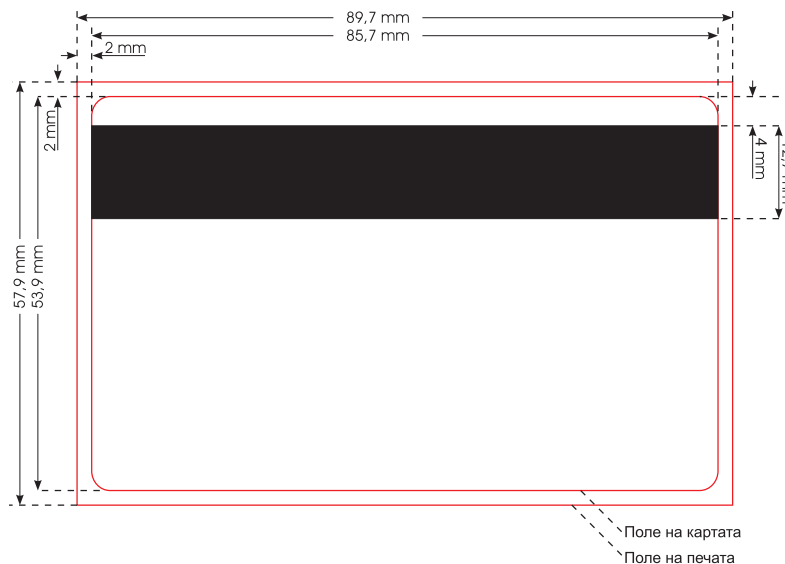


**Изисквания за дизайн и подготовка на файлове
за офсетов печат и последваща персонализация**

Изработката на карти е двустранен процес, в който Вашата подготовка на файловете е от съществено значение за крайния резултат.

1. АТРИБУТИ НА КАРТАТА

- **Размер на картата.** След обрязване размерът е 85,7 x 53,9 мм и закръгление на ъглите с радиус 2 мм.
- **Поле на печата.** Файловете, които трябва да подготвите, трябва да са с раздувка по 2 мм от всяка страна (89,7 x 57,9 мм).
- **Магнитна лента.** Магнитната лента е с ширина от 12,7 мм и се намира на отстояние 4 мм от горния или долния ръб на картата.

**2. ДИЗАЙН НА КАРТАТА**

- **Мащаб.** Разработвайте дизайна винаги в мащаб (1:1).
- **Векторна графика.**

При възможност използвайте векторни изображения вместо растрени. Това най-вече се отнася за текстове и логотипове (запазени фирмени знаци). Винаги превръщайте шрифтовете в криви.

- **Растрени изображения.**

РЕЗОЛЮЦИЯ (Разделителна способност)

Съществува митът, че колкото резолюцията е по-висока, толкова е и по-високо качеството на крайния продукт, но това не е точно така. Качеството на продукта е много повече от резолюцията. То се определя и от характеристики като яркост, контраст, цветна динамика, цветен баланс, тип използвана медия и други, които допринасят за него. Оптималната резолюция при сухия офсетов печат върху PVC материал, в нашия случай е 400 dpi за CMYK изображения и 800-1200 dpi за монохромни изображения. Това се определя от високата линеатура 240 lpi и конкретните условия за печат (възможности на печатарската машина, материал, мастила, плаки и др.).

НЕ ИНТЕРПОЛИРАЙТЕ по-ниски резолюции до препоръчителните. Това почти никога не води до приемливи резултати.

НЕ ПРАВЕТЕ излишно големи файлове. Те губят Вашето време и на всички останали участници в процеса.

ЦЕТОВИ МОДЕЛ. ЦВЕТОВЕ.

Цветови модел. Дизайнът на карта трябва да е разработен в CMYK. Файлове, които съдържат RGB се връщат обратно на клиента за преработка.

Цветови профил. Профилът, който е най-адекватен към получения краен резултат при печат е U.S. Sheetfed Coated v2.

В случай на използване на допълнителни цветове, то те да се задават като такива (spot colors), използвайки скалата по PANTONE Coated (PantoneC). Цветове зададени като RAL, HKS, PANTONE Uncoated и други цветови модели не са приложими, така че ги преработете.

