



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

Ochranné prvky bankovek České republiky



Obsah

Seznam ochranných prvků bankovek ČR	3
Vodoznak	4-5
Okénkový proužek s mikrotextem	6-7
Barevná vlákna	8-9
Soutisková značka	10-11
Skrytý obrazec	12-13
Proměnlivá barva	14-15
Iridiscentní pruh	16-17
Mikrotext	18-19

Seznam ochranných prvků bankovek ČR

- 1. Vodoznak**
- 2. Okénkový proužek s mikrotextem**
- 3. Barevná vlákna**
- 4. Soutisková značka**
- 5. Skrytý obrazec**
- 6. Proměnlivá barva**
- 7. Iridiscentní pruh**
- 8. Mikrotext**

Vodoznak

Definice:

Je součástí ochrany papíru a vzniká již při jeho výrobě. Je použit tzv. lokální stupňovitý vodoznak, tj. kombinace pozitivního (tmavého) a negativního (světlého) s různými stupni odstínů mezi nejtmaší a nejsvětější částí. Je zřetelně viditelný, jestliže se podíváme na bankovku proti světlu.



Vodoznak

500 korun českých



50 euro bankovka



Okénkový proužek s mikrotextem

Definice:

Je to proužek z umělé metalizované hmoty, na kterém je zdola nahoru čitelný negativní mikrotext označující nominální hodnotu bankovky.



Okénkový proužek s mikrotextem

5000 korun českých



50 euro



Barevná vlákna

Definice:

V papíru zapuštěná okem viditelná vlákna oranžové barvy v délce 6 mm. Nejlépe zřetelná jsou na bílých okrajích bankovky.



Barevná vlákna

1000 korun českých



20 britských liber



Soutisková značka

Definice:

Z jedné strany bankovky je viditelná pouze jedna část značky, z druhé strany část zbývající. V průhledu proti světlu je značka vidět celá a její jednotlivé linky na sebe přesně navazují. Soutisková značka je kruhová a tvoří ji písmena „ČR“.



Soutisková značka

1000 korun českých



50 euro



Skrytý obrazec

Definice:

Stane se viditelným tehdy, sklopíme-li bankovku ve výši očí do vodorovné polohy proti zdroji světla. Tvoří ho číslo označující nominální hodnotu bankovky.



Skrytý obrazec

1000 korun českých



20 kanadských dolarů



Proměnlivá barva

Definice:

Tento ochranný prvek, je založen na optickém efektu, který závisí na úhlu dopadu světla na speciální tiskovou barvu. Segment vytištěný speciální tiskovou barvou mění své zbarvení v závislosti na tom, v jakém úhlu se bankovka sklopí proti dopadajícímu světlu.



Proměnlivá barva

1000 korun českých



20 euro



Iridiscentní pruh

Definice:

Ochranný prvek založený na optickém efektu, který závisí na úhlu dopadu světla na speciální barvu. Tato speciální barva se stává součástí bankovky již při výrobě papíru. Ochranný iridiscentní pruh (iridiscentní znamená duhově proměnlivý) o šířce cca 20 mm je umístěn na lící straně blíže pravému okraji bankovky.

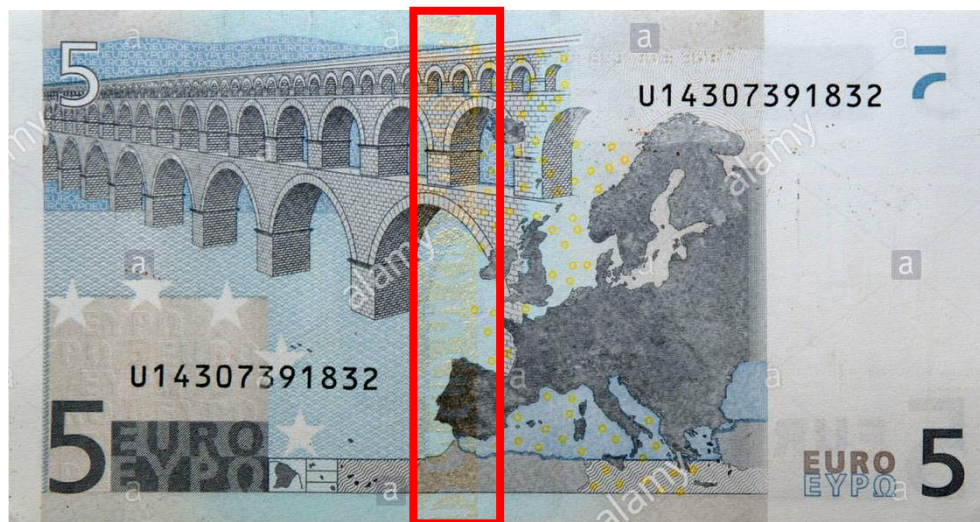


Iridiscentní pruh

1000 korun českých



5 euro



Mikrotext

Definice:

