**Príloha č. 1b Opis predmetu zákazky**

**Špecifikácia kotúčov na tlač CL v automatoch**

**Rozmerové parametre:**

- Šírka kotúča: 76 +0/-0,5 mm

- Priemer kotúča: max.170 mm

- Dutinka: vnútorný priemer 1“ = 25,40mm, papier k dutine nelepený

- Dutinka: vonkajší priemer = 28,00 mm

- Farebné prevedenie:  6/3

- Grafické prevedenie: podľa priloženého vzoru

- Dĺžka papiera na kotúči: 183 – 210 m vrátane nábehového a výbehového pásu

- Počet CL na kotúči: 3600 ks

- Šírka cestovného lístka 53 - 54 mm

- Orientácia návinu: označovacím miestom cestovného lístka zvonku kotúča

**Papier:**

- papier matný bez opticky zjasňovacích prostriedkov, bez vodoznaku s dôrazom na  potlačenie nasiakavosti (Cobb 60 sec. – 20 g/m2)

-  plošná hmotnosť 95 g/m2 - 100 g/m2

-  hrúbka **0,080 mm = 80 μm +- 5 μm = 0,005 mm.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Hrúbka jednej vrstvy papiera [mm]** | |
| **Typ tlačiarne** | **Minimum** | **Maximum** |
| MS-380I-UR MASUNG | 0,060 | 0,085 |
| MP 300 | 0,070 | 0,100 |
| MP 500 | 0,070 | 0,100 |
| MP 700 | 0,070 | 0,100 |

**Tlač:**

- základná tlač, obojstranná

- maximálny počet 9 farieb po rubovej aj lícovej strane (vrátane zabezpečujúcich)

**Ochranné prvky:**

- papier obsahujúci syntetické vlákna viditeľné i neviditeľné

- dĺžka vlákien do 1 mm, hustota min. 80 ks / dm2

- farba vlákien viditeľná červená min. 40 ks/dm2 v kombinácii s neviditeľnými svietiacimi v UV oblasti

spektra pri 366 nm min. 40 ks/dm2

- celoplošne aplikovaný aktívny pigment detekovateľný IR detektorom

- oranžová reflexná farba, ťažko kopírovateľná a svietiaca v UV oblasti svetelného spektra (pri 366nm)

-  kontrolná číslica, viditeľná iba v UV obore spektra a počítaná podľa utajeného algoritmu

-  vrstva umiestnená v označovacom poli reagujúca na pásku v označovači lístkov a kontrolný fix, doba

viditeľnej reakcie max. 10 sek.

-  farba termoreaktívna

-  farba mincová, reagujúca na kovové mince,

-  grafické prvky: (Guilloche, mikrotexty, skryté markanty – skryté vady, o ktorých bude objednávateľ

informovaný).

**Číslovanie:**

-  číslo sa skladá z poradového čísla cestovného lístka na kotúči a poradového čísla kotúča a kontrolnej číslice

-  štruktúra čísla: XXXX/YYYYY, pričom XXXX je sériové číslo lístka (od stredu k okraju) od 0001 do

3600... a YYYYY – sériové číslo kotúča

-  orientácia čísel: kolmá na smer pohybu pásu, podľa priloženého vzoru

-  farba čísla čierna, plus kontrolná číslica viditeľná iba v UV obore spektra.

Každý kotúč bude mať nábehový a výbehový pás označený poradovým číslom kotúča YYYY.

Balenie v kartónových krabiciach – 1 krabica musí obsahovať maximálne 8 kotúčov. Krabice je potrebné označiť štítkom s počtom kotúčov a s poradovými číslami kotúčov vo vnútri balenia.

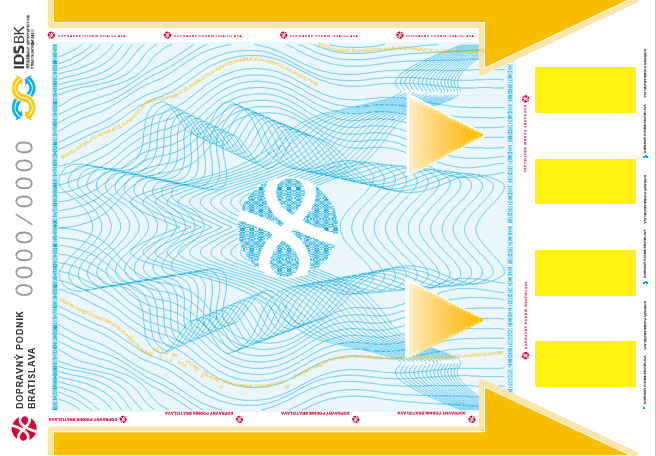
Čísla kotúčov sa nesmú opakovať. Opakovať sa nemôžu ani poradové čísla cestovných lístkov na kotúči.

