:

```
<!ELEMENT initialized-ewallets (initialized-ewallet|not-initialized-ewallet)*>
<!ATTLIST initialized-ewallets version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST initialized-ewallets lang CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST initialized-ewallets subject-id CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT initialized-ewallet EMPTY>
<!ATTLIST initialized-ewallet card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST initialized-ewallet medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etc)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST initialized-ewallet appl-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST initialized-ewallet contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT not-initialized-ewallet EMPTY>
<!ATTLIST not-initialized-ewallet card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST not-initialized-ewallet medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etc)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST not-initialized-ewallet appl-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST not-initialized-ewallet contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST not-initialized-ewallet reason CDATA #REQUIRED>
```

##### 4.3.4.2. DTD inicializace aplikace (kontraktu) časový kupón

###### Požadavek:

```
<!ELEMENT voucher-initializations (voucher-initialization*)>
<!ATTLIST voucher-initializations version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST voucher-initializations lang CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST voucher-initializations subject-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST voucher-initializations when CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT voucher-initialization EMPTY>
<!ATTLIST voucher-initialization card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST voucher-initialization medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etc)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST voucher-initialization appl-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST voucher-initialization contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST voucher-initialization balance CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST voucher-initialization deposit-amount CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST voucher-initialization deposit-vat CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST voucher-initialization deposit-person-type (adult|student|child)
  "adult">
<!ATTLIST voucher-initialization valid-from CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST voucher-initialization valid-to CDATA #IMPLIED>
```



Odpověď:

```
<!ELEMENT initialized-vouchers (initialized-voucher|not-initialized-voucher)*>
<!ATTLIST initialized-vouchers version CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST initialized-vouchers lang CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST initialized-vouchers subject-id CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT initialized-voucher EMPTY>
<!ATTLIST initialized-voucher card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST initialized-voucher medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST initialized-voucher appl-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST initialized-voucher contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT not-initialized-voucher EMPTY>
<!ATTLIST not-initialized-voucher card-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST not-initialized-voucher medium
  (classic|desfire|bctoken-arriva|bctoken-dpmd|token-mos|mobile-etd)
  #REQUIRED>
<!ATTLIST not-initialized-voucher appl-id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST not-initialized-voucher contract-id CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST not-initialized-voucher reason CDATA #REQUIRED>
```

#### 4.4. Jak převést data

V této kapitole si popíšeme co od dat očekává clearingové centrum CARDS EXCHANGE a jak skutečná data dopravce vyexportovat, aby byla z pohledu clearingů CARDS akceptovatelná a správná.

Na úvod je nutné si uvědomit, že datový model clearingů CARDS je stavový, takže není např. možné nahrávat transakce, pokud neexistuje zařízení. Tato skutečnost komplikuje testování, protože pro testování je vždy potřeba připravit prostředí.

Pro clearingový systém jsou zajímavé účetní jednotky na kartě (elektronická peněženka, kupón, jízdenka), které se nějakým způsobem rozúčtovávají. Clearingové centrum na ně pohlíží jako na samostatné části, které jsou umístěné na jedné kartě. Tj. pokud nějaká transakce operuje nad více těmito jednotkami najednou, pak clearingové centrum vyžaduje tuto transakci "rozepsat" do více tak, aby symbolizovaly operace nad každou takovou jednotkou zvlášť.

V této kapitole se pokusíme postupovat podle jednotlivých operací reálného života (např. prodej kupónu v předprodeji, zakoupení jízdenky v autobuse) a naznačit jakým způsobem by se provedl export do XML zpráv.

##### 4.4.1. Vydání karty

Akt vydání karty je většinou spojen s inicializací (prvotním nahráním obsahu na kartu). Na kartu může být nahrána peněženka s nulovým zůstatkem, případně nahrány MAD aplikace. Z hlediska clearingového systému se nevydávají karty, ale až konkrétní aplikace / kontrakty. Většinou je přímo s vydáním karty spojen i akt nahrání některých aplikací.

Formát podporuje ve svém důsledku 2 možnosti vydání karty: (a) každý subjekt si vydává karty sám nebo (b) je použito centrální vydávání.

Pokud jde o případ (a) pak je použita zpráva vydání aplikace na kartě z kapitoly 4.2.3, kde každý tag `card-issue` reprezentuje vydání jedné aplikace. Touto zprávou není možné vydat kontrakt a vydavatelem karty a aplikací na ní je subjekt, který zprávu zaslal.

```
<card-issues ... >
...
<card-issue ... />
...
</card-issues>
```

Pokud se inicializace provádí centrálně, pak je pro systém vydavatelem jeden subjekt a máme opět případ (a). Pokud je centrální vydávání karet, ale vydavatelé z hlediska clearingového systému (někdy se též používá termín kmenoví dopravci) jsou různé subjekty, jde o případ (b). Pak je nutné použít zprávu hromadné vydání aplikací na kartách z kapitoly 4.2.5, kde každý tag `bulk-card-issue` reprezentuje vydání aplikace a vydavatelem karty a aplikace na ní je subjekt specifikovaný v atributu `provider-id`. Ani touto zprávou není možné vydat kontrakt.



```
<bulk-card-issues ... >
...
<bulk-card-issue provider-id="..." ... />
...
</bulk-card-issues>
```

#### 4.4.2. Dobití peněženky

Pokud je peněženka vydána (viz. předchozí kapitola), pak její zůstatek je nastaven na 0. Není-li tomu tak, protože karty s elektronickými peněženkami jsou v oběhu již před spuštěním clearing, pak existují dvě varianty, jak jim nastavit správný zůstatek: nastavení zůstatku z první došlé transakce a nebo inicializace (viz. zpráva inicializace aplikace (kontraktu) elektronická peněženka v kapitole 4.3.2).