Цветове зададени по Pantone, които ще се печатат с process мастила се трансформират съобразно PANTONE Color bridge CMYK EC !!!



Метализираните цветове по PANTONE скалата (от Pantone 871 C до Pantone 8281) не могат да се използват. Ако в дизайна има предвидено злато, сребро или друг метализиран цвят се обаждате предварително за да уточним начина, по който се постига този цвят и как да се разработи предпечатната подготовка спрямо него.

Особености на цветовете при печат. Когато разработвате дизайна на картата имайте предвид, че печата се извършва посредством сух офсет върху PVC материал с UV мастила на фирмата Sicra. Това означава, че стандартните офсетови скали по CMYK не са много адекватни към този печат. *Например: в повечето случаи при нормалния офсетов печат върху хартия, черен фон, зададен само от черното излиза черен, макар и не особено плътен. При сухия офсет върху PVC резултатът е много тъмно сиво. За да получите плътен черен фон желаните стойности са C100/M90/Y90/K100.*

Сито печат.

За повече информация се консултирайте с нашите специалисти. Такава консултация е особено наложителна, когато става дума за печат върху сребърна, перлена или златна основа.

3. ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ

- Персонализиране с релефни букви (ембосиране).

Изисквания за релефния печат:

1. Полето за ембосиране е на минимум 5 мм от левия, десния и долен ръб на картата и 20 мм от горния ръб.

2. Шрифтът, с който се ембосира е фиксиран и не може да се променя - приблизителен шрифт OCR A Extended:
- големи цифри - 17,43 pt.
- малки букви и цифри - 12,2 pt.

3. Буквите могат да бъдат само главни и само един размер - 3 мм, а цифрите 3 или 5 мм.

4. Максималният брой символи на един ред (включително празните интервали) е както следва: за малки - 28, за големи - 20.

5. Минималното разстояние между редовете е 2 мм.

6. Цветовете за релефния печат могат да са: сребро, злато, черно и бяло.



Когато предвиждате в дизайна на картата да има релефен печат, то той трябва да е съобразен и с гърба на картата. Релефните символи оставят огледален отпечатък от обратната страна.

ВАЖНО!!! При ембос магнитната лента НЕ може да се намира в долната част на картата!

ВАЖНО!!! Безконтактни карти не могат да се ембосират!

- Персонализиране с термичен печат.

При персонализация с термичен печат почти няма ограничение за шрифтовете, освен за големината - минимум 5 пункта (цяло число!). Ако персонализацията е с нестандартен шрифт задължително прикачете шрифта към файловете.

Баркод. При персонализация на баркод трябва да имате предвид следното:

- Предварително трябва да уточните със IT-специалистите, които ви обслужват какъв вид баркод ви трябва.

- Подадените от Вас данни за баркода трябва да отговарят на спецификацията му (пример: за EAN13 са необходими 12 цифри, последната (13-та) е контролно число, което се генерира автоматично, за EAN8 - необходимите цифри са 7)

- Полето, в което ще се персонализира баркода трябва да бъде бяло (или цвят, който е много светъл) за да може да се осигури необходимият за баркод-четците, контраст.

- Полето, в което ще се персонализира баркода трябва да бъде достатъчно голямо. Имайте в предвид, че когато баркодът се персонализира, големината му не може да бъде произволна - в повечето софтуери за персонализация са въведени и ограничения за размера му по ширина. В противен случай той става нечетим. Височината на баркода може да се променя произволно.

Например: за EAN 13 полето, в което ще се персонализира баркода трябва да е с ширина не по-малка от 35 мм, а за EAN 8 - не по-малка от 25 мм.

ВАЖНО!!! Винаги се консултирайте с нас относно големината на баркодовете, това ще ви спести евентуално преработване на дизайна!

- Магнитна лента и запис върху нея.

Когато картата трябва да има магнитна лента - имайте в предвид следното:

- размерът на магнитната лента (върху нея не се печата) е 85,7 мм / 12,7 мм.
- магнитната лента има строго фиксирано местоположение: на разстояние 4 мм от горния или долния ръб по дължината на картата.
- ако картите имат ембосиране - то трябва да е извън магнитната лента.
- магнитната лента има 3 полета за запис на информация (писти) - необходимо е да посочите на коя от пистите се записва желаната информация.
- магнитната лента може да е LoCo-кафява или черна, NiCo-черна, NiCo-златна и NiCo-сребърна.