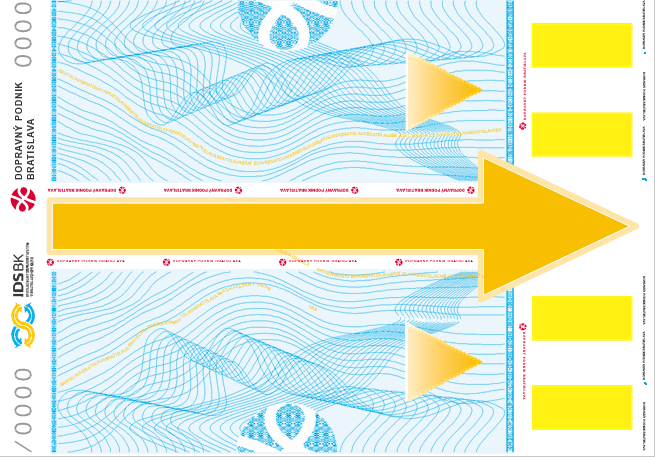
**Gragický návrh:**

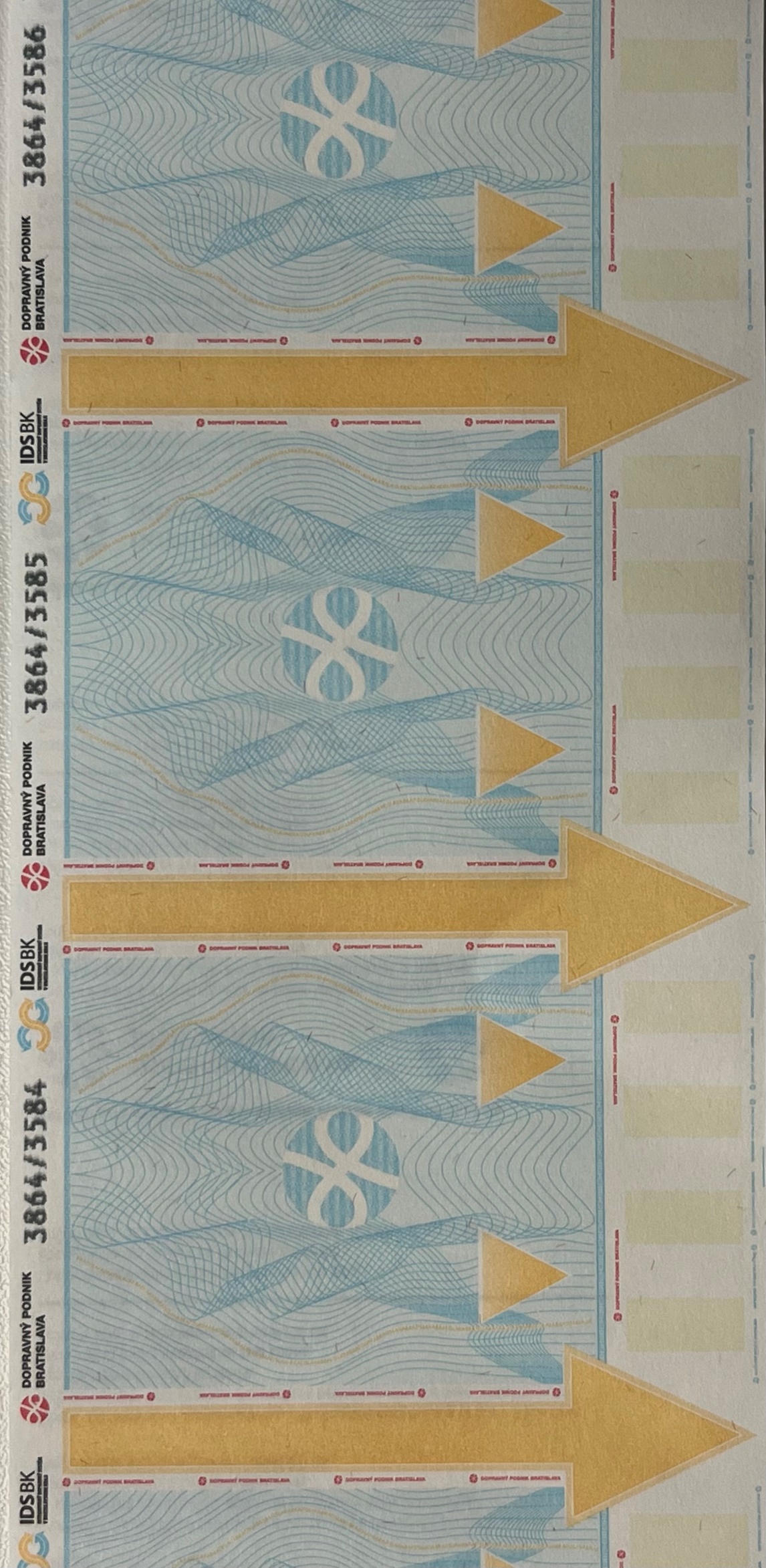
Na cestovných lístkoch musí byť logo DPB a.s. a s logom IDS BK, podľa vzoru.