Dobití elektronické peněženky (tj. navýšení zůstatku) je realizováno transakcí (viz. kapitola 4.2.9):

```
<transactions version="2.2" ... >
...
<card-transaction tx-id="..." type="deposit" ... />
...
</transactions>
```

#### 4.4.3. Reklamace elektronické peněženky

Dojde-li k reklamaci zůstatku elektronické peněženky zákazníkem a tento zůstatek je změněn, pak zde máme speciální typ transakce (popis viz. kapitola 4.2.9), která nastaví zůstatek elektronické peněženky a zamezí kontrole návaznosti zůstatku proti předchozí transakci (stejně pro verzi 2.1 i 2.2):

```
<transactions version="2.2" ... >
...
<claim-transaction tx-id="..." ... />
...
</transactions>
```

Stejně řešení v případě verze 2.0:

```
<transactions version="2.0" ... >
...
<card-transaction tx-id="..." type="reset" ... />
...
</transactions>
```

#### 4.4.4. Jízda na elektronickou peněženku

Jízda placená elektronickou peněženkou je variace na dané téma (opět blíže v kapitole transakce za zřízení 4.2.9):

```
<transactions version="2.2" ... >
...
<card-transaction tx-id="..." type="pay" dopravní informace ... />
...
</transactions>
```

U transakce jízdy (ale nejenom u jízdy na elektronickou peněženku, ale i u jízdy na kupón) mohou být vyžadovány *dopravní informace*, kterými jsou výstupní/nástupní zastávka, linka, spoj, tarif atd (blíže viz. kapitola 4.2.9).

#### 4.4.5. Vrácení elektronických peněz

Tato transakce je identická s předchozí transakcí (tj. jízdou), ale je rozdílná pokud jako její součást má být elektronická peněženka vrácena a již dále nepoužívána (dále viz. kapitola 4.2.9):

```
<transactions version="2.2" ... >
...
<card-transaction tx-id="..." type="refund" ... />
...
</transactions>
```



Ve verzi 2.1 je nutné použít claim-transaction:

```
<transactions version="2.1" ... >
...
  <claim-transaction tx-id="..." ... />
...
</transactions>
```

Ve verzi 2.0:

```
<transactions version="2.0" ... >
...
  <card-transaction tx-id="..." type="pay" ... />
...
</transactions>
```

#### 4.4.6. Prodej nového případně prodloužení existujícího kupónu – hotovostní platba

Tyto dvě operace jsou z pohledu clearingů CARDS totéž. Proč? Kupón má platnost od a do. Na konci platnosti je podle pravidel rozúčtování rozdělena cena kupónu. Pokud je kupón za cenu X prodloužen o Y dní, pak z pohledu clearingů CARDS se jedná o vydání nového kupónu s cenou X a platností Y dní od konce platnosti kupónu prodloužovaného. V případě, že nový kupón bude mít stejné číslo jako kupón předcházející (jde-li o aplikaci pak číslo je v atributu appl-id, jde-li o kontrakt, pak v contract-id), platnost tohoto druhého kupónu musí začínat minimálně o sekundu později než končí platnost kupónu předcházejícího.

Navíc se situace komplikuje tím, že z pohledu prodeje kupónu v předprodeji se jedná o jednu operaci, z pohledu clearingů CARDS se jedná o záznamy na dvou místech, protože je nejprve nutné kupón vydat a pak poslat dobíjecí transakci, která mu nastaví cenu, sazbu DPH apod. Pokud je kupón vydán v autobuse, pak se dokonce může jednat až o 3 operace, protože je na něj okamžitě uskutečněna i jízda, což je pro clearing CARDS třetí operace. Nejprve si povíme jak kupón vydat a pak teprve si předvedeme ukázkou transakcí.

Kupón je reprezentován buď aplikací a nebo kontraktem. Pokud je reprezentován aplikací, pak k jeho vydání (informování clearingů o jeho existenci) může dojít pomocí 2 zpráv: (a) pokud je zpráva posílána subjektem, který kupón prodal a nebo (b) jiným subjektem (centrálním) - např. je-li při centrálním vydání karty na kartu nahrán i kupón (třeba promo akce).

V případě (a) se použije zpráva vydání aplikace na kartě z kapitoly 4.2.3, kde každý tag card-issue reprezentuje vydání jednoho kupónu:

```
<card-issues ... >
...
  <card-issue ... />
...
</card-issues>
```

Pro případ (b) se použije zpráva hromadné vydání aplikací na kartách z kapitoly 4.2.5, kde každý tag bulk-card-issue reprezentuje jeden kupón (vydavatel kupónu je reprezentován atributem provider-id):

```
<bulk-card-issues ... >
...
  <bulk-card-issue provider-id="..." ... />
...
</bulk-card-issues>
```

V případě, že je kupón reprezentován kontraktem, pak k jeho vydání vždy slouží zpráva vydání kontraktu pro MAD aplikaci z kapitoly 4.2.4, kde každý kupón je reprezentován tagem contract-issue (není tedy možné vydat kupón jako kontrakt centrálně):

```
<contract-issues ... >
...
  <contract-issue ... />
...
</contract-issues>
```

V tomto případě musí již na kartě existovat aplikace typu mad, ve které bude kontrakt kupón umístěn.