ВАЖНО!!! Винаги включвайте във файловете, които ни изпращате и самата персонализация, точното ѝ местоположение, вид, големина, цвят и др. Какъв вид магнитна лента, на коя писта е записът, ако има такъв и какво се записва като информация.

4. ПЕРФОРАЦИЯ И ЩАНЦОВАНЕ

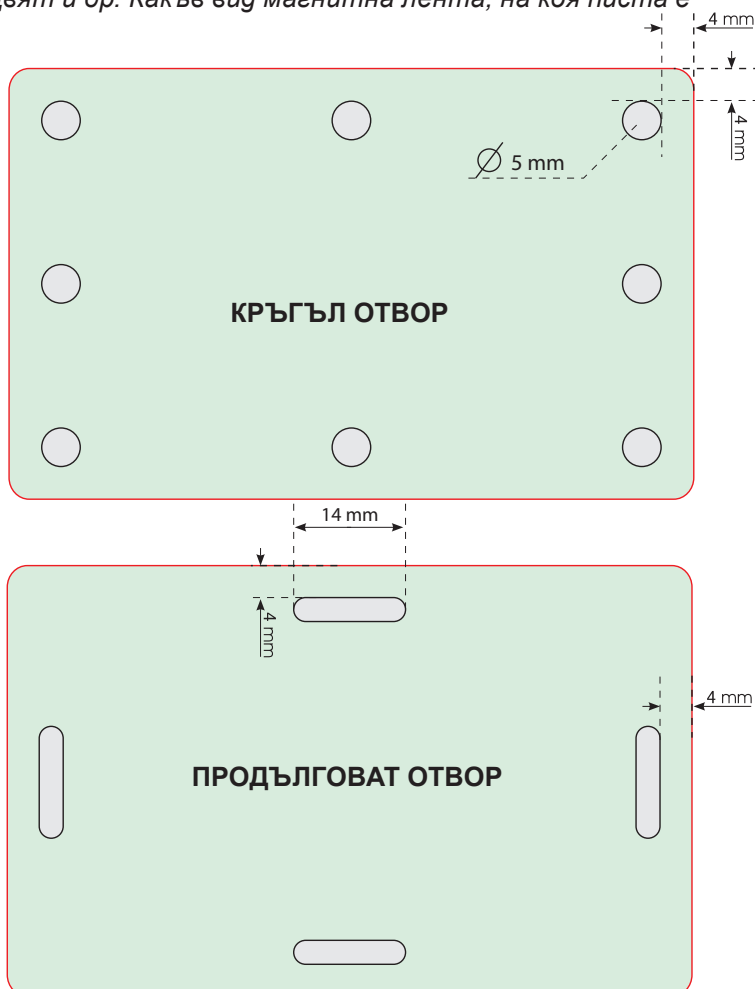
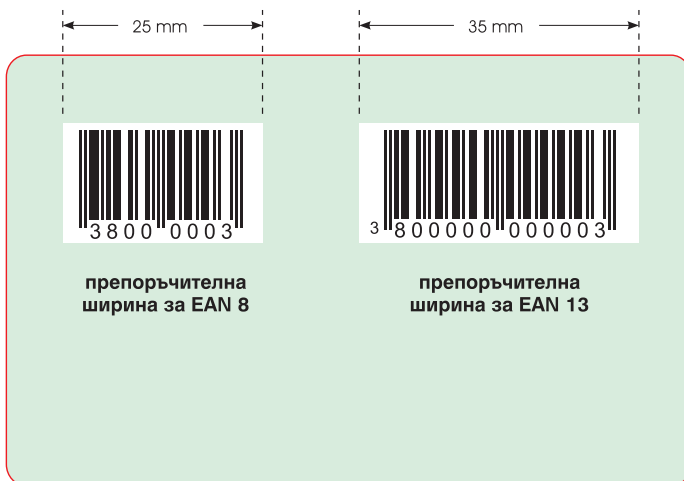
- Перфорация

Перфорацията представлява пробиване на отвори върху картата със съответни размери и разположение, както е показано на схемата отдясно.