Mikrotext je tištěn jak tiskem z hloubky, tak tiskem z plochy. Jeho umístění u jednotlivých bankovek je individuální, je skrytý zpravidla v drobném dezénu bankovky, který je součástí jednotlivých vyobrazení na bankovce, nebo je doplňuje. Pouhým okem bez lupy je rozeznatelný jen z části.



Mikrotext

1000 korun českých



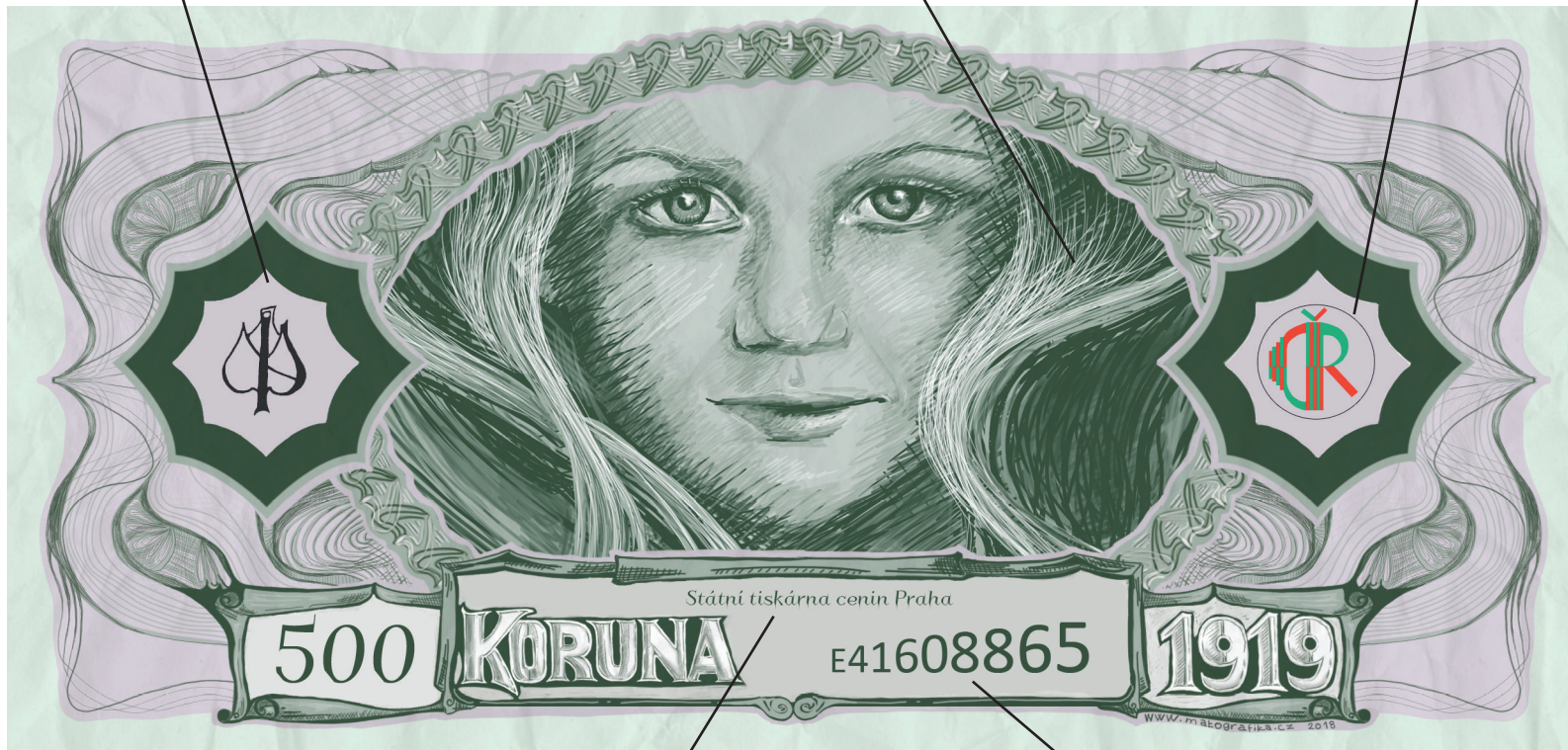
20 euro



1. Grafický symbol pro strojové zpracování