A jak exportovat transakce spojené s prodejem či prodloužením kupónu? Opět máme dvě varianty: (c) prodej v předprodeji (tj. bez okamžité jízdy na kupón) nebo (d) prodej v autobuse (tj. s okamžitou jízdou). Příklad (d) se může ještě rozpadnout na dva pod-případy: (da) prodej kupónu a jízda jsou na strojku provedeny v rámci jedné transakce (tj. počítadlo transakcí za zařízení se inkrementuje o 1) a (db) prodej a jízda jsou provedeny jako dvě transakce (tj. počítadlo transakcí za zařízení se inkrementuje o 2).

Takže případ (c) bude vypadat ve zprávě transakcí (blíže viz. kapitola 4.2.9), každá transakce je reprezentována jedním tagem `card-transaction`:

```
<transactions version="2.2" ... >
...
  <card-transaction tx-id="..." type="deposit" ... />
...
</transactions>
```

Pokud se bude jednat o případ (da), pak budeme tyto dvě transakce reprezentovat jedním tagem `multi-transaction` a dvěma podtagy `card-sub-transaction`:

```
<transactions version="2.2" ... >
...
  <multi-transaction tx-id="..." ... >
    <card-sub-transaction type="deposit" ... />
    <card-sub-transaction type="pay" dopravní informace ... />
  </multi-transaction>
...
</transactions>
```

Budeme-li posílat transakce ve verzi 2.1 pak využijeme `card-transactions-with-items` se dvěma podtagy `item`:

```
<transactions version="2.1" ... >
...
  <card-transaction-with-items tx-id="..." ... >
    <item type="deposit" ... />
    <item type="pay" dopravní informace ... />
  </card-transactionwith-items>
...
</transactions>
```

A poslední možností je případ (db), kdy máme 2 transakce a proto i 2 tagy `card-transaction`:

```
<transactions version="2.2" ... >
...
  <card-transaction tx-id="..." type="deposit" ... />
  <card-transaction tx-id="..." type="pay" dopravní informace ... />
...
</transactions>
```

#### 4.4.7. Jízda na kupón

Tato možnost je velmi jednoduchá, protože se jedná o kousek z předcházející kapitoly, tj. vždy reprezentujeme pomocí tagu `card-transaction`:

```
<transactions version="2.1" ... >
...
  <card-transaction tx-id="..." type="pay" dopravní informace ... />
...
</transactions>
```

Jízda na kupón se může zkomplikovat pokud je k uhrazení jízdného použit kupón a zároveň je účtován doplatek: (a) je zaplacen hotově (b) a nebo je zaplacen z elektronické peněženky.

Případ (a) může být zapsán pouze ve verzi 2.2 a to:

```
<transactions version="2.2" ... >
...
  <multi-transaction tx-id="..." ... >
    <sub-transaction dopravní informace ... />
    <card-sub-transaction type="pay" dopravní informace ... />
  </multi-transaction>
...
</transactions>
```



Případ (b) ve verzi 2.2:

```
<transactions version="2.2" ... >
...
<multi-transaction tx-id="..." ... >
  <card-sub-transaction type="pay" dopravní informace ... />
  <card-sub-transaction type="pay" dopravní informace ... />
</multi-transaction>
...
</transactions>
```

A ve verzi 2.1:

```
<transactions version="2.1" ... >
...
<card-transaction-with-items tx-id="..." ... >
  <item type="pay" dopravní informace ... />
  <item type="pay" dopravní informace ... />
</card-transaction-with-items>
...
</transactions>
```

#### 4.4.8. Prodej kupónu placeného elektronickou peněženkou s okamžitou jízdou

Jedná se asi o nejsložitější možný případ, tj. v autobuse si koupím nový kupón (nebo prodloužím existující), ten zaplatím z elektronické peněženky a ihned na něj pojedou. Jde o podobný případ jako byl uveden v předcházejících kapitolách, ale je zkomplikovaný o skutečnost placení z elektronické peněženky.

Opět budeme mít 2 varianty, jak se toto dá exportovat a opět to záleží na tom jak se chová zařízení, kde se tyto operace provedou: (a) každá operace bude znamenat navýšení počítadla transakcí za zařízení (máme 3 operace) a nebo (b) se počítadlo zvýší pouze o 1.