Vybraný dodávateľ môže byť vyzvaný na predloženie aspoň 1 funkčného kotúča cestovných lístkov objednávateľovi na testovacie účely pre overenie vhodnosti papiera v automatoch a spoľahlivosť funkcie označovacieho poľa v označovačoch.

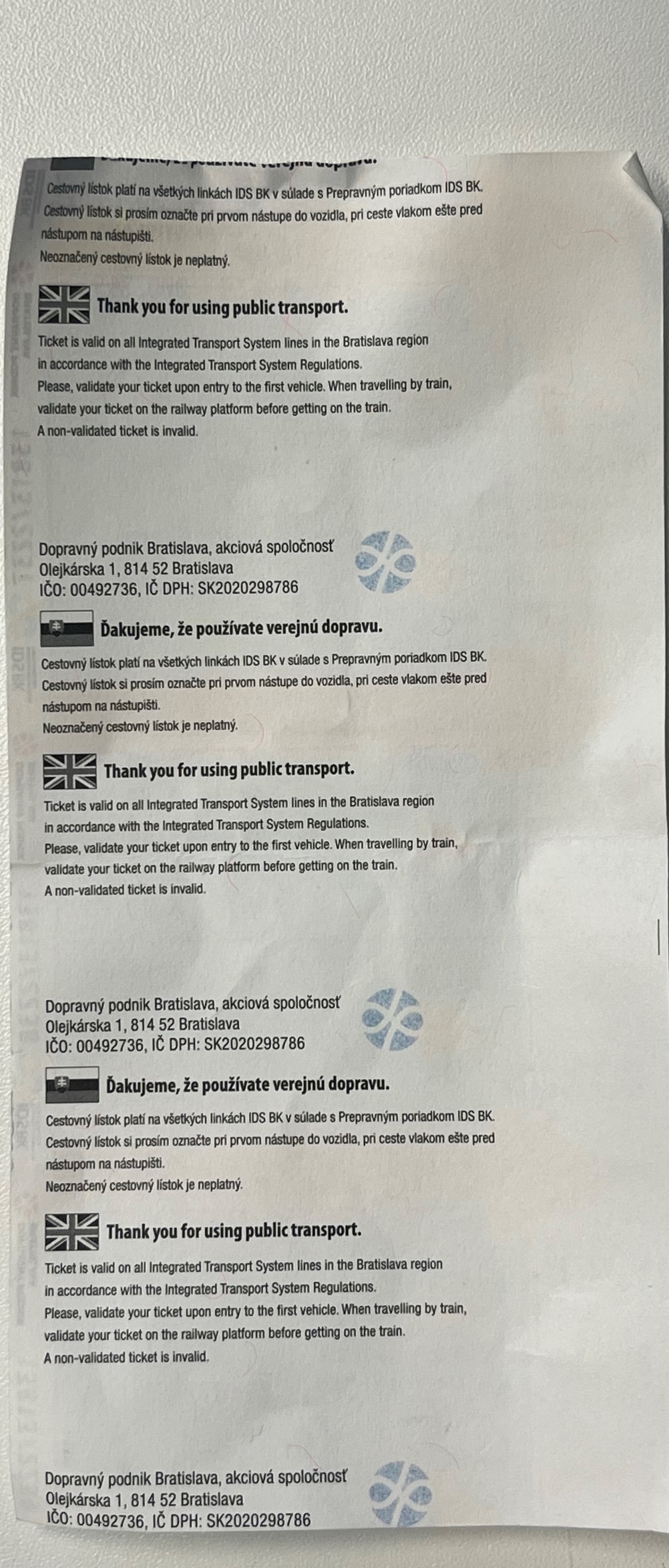
**Predná strana kotúča:**







**Zadná strana kotúča:**



**Rozsah zákazky:** predpokladaný zmluvný objem je **16 000** ks kotúčov