2. Iris - přechod barev

3. Soutisk lící a rubové strany - ČR



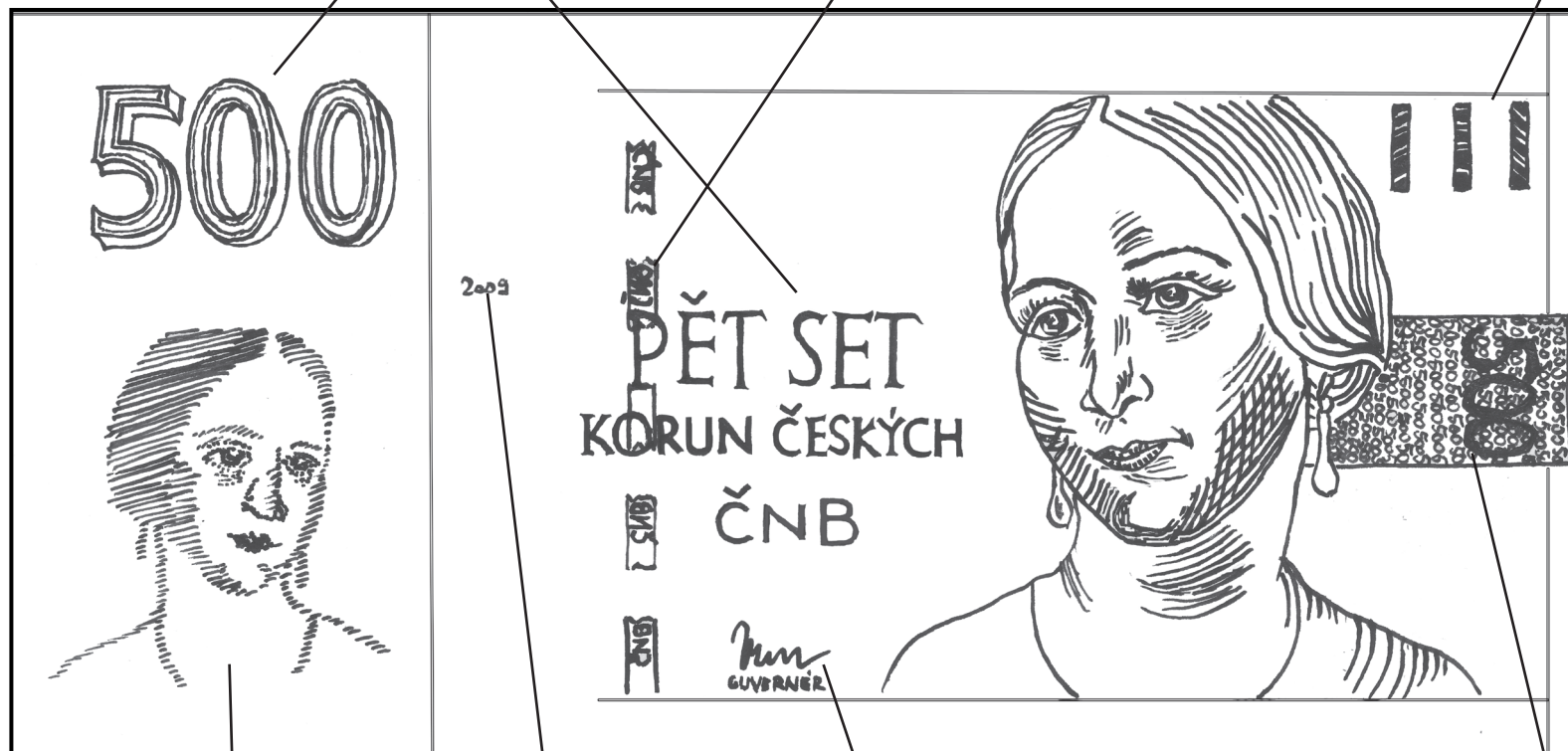
4. Název tiskárny

5. Sériové číslo bankovky

1. Nominální hodnota

2. Kovový proužek

3. Značky pro nevidomé



4. Vodoznak

5. Rok emise

6. Podpis guvernéra

7. Mikrotext



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE



Děkuji za pozornost

liska@fsv.cvut.cz