Případ (a) bude zapsán pomocí 3 tagů `card-transaction`:

```
<transactions version="2.1" ... >
...
<card-transaction tx-id="..." type="pay" ... /><!--pen ženka-->
<card-transaction tx-id="..." type="deposit" ... /><!--kupón-->
<card-transaction tx-id="..." type="pay" dopravní informace ... /><!--kupón-->
...
</transactions>
```

Případ (b) bude reprezentován jedním tagem `card-transaction-with-items` a třemi podtagy `item`:

```
<transactions version="2.1" ... >
...
<card-transaction-with-items tx-id="..." >
  <item type="pay" ... /><!--pen ženka-->
  <item type="deposit" ... /><!--kupón-->
  <item type="pay" dopravní informace ... /><!--kupón-->
</card-transaction-with-items>
...
</transactions>
```

Obdobný problém je možné řešit např. v předprodeji, kde si vlastník karty může dobít elektronickou peněženkou a zakoupit 2 kupóny. Pak opět záleží, zda se počítadlo transakcí předprodeje navýší s každou operací (případ (a)) a nebo jenom jednou (případ (b)).

## 5. PRAVOMOCI A ODPOVĚDNOSTI

Vzhledem k tomu, že se jedná o popis, pravomoci nejsou uvedeny.

## 6. DOKUMENTACE A ZÁZNAMY VÝSLEDKŮ

Vzhledem k tomu, že se jedná o popis, záznamy nejsou vytvářeny.

## 7. ZMĚNOVÁ SLUŽBA

Za údržbu tohoto popisu odpovídá vedoucí útvaru IDS. Za potřebnou aktualizaci řízených výtisků tohoto popisu odpovídá příslušný správce dokumentace.

## 8. PŘEHLED REVIZÍ

0. revize 3. vydání vznikla zásadním přepracováním formátu příručky, revize proti 2. vydání 8. revizi nejsou v souladu s dokumentací SJ uvedeny.

Číslo revize	Strana	Provedené změny	Účinnost od
1	5	Přidána kapitola 3.2.6 popisující kontrakt v aplikaci.	1. 3. 2009
1	13-14	V kapitole 4.2.3 byl vylepšen popis specifikace počítadel transakcí za aplikaci a do odpovědi byla přidána platnost aplikace (atributy <code>valid-from</code> a <code>valid-to</code> ).	1. 3. 2009
1	14-15	V kapitole 4.2.4 byl vylepšen popis specifikace počítadel transakcí za kontrakt, byl změněn atribut <code>when</code> v požadavku za <code>valid-from</code> a do odpovědi byla přidána platnost aplikace (atributy <code>valid-from</code> a <code>valid-to</code> ).	1. 3. 2009
1	15	V kapitole 4.2.5 byla do odpovědi přidána platnost aplikace (atributy <code>valid-from</code> a <code>valid-to</code> ).	1. 3. 2009
1	17	V kapitole 4.2.8 byly opraveny chyby v požadavku (ukázka XML)	1. 3. 2009
1	20	V kapitole 4.2.9 byl k nekaretní transakci přidán nepovinný atribut <code>amount</code> .	1. 3. 2009
1	31	V kapitole 4.2.18.2 byly v DTD požadavku správně specifikovány atributy <code>max-tx-id</code> a <code>max-card-tx-id</code> a do DTD odpovědi přidána platnost aplikace (atributy <code>valid-from</code> a <code>valid-to</code> ).	1. 3. 2009
1	32	V kapitole 4.2.18.3 byly v DTD požadavku správně specifikovány atributy <code>max-tx-id</code> , <code>max-appl-tx-id</code> , <code>max-card-tx-id</code> a změněn atribut <code>when</code> za <code>valid-from</code> . Do DTD odpovědi byla přidána platnost aplikace (atributy <code>valid-from</code> a <code>valid-to</code> ).	1. 3. 2009
1	32	V kapitole 4.2.18.4 byla do DTD odpovědi přidána platnost aplikace (atributy <code>valid-from</code> a <code>valid-to</code> ).	1. 3. 2009
1	35-37	Do DTD v kapitole 4.2.18.9 přidán atribut <code>contract-id</code> a atribut <code>amount</code> u <code>transaction</code> tagu.	1. 3. 2009
1	37-38	Do DTD v kapitole 4.2.18.10 přidán atribut <code>contract-id</code> a atribut <code>amount</code> u <code>transaction</code> tagu.	1. 3. 2009
2	14	V kapitole 4.2.4 opraven název tagu Z <code>contracts-issues</code> na <code>contract-issues</code>	16. 3. 2009
2	21	Vylepšen popis atributu <code>cross</code> .	16. 3. 2009
2	48-51	Dodána kapitola 4.4 o popisu jak exportovat	16. 3. 2009
3	13-14	Do kapitoly 4.2.3 přidána specifikace atributu <code>max-riding-tx-id</code>	30. 3. 2009
3	14-15	Do kapitoly 4.2.4 přidána specifikace atributu <code>max-riding-tx-id</code>	30. 3. 2009