При необходимост всички показани отвори могат да бъдат направени на картата, както и комбинации от тях.

Съществува и възможност за пробиване на отвори и на позиции, различни от посочените, т.е. на определено от клиента място, но разположението и размера на нестандартна перфорация се уточнява допълнително.

ВАЖНО! Трябва да се има предвид че карти с безконтактен чип могат да бъдат перфорирани само на определени места, за да се избегне прекъсване на антената необходима за функционирането на чипа. Това зависи от конкретния модел чип. За повече информация относно перфориране на безконтактни карти, моля консултирайте се с нашите служители.



- Щанцоване

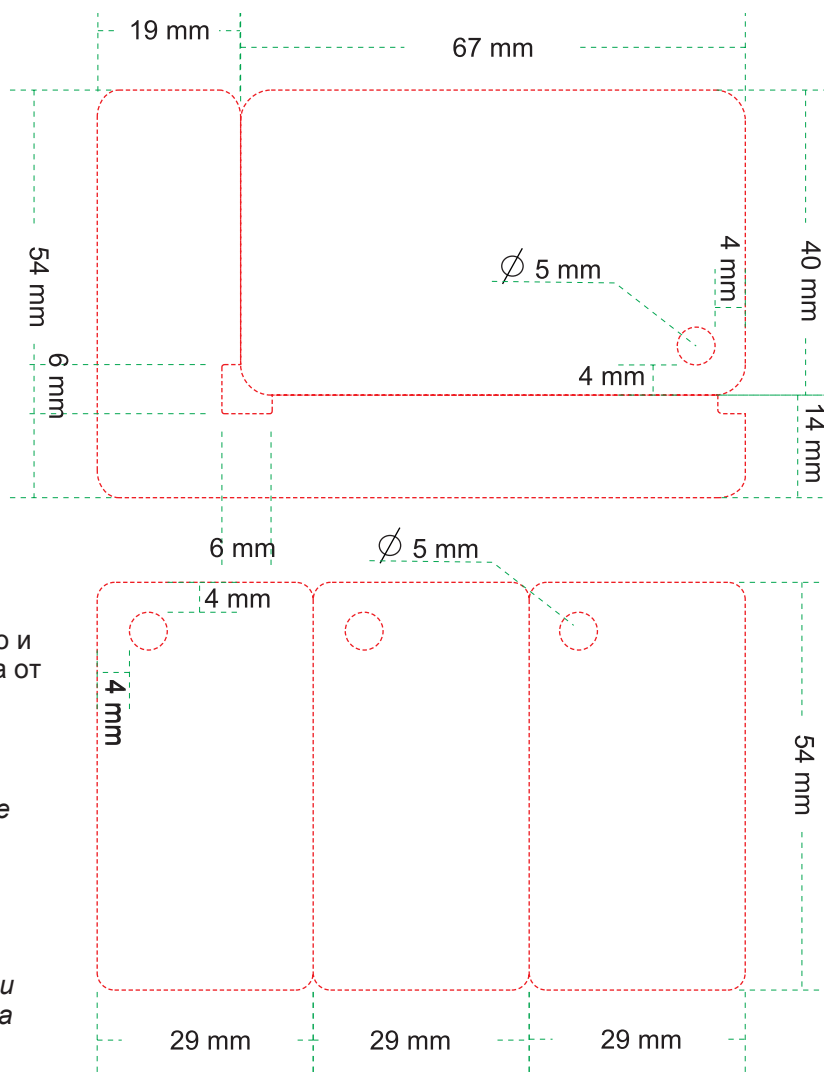
MINI VISA

Малките Mini Visa карти са част от по-голяма стандартна карта ISO CR-80 с дебелина 0,76 мм, като могат да бъдат изпълнени и с магнитна лента, по избор на клиента. Мини картите работят с всички устройства за четене и запис на карти с магнитна лента, с изключение на банкоматите.

THREE KEY TAG

Three Key Tag представлява една стандартна карта ISO CR-80 с дебелина 0,76 мм разделена на три по-малки карти с възможност за отвор в единия ъгъл. При тях трябва да се има предвид, че не може да има безконтактен чип или магнитна лента. Също така дебелината на картата както и при Mini Visa не може да бъде различна от 0,76 мм.

