**Zhrnutý OPIS TOKOV DÁT**

**A) "Dopravný" režim platenia**

Základné dáta vznikajú pri realizácii bankových transakcií v dopravnom móde na bankových čítačkách vo vozidlách. Po inicializácii transakcie a priložení karty čítačka vracia "údaje o cestovnom lístku" obslužnému zariadeniu (informácie o výsledku transakcie a tokenu karty) a ďalej (v prípade úspešnej komunikácie s bankovou kartou) odovzdáva aj balík šifrovaných údajov (o bankovej karte a transakcii) pre následný transfer do back-office acquirer.

- po realizácii transakcie na čítačke (priložením bankovej karty) idú dáta najprv z bankovej čítačky do obslužného zariadenia (tabletu)

- z tabletu vo vozidle smerujú "dopravné údaje" (token, zamaskované číslo, čas, zariadenia atď.) Cez GSM sieť do Dopravného zúčtovacieho centra (DZC) a šifrované dáta o bankovej transakcii sú potom odovzdané dohodnutou formou do back-office acquirer

- acquirer dodá rozhranie, cez ktoré bude možné z back-office acquirera dostať do DZC informácie o realizovaných transakciách bankovými kartami v dopravnom móde (pre krížovú kontrolu, že sú k dispozícii ako "dopravné údaje" pre možnosť vyhodnotenia požadovanej ceny lístka, tak že sú k dispozícii aj dáta o karte u acquirera nutné k následnému vykonaniu inkasa voči karte)

- DZC vykoná pre každý deň zúčtovanie, teda prejde všetky údaje o dopravných transakciách a vyhodnotí ich (spočíta cenu pri zohľadnení všetkých tarifných pravidiel, teda prestupov, predplatných cestovných lístkov, zľavových nárokov, pravidiel denného Capping atď.)

- DZC nachystá výsledné inkasné požiadavky (jedna súhrnná suma pre každú "verifikovanú" bankovú kartu, teda pre každý token karty, o ktorej dorazili údaje do back-office acquirer) a odovzdá ich na rozhraní acquirera

- acquirer zaistí realizáciu inkasných požiadaviek a následne prevedie peniaze na účet Zadávateľa. Popri tom acquirer dodá informácie o realizovaných transakciách (ku každej transakcii token karty, čiastku, identifikáciu pôvodného DZC požiadavky, identifikáciu platby (kód platby), brutto a netto sumu a ďalšie prípadné potrebné údaje)

- acquirer v pravidelných intervaloch bude odovzdávať dohodnutou formou na rozhraní DZC k distribúcii aktualizované dáta (blacklist a denylist) pre distribúciu do bankových čítačiek s dopravným režimom platenia

**B) "Retail" režim platenia**

- transakcia vzniká na bankovej čítačke inicializáciou ovládajúcim zariadením (zavolá príslušnú funkciu s čiastkou a variabilným symbolom) a priložením karty a vyriešením transakcie. Transakcie voči back-office acquirera tu prebieha napriamo v online režime cez integrovaný GSM modul v čítačke

- čítačka vráti výsledok transakcie

- acquirer dodá za každý deň (v strojovo spracovateľnom formáte) informácie (výpisy) o všetkých realizovaných transakciách (vrátane VS, brutto a netto sumy)

**SCHEMATICKÉ ZNÁZORNENIE FINANČNÝCH TOKOV**

**Banková čítačka vo vozidle Tablet vo vozidle**

(dopravný mód bank. transakcií)

Na pokyn tabletu: Volá čítačku (getToken, payTransport,getCode)

-vykonáva iba tokenizáciu: vracia token + mask. -preberá výsledok a načítané údaje

Čislo alebo UID -preberá výsledok a načítané údaje

-vykonáva čítanie 2D kódu a vracia ich -prebrrá token+výsledok transakcie a odovzdáva do DZC

-vykonáva bankovú transakciu: vracia token + -preberá dáta pre bankový back-office a

výsledok transakcie a dáta pre bankový back-office preposiela do back-office acquirera

-prijíma aktualizáciu dát blacklistu a denylistu -príma od back-office aktualizácie blacklistu a denylistu a ...................................................................................................................................................predáva čítačke

**Back-office acquirera Dopravné zúčtovanie centrum**

**-**prijíma dáta z vozidiel o kartách -prijíma dáta o transakciách od tabletu

-poskytuje informácie (tokeny) o -preberá údaje o transakciách (tokeny) z back-office acquirera

Transakciách pre DZC -vykonáva kontrolu dát a výpočet cestovného za 1 deň

-prijíma údaje k inkasu platieb a realizuje ich -odovzdáva údaje k inkasu do back-office

-poskytuje informácie o realizácií inkas platieb - preberá token + výsledok transakcie

-poskytuje aktualizáciu blacklistu a denylistu -prijíma dáta pre aktualizáciu blacklistu a denylistu k distribúcií