Číslo revize	Strana	Provedené změny	Účinnost od
3	15-16	Do kapitoly 4.2.5 přidána specifikace atributu <code>max-riding-tx-id</code>	30. 3. 2009
3	20-23	V kapitole 4.2.9 přidána možnost do tagu <code>item</code> vložit tag <code>add-data</code> a <code>dummy-transaction</code> může obsahovat identifikaci aplikace/kontraktu a hodnotu čítače transakcí za aplikaci/kontrakt (pro případ stornování karetní transakce při použití čítače transakcí za aplikaci/kartu)	30. 3. 2009
3	32-33	Do DTD v kapitole 4.2.18.2 přidána specifikace atributu <code>max-riding-tx-id</code>	30. 3. 2009
3	33	Do DTD v kapitole 4.2.18.3 přidána specifikace atributu <code>max-riding-tx-id</code>	30. 3. 2009
3	34	Do DTD v kapitole 4.2.18.4 přidána specifikace atributu <code>max-riding-tx-id</code>	30. 3. 2009
3	35-36	Do DTD v kapitole 4.2.18.9 přidána možnost do tagu <code>item</code> vložit tag <code>add-data</code> a <code>dummy-transaction</code> může obsahovat identifikaci aplikace/kontraktu a hodnotu počítadla transakcí za aplikaci/kontrakt	30. 3. 2009
4	8	Smazána kapitola 4.2.1.4 - rušení aplikací / kontraktů (řeší se pomocí <code>claim-transaction</code> )	7. 5. 2009
4	15	Smazána kapitola 4.2.6 - rušení aplikací / kontraktů (řeší se pomocí <code>claim-transaction</code> )	7. 5. 2009
4	19	V kapitole 4.2.8 doplněno, že <code>amount</code> je kladné číslo	7. 5. 2009
4	22-24	V kapitole 4.2.8 doplněn popis reklamací ( <code>claim-transaction</code> )	7. 5. 2009
4	31	V kapitole 4.2.14 opravena specifikace typů karet, které se musí specifikovat	7. 5. 2009
4	32	V kapitole 4.2.17.2 atribut <code>valid-to</code> je povinný.	7. 5. 2009
4	34	Smazána kapitola 4.2.17.5 - rušení aplikací / kontraktů (řeší se pomocí <code>claim-transaction</code> )	
4	37-38	V kapitole 4.2.17.8 doplněno DTD o reklamační transakci ( <code>claim-transaction</code> )	7. 5. 2009
4	43	V kapitole 4.2.17.17 opraveno DTD odpovědi.	7. 5. 2009
4	49	V kapitole 4.4.3 opraven popis generování reklamace elektronické peněženky	7. 5. 2009
5	8	V kapitole 4.2.1.2 přidáno omezení na platnost kontraktu	16. 10. 2009
5	12	V kapitole 4.2.3 opraveno jméno atributu obsahující <code>ridding</code>	16. 10. 2009
5	14	V kapitole 4.2.4 opraveno jméno atributu obsahující <code>ridding</code>	16. 10. 2009
5	18-19	V kapitole 4.2.8 tag <code>read-out</code> dostal nepovinný atribut <code>last-tx-id</code>	16. 10. 2009
5	19	V kapitole 4.2.8 přidán popis dvou nových typů <code>dummy-transaction</code> , tj. <code>cancel</code> a <code>login</code> .	16. 10. 2009



Číslo revize	Strana	Provedené změny	Účinnost od
5	36-37	V kapitole 4.2.17.8 do DTD k tagu add-data přidány volitelné atributy zones a zone-route a k atributu type u tagu dummy-transaction přidány 2 typy: cancel a login	16. 10. 2009
5	38-39	V kapitole 4.2.17.9 do DTD k tagu add-data přidány volitelné atributy zones a zone-route a k atributu type u tagu dummy-transaction přidány 2 typy: cancel a login	16. 10. 2009
5	39-40	V kapitole 4.2.17.10 do DTD k tagu add-data přidány volitelné atributy zones a zone-route a k atributu type u tagu dummy-transaction přidány 2 typy: cancel a login	16. 10. 2009
5	49	V kapitole 4.4.3 opraven překlep v příkladu ve verzi 2.0	16. 10. 2009
6	21	V kapitole 4.2.8 v popisu transakce jízdy na kupón byl přidán atribut previous-contract-id	1. 6. 2011
6	24	V kapitole 4.2.8 do příkladu odpovědi na nahrání transakcí verze 2.1 přidán tag processing-statistic	1. 6. 2011
6	27	V kapitole 4.2.8 do příkladu odpovědi na nahrání transakcí verze 1.9 přidán tag processing-statistic	1. 6. 2011
6	37	V kapitole 4.2.17.8 doplněno DTD pro nahrávání transakcí o atribut previous-contract-id	1. 6. 2011
6	38	V kapitole 4.2.17.8 doplněno DTD odpovědi na nahrání transakcí za zařízení o tag processing-statistic	1. 6. 2011
6	41	V kapitole 4.2.17.11 doplněno DTD odpovědi na nahrání transakcí za zařízení po odpočtech o tag processing-statistic	1. 6. 2011
7	20	V kapitole 4.2.8 byl změněn popis atributu type (smazána zakázaná volba reset a přidána volba refund)	20. 9. 2011
7	21	V kapitole 4.2.8 přidán popis kupónové transakce refund.	20. 9. 2011
7	25	V kapitole 4.2.8 změněn popis tagu processing-statistic	20. 9. 2011
7	36-37	V kapitole 4.2.17.8 upraveno DTD (atribut type a new-valid-to tagu card-transaction)	20. 9. 2011
8	20	V kapitole 4.2.8 doplněn popis pro zadání celosíťové jízdenky	1. 11. 2012
8	21	V kapitole 4.2.8 dodána možnost zaslat ke kupónu více cen v různých tarifech	1. 11. 2012
8	23	V kapitole 4.2.8 zrušení elektronické peněženky obsahuje objem vrácených peněz v atributu amount	1. 11. 2012
8	23	V kapitole 4.2.8 při rušení kupónu před začátkem jeho platnosti je platnost do vždy platnost od + 1s	1. 11. 2012