ВАЖНО! Дизайнът на картите, които ще бъдат щанцовани по тези начини, трябва задължително да бъде разработен така, че на границата на отделните части (областта на бигване) да няма обекти които да завършват на самата линия на чупене. Използвайте преливки, общи фонове или общи за различните части обекти, които преминават от едната област в съседната. В противен случай рискувате, при щанцоване на картите, линията на отчупване да не съвпадне точно с линията на изображението. Допустимите стойности на изместване при щанцоване са +/- 0,2 мм.



6. ТОПЪЛ ПЕЧАТ

Това е метод за полагане на метализирано или друг вид фолио върху картата посредством натиск и температура. За разлика от термичния печат (принтер), при топлия печат нанесения отпечатък се вкопава в структурата на ламината, което определя високата му устойчивост на механични повреди.

Видове топъл печат

- с метализирани фолиа (злато, сребро и др).
- с цветни фолиа (черно, червено, бяло и др.)
- с холограмни фолиа. Ние разполагаме с богата гама от холограмни фолиа, както и със стандартни клишета за холограми.
- поле за подпис (бяло, секюрити бяло, spider-web)

Обектите или надписите, които ще се нанасят посредством топъл печат трябва да са вмъкнати в подготвения файл и задължително да са подадени във векторен формат, оцветени с 100% допълнителен цвят (различен от CMYK).

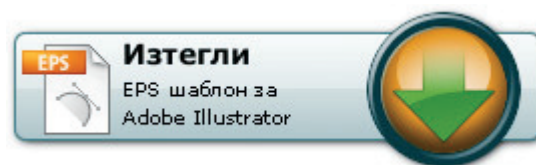
Имайте в предвид, че топлият печат върху карта не може да се полага до ръба на картата. Прекалено тънките обекти също са проблемни, затова е необходимо да се консултирате с нашите специалисти относно конкретното задание.

5. ПРОГРАМНИ ПРОДУТИ

Дизайнът може да бъде подготвен в следните файлови формати, съобразен със следните изисквания:

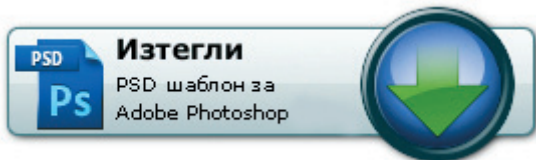
- *Adobe Illustrator CS 5.5*

Това е предпочитаният от нас формат. Всички шрифтове трябва да бъдат превърнати в криви. Всички изображения трябва да са вмъкнати вътре във файла, а НЕ „линкнати“ към външен файл. Ефектите нека бъдат опростени с EXPAND APPEARANCE, а прозрачността с FLATTEN TRANSPARENCY.



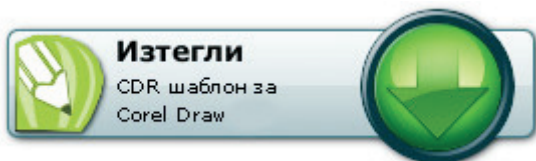
- *Adobe Photoshop CS 5.5*

Може да бъдат записани в TIFF или PSD формат. Задължително рендайте слоевете с текстове.



- *Corel Draw X5*

Всички шрифтове трябва да бъдат превърнати в криви. Във финалния вариант файлът не трябва да съдържа web-ефекти като LENS, TRANSPERANCY, DROP SHADOW и POWERCLIP на растерни или векторни изображения, както и растерни обекти с прозрачност. Всички Mesh-обекти и преливки да са растеризирани! В случай, че ще сте направили дизайна на картата в Corel и го експортирате в EPS, моля, проверете след това състоянието на получения файл за сегментирани преливки или изображения.



ВАЖНО!!! Файлове от Corel, които съдържат някои от горепосочените дефекти се връщат на клиента за преработка!!!

ВАЖНО!!! Файлове в MS Word, Excel, PowerPoint и други програми, които не са предназначени за работа с графика НЕ СЕ ПРИЕМАТ!!!