Číslo revize	Strana	Provedené změny	Účinnost od
8	23	V kapitole 4.2.8 převod peněz z jedné peněženky na druhou obsahuje specifikaci převáděné částky v atributu <code>amount</code>	1. 11. 2012
8	24	V kapitole 4.2.8 při převodu kupónu z jedné karty na druhou je nutno v <code>amount</code> uvést jeho cenu	1. 11. 2012
8	24	V kapitole 4.2.8 u <code>claim-transaction</code> možnost specifikovat více cen u kupónu pomocí vnoření <code>add-data</code> tagu	1. 11. 2012
8	25-26	Smazána kapitola 4.2.8.2 obsahující formát pro zaslání dat o vydání papírového opisu kupónu na ČD	1. 11. 2012
8	36	V kapitole 4.2.17.8 do <code>add-data</code> tagu přidán atribut <code>amount</code> a <code>claim-transaction</code> může obsahovat vnořený <code>add-data</code>	1. 11. 2012
8	38-39	Smazána kapitola 4.2.17.10 obsahující DTD formátu pro zaslání dat o vydání papírového opisu kupónu na ČD	1. 11. 2012
9	17	Přejmenována kapitola 4.2.7	
9	17-18	V kapitole 4.2.7 zmíněna možnost upravit platnost aplikace MAD	
9	37	Přejmenována kapitola 4.2.17.7	
10	12	V kapitole 4.2.3 upraven popis atributu <code>when</code>	1. 5. 2012
10	19-24	V kapitole 4.2.8 přidán popis atributů <code>zones-interval</code> a <code>info-ids</code> , atributy přidány do příkladů. Změněn popis atributu <code>zones</code> . Doplněna věta o nutnosti vydat cílovou aplikaci při převodu kupónu	1. 5. 2012
10	38-39	V kapitole 4.2.17.8 doplněno DTD transakcí za zařízení verze 2.1 o atributy <code>zones-interval</code> a <code>info-ids</code> .	1. 5. 2012
11	19	V kapitole 4.2.8 doplněn popis nepovinných atributů hotovostní transakce o atributy <code>vat</code> , <code>valid-from</code> , <code>valid-to</code> , <code>zones</code> , <code>zone-route</code> a <code>zones-interval</code>	25. 7. 2012
11	38	V kapitole 4.2.17.8 doplněno DTD transakcí za zařízení verze 2.1 o atributy hotovostní transakce <code>vat</code> , <code>valid-from</code> , <code>valid-to</code> , <code>zones</code> , <code>zone-route</code> a <code>zones-interval</code> .	25. 7. 2012
12	12	V Kapitole 4.2.2 byl doplněn popis atributu <code>network-id</code> i o možnost uvedení u transakcí.	1. 6. 2013
12	20-21	V kapitole 4.2.8 doplněny příklady použití atributu <code>network-id</code> .	1. 6. 2013
12	39-40	V kapitole 4.2.17.8 doplněn atribut <code>network-id</code> do DTD.	1. 6. 2013
13	21	V textu doplněn výčet atributů nesoucích informaci o jízdě o <code>network-id</code> . V příkladu opraven atribut <code>tariff</code> na <code>tariff</code> .	27. 9. 2013
13	22	V kapitole 4.2.8 doplněn příklad použití atributu <code>network-id</code> v tagu <code>add-data</code> .	27. 9. 2013



Číslo revize	Strana	Provedené změny	Účinnost od
13	39	V kapitole 4.2.17.8 k tagu <code>add-data</code> doplněn atribut <code>network-id</code> do DTD	27. 9. 2013
14	9	V kapitole 4.2.1.6 byly doplněny možnosti zasílání transakcí	5. 9. 2014
14	18-25	V kapitole 4.2.8 je nyní popsán nejnovější způsob zasílání transakčních dat ve verzi 2.2	5. 9. 2014
14	26-27	V kapitole 4.2.8.1 je popis verze 2.1 vzhledem k verzi 2.2	5. 9. 2014
14	31	V kapitole 4.2.9 byla změněna odpověď na zaslání lokálního seznamu zařízení	5. 9. 2014
14	39-41	V kapitole 4.2.17.8 je popis DTD <code>transactions</code> verze 2.2	5. 9. 2014
14	41-43	V kapitole 4.2.17.9 je obsah původní kapitoly 4.2.17.8 (tj. <code>transactions</code> verze 2.1)	5. 9. 2014
14	53	V kapitole 4.4.1 upravena formulace ve čtvrtém odstavci	5. 9. 2014
14	54	V kapitole 4.4.2 odstraněn překlep	5. 9. 2014
14	54-55	V kapitole 4.4.5 byl dopracován popis <code>i</code> pro <code>transactions</code> verze 2.2	5. 9. 2014
14	55-56	V kapitole 4.4.6 byl dopracován popis <code>i</code> pro <code>transactions</code> verze 2.2	5. 9. 2014
14	56-57	V kapitole 4.4.7 byl dopracován popis <code>i</code> pro <code>transactions</code> verze 2.2	5. 9. 2014
15	10	Kapitola 4.2.1.6 doplněna o popis předplacených položek ( <code>greenlist</code> )	19. 9. 2014
15	11	Přidána kapitola 4.2.1.7 o prodeji předplacených položek ( <code>greenlist</code> )	19. 9. 2014
15	11	Přidána kapitola 4.2.1.8 o statusu předplacených položek ( <code>greenlist</code> )	19. 9. 2014
15	11	Přidána kapitola 4.2.1.9 o zaslání předplacených položek ( <code>greenlist</code> )	19. 9. 2014
15	26-27	Kapitola 4.2.8 doplněna o popis předplacených položek ( <code>greenlist</code> ).	19. 9. 2014
15	28-29	Přidána kapitola 4.2.8.1 o transakcích ve verzi 2.2 (de facto verze 2.1 s předplacenými položkami - <code>greenlistem</code> )	19. 9. 2014
15	30-31	Kapitola 4.2.8.2 změněna na popis transakcí 2.1 oproti verzi 2.2.	19. 9. 2014
15	33-34	Přidána kapitola 4.2.9 o prodeji předplacených položek ( <code>greenlist</code> )	19. 9. 2014
15	34	Přidána kapitola 4.2.10 o statusu předplacených položek ( <code>greenlist</code> )	19. 9. 2014
15	34-35	Přidána kapitola 4.2.11 o zaslání předplacených položek ( <code>greenlist</code> )	19. 9. 2014
15	44-46	Doplněn popis DTD <code>transactions</code> 3.0 v kapitole 4.2.20.8 o předplacené položky ( <code>greenlist</code> )	19. 9. 2014



Číslo revize	Strana	Provedené změny	Účinnost od
15	46-49	Přidána kapitola 4.2.20.9 s popisem DTD transactions 2.2	19. 9. 2014
15	52-53	Přidána kapitola 4.2.20.13 s popisem DTD store-greenlist-items 1.0	19. 9. 2014
15	53	Přidána kapitola 4.2.20.14 s popisem DTD get-greenlist-items-status 1.0	19. 9. 2014
15	53	Přidána kapitola 4.2.20.15 s popisem DTD get-greenlist 1.0	19. 9. 2014
16	5	V kapitole 3.1 změněny odkazy na u následujících zkratk: ISO-639, ISO-3166, ISO-8601, MAD	23. 10. 2014
17	9	V kapitole 4.2.1.1 bylo zrušeno předvydání kupónů	3. 11. 2014
17	9	Přidána kapitola 4.2.1.4 o vydání karty	3. 11. 2014
17	14-15	V kapitole 4.2.3 smazáno předvydání kupónu	3. 11. 2014
17	17	Přidána kapitola 4.2.6 o vydání karty	3. 11. 2014
17	35	V kapitole 4.2.11 s lokálním greenlistem přidán tag no-item	3. 11. 2014
17	41-42	V kapitole 4.2.21.2 smazáno předvydání	3. 11. 2014
17	43	Přidána kapitola 4.2.21.5 s DTD vydáním karty	3. 11. 2014
17	55	V kapitole 4.2.21.15 přidáno v DTD no-item	3. 11. 2014
18	9	V kapitole 4.2.1.2 přidán popis contract-issue s odkazem na greenlist-id	28. 4. 2016
18	15	V kapitole 4.2.4 přidán popis contract-issue s odkazem na greenlist-id	28. 4. 2016
18	16	Původní kapirola 4.2.4 předělána na kapitolu 4.2.4.1 (de facto zjednodušen popis, protože se odkazuje na 4.2.4)	28. 4. 2016
18	35	V kapitole 4.2.10 opraveno zavírací tag celé zprávy na greenlist-items a přidán atribut network-id	28. 4. 2016
18	37	V kapitole 4.2.12 přidány atributy provider-id a network-id	28. 4. 2016
18	43	V kapitole 4.2.21.3 přidán popis contract-issue s odkazem na greenlist-id	28. 4. 2016
18	44	Původní kapitola 4.2.21.3 přečíslována na 4.2.21.4	28. 4. 2016
18	59	V kapitole 4.2.21.16 přidán atribut network-id	28. 4. 2016
18	60	V kapitole 4.2.21.18 přidány atributy provider-id a network-id	28. 4. 2016
18	36	V kapitole 4.2.11 přidán tag canceled-item	2. 5. 2016
18	59	V kapitole 4.2.21.17 přidán tag canceled-item	2. 5. 2016
18	36	V kapitole 4.2.11 opraven odkaz na DTD v požadavku	2. 5. 2016
18	13	V kapitole 4.2.2 přidán typ karty bctoken-arriva a bctoken-dpmd	8. 6. 2016
18	36	V kapitole 4.2.11 přidán tag moved-to	15. 8. 2016
18	59	V kapitole 4.2.21.17 přidán tag moved-to	15. 8. 2016



Číslo revize	Strana	Provedené změny	Účinnost od
18	42	V kapitole 4.2.21.2 přidán typ karty bctoken-arriva a bctoken-dpmd do DTD	29. 8. 2016
18	43	V kapitolách 4.2.21.2 a 4.2.21.3 přidán typ karty bctoken-arriva a bctoken-dpmd do DTD	29. 8. 2016
18	44	V kapitolách 4.2.21.4 a 4.2.21.5 přidán typ karty bctoken-arriva a bctoken-dpmd do DTD	29. 8. 2016
18	45	V kapitolách 4.2.21.5, 4.2.21.6 a 4.2.21.7 přidán typ karty bctoken-arriva a bctoken-dpmd do DTD	29. 8. 2016
18	46	V kapitolách 4.2.21.7 a 4.2.21.8 přidán typ karty bctoken-arriva a bctoken-dpmd do DTD	29. 8. 2016
18	47	V kapitolách 4.2.21.8 a 4.2.21.9 přidán typ karty bctoken-arriva a bctoken-dpmd do DTD	29. 8. 2016
18	48	V kapitole 4.2.21.10 a 4.2.21.11 přidán typ karty bctoken-arriva a bctoken-dpmd do DTD	29. 8. 2016
18	49	V kapitole 4.2.21.11 přidán typ karty bctoken-arriva a bctoken-dpmd do DTD	29. 8. 2016
18	50	V kapitole 4.2.21.11 přidán typ karty bctoken-arriva a bctoken-dpmd do DTD	29. 8. 2016
18	51	V kapitole 4.2.21.12 přidán typ karty bctoken-arriva a bctoken-dpmd do DTD	29. 8. 2016
18	52	V kapitolách 4.2.21.12 přidán typ karty bctoken-arriva a bctoken-dpmd do DTD	29. 8. 2016
18	53	V kapitole 4.2.21.12 přidán typ karty bctoken-arriva a bctoken-dpmd do DTD	29. 8. 2016
18	54	V kapitole 4.2.21.13 přidán typ karty bctoken-arriva a bctoken-dpmd do DTD	29. 8. 2016
18	55	V kapitole 4.2.21.13 přidán typ karty bctoken-arriva a bctoken-dpmd do DTD	29. 8. 2016
18	57	V kapitole 4.2.21.14 přidán typ karty bctoken-arriva a bctoken-dpmd do DTD	29. 8. 2016
18	58	V kapitole 4.2.21.15 přidán typ karty bctoken-arriva a bctoken-dpmd do DTD	29. 8. 2016
18	61	V kapitolách 4.2.21.20 přidán typ karty bctoken-arriva a bctoken-dpmd do DTD	29. 8. 2016
18	62	V kapitole 4.2.21.21 přidán typ karty bctoken-arriva a bctoken-dpmd do DTD	29. 8. 2016
18	67	V kapitolách 4.3.4.1 a 4.3.4.2 přidán typ karty bctoken-arriva do DTD	29. 8. 2016
18	68	V kapitole 4.3.4.2 přidán typ karty bctoken-arriva a bctoken-dpmd do DTD	29. 8. 2016
18	18	Kapitola 4.2.7 nově popisuje verzi 2.2 s novým atributem last-used	14. 3. 2017
18	19	Nová kapitola 4.2.7.1 popisuje původní verzi 2.1	14. 3. 2017
18	41	Kapitola 4.2.19 změněna na verzi 2.2 a přidána kapitola 4.2.19.1 popisující verzi 2.1	14. 3. 2017



Číslo revize	Strana	Provedené změny	Účinnost od
18	45	Přidána kapitola 4.2.21.7 s popisem DTD verze 2.2	14. 3. 2017
19	5	V kapitole 3.1 přidána zkratka CP	13. 6. 2018
19	13	V kapitole 4.2.2 přidán popis typu karty token-mos, mobile-etd a atributů device-id a payment	13. 6. 2018
19	22-30	V kapitole 4.2.9 přidán typ karty token-mos, mobile-etd, atribut payment a zone-count, doplněn popis atributů departure-id a arrival-id a přidány transakce false-transaction a card-transaction s typem cp	13. 6. 2018
19	31-32	Přidána kapitola 4.2.9.1 popisující zasílání transakcí ve verzi 2.3, přidávající oproti verzi 2.2: atribut payment, false-transaction a card-transaction typ cp	13. 6. 2018
19	33-34	V kapitole 4.2.9.2 (původně 4.2.9.1) změněn popis oproti verzi transakcí 2.3 místo 3.0	13. 6. 2018
19	45-51	V kapitolách 4.2.21.2-10 přidán nový typ karty token-mos, mobile-etd	13. 6. 2018
19	51-54	V kapitole 4.2.21.11 přidán typ karty token-mos, mobile-etd, atribut payment a zone-count, transakce false-transaction a card-transaction s typem cp	13. 6. 2018
19	54-57	Přidána kapitola 4.2.21.12 popisující DTD transakcí ve verzi 2.3, přidávající oproti verzi 2.2: atribut payment a zone-count, transakce false-transaction a card-transaction s typem cp	13. 6. 2018
19	57-65	V kapitolách 4.2.21.13-16 přidán nový typ karty token-mos, mobile-etd	13. 6. 2018
19	66-67	V kapitolách 4.2.21.17-19 opraven atribut medium, nyní je definován pomocí výčtu hodnot včetně nového typu karty token-mos, mobile-etd	13. 6. 2018
19	68-69	V kapitolách 4.2.21.21-22 přidán nový typ karty token-mos, mobile-etd	13. 6. 2018
19	74-75	V kapitolách 4.3.4.1-2 přidán nový typ karty token-mos, mobile-etd	13. 6. 2018

## PŘÍLOHY

Číslo přílohy	Název přílohy, verze	Vydání / revize	Počet listů