

## KONTROLA MATIČNOG BROJA (JMBG ili MB stranca – fizičke osobe)

1. Matični broj ima 13 znamenaka od kojih je trinaesta znamenka kontrolna

2. Oblik matičnog broja je **DDMMGGRRSSSK**, gdje je :

- **DD** – dan rođenja
- **MM** – mjesec rođenja
- **GGG** – godina rođenja bez prve znamenke
- **RR** – oznaka regije (od 30 do 39 za državljane RH, 03 za strance koji žive u RH)
- **SSS** – redni broj osobe unutar datuma rođenja i regije + oznaka spola (SSS<500 ==> muški spol, SSS>499 ==> ženski spol)
- **K** – kontrolna znamenka (od 0 do 9)

3. Računanje kontrolne znamenke :

<b>D</b>	<b>D</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>G</b>	<b>G</b>	<b>G</b>	<b>R</b>	<b>R</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>K</b>
7	6	5	4	3	2	7	6	5	4	3	2	

Pomnožimo gornji broj s donjim i dobivene umnoške zbrojimo.

Nazovimo dobiveni zbroj ZZZ.

Cjelobrojno (s ostatkom) podijelimo ZZZ s 11.

Nazovimo dobiveni ostataka OST.

Oduzmemo OST od 11 i dobivenu razliku nazovemo RAZ (RAZ=11-OST).

- ako je ostatak 1 (OST=1, RAZ=10) matični broj je pogrešan
- ako je ostatak 0 (OST=0 tj. broj ZZZ je djeljiv s 11 bez ostatka) kontrolna znamenka K je 0 (K=0)
- ako je ostatak broj između 1 i 11 (1<OST<11) kontrolna znamenka K je razlika između 11 i ostatka (K=RAZ)
- ako je K različito od RAZ matični broj je pogrešan

Primjer : **JMBG 0308964384007**

$$\begin{aligned} \mathbf{ZZZ} &= (0*7) + (3*6) + (0*5) + (8*4) + (9*3) + (6*2) + (4*7) + (3*6) + (8*5) + (4*4) + (0*3) + (0*2) = \\ & 0 \quad +18 \quad +0 \quad +32 \quad +27 \quad +12 \quad +28 \quad +18 \quad +40 \quad +16 \quad +0 \quad +0 \quad = \\ & 191 \end{aligned}$$

$$191:11=17$$

81

4

11-4=7 =====> JMBG je ispravan

## KONTROLA ŠIFRE GRADA/OPĆINE

- Šifra grada/općine ima 4 znamenke od kojih je četvrta znamenka kontrolna
- Oblik šifre je **SSSK**, gdje je :
  - SSS** – redni broj šifre
  - K** – kontrolna znamenka (od 0 do 9)
- Računanje kontrolne znamenke :

<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>K</b>
<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	

Pomnožimo gornji broj s donjim i dobivene umnoške zbrojimo.

Nazovimo dobiveni zbroj **ZZZ**.

Cjelobrojno (s ostatkom) podijelimo **ZZZ** s 11.

Nazovimo dobiveni ostataka **OST**.

Oduzmemo **OST** od 11 i dobivenu razliku nazovemo **RAZ** ( $RAZ=11-OST$ ).

- ako je ostatak 1 ( $OST=1$ ,  $RAZ=10$ ) kontrolna znamenka **K** je 0 ( $K=0$ )
- ako je ostatak 0 ( $OST=0$  tj. broj **ZZZ** je djeljiv s 11 bez ostatka) šifra je pogrešna
- ako je ostatak broj između 1 i 11 ( $1 < OST < 11$ ) kontrolna znamenka **K** je razlika između 11 i ostatka ( $K=RAZ$ )
- ako je **K** različito od **RAZ** šifra je pogrešna

Primjer1 : **ŠIFRA 1333**

$$\begin{array}{r} \mathbf{ZZZ}=(1*4)+(3*3)+(3*2)= \\ 4 \quad +9 \quad +6 \quad = \\ 19 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19:11=1 \\ 8 \end{array}$$

$11-8=3$  =====> ŠIFRA je ispravna

Primjer2 : **ŠIFRA 4880**

$$\begin{array}{r} \mathbf{ZZZ}=(4*4)+(8*3)+(8*2)= \\ 16 \quad +24 \quad +16 \quad = \\ 56 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56:11=5 \\ 1 \end{array}$$

$11-1=10$  =====> kontrolna znamenka treba biti 0 =====> ŠIFRA je ispravna

## KONTROLA MATIČNOG BROJA POSLOVNOG SUBJEKTA (PRAVNE OSOBE ILI OBRTA)

1. Matični broj ima 8 znamenaka od kojih je osma znamenka kontrolna
2. Ukoliko poslovni subjekt ima jedinice u sastavu matični broj pojedine jedinice je dugačak 12 znamenaka od kojih prvih 8 znamenaka znači matični broj središnjeg poslovnog subjekta, a zadnje 4 znamenke redni broj te poslovne jedinice. Redni broj poslovne jedinice nema kontrolni broj.
3. Oblik šifre je **OSSSSSSK(JJJJ)**, gdje je :
  - **O** – oznaka vrste (0-pravna osoba, 8 ili 9 – obrt)
  - **SSSSSS** – redni broj šifre
  - **K** – kontrolna znamenka (od 0 do 9)
  - **JJJJ** – redni broj jedinice u sastavu

4. Računanje kontrolne znamenke :

<b>O</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>K</b>
8	7	6	5	4	3	2	

Pomnožimo gornji broj s donjim i dobivene umnoške zbrojimo.

Nazovimo dobiveni zbroj ZZZ.

Cjelobrojno (s ostatkom) podijelimo ZZZ s 11.

Nazovimo dobiveni ostatak OST.

Oduzmemo OST od 11 i dobivenu razliku nazovemo RAZ (RAZ=11-OST).

- ako je ostatak 1 (OST=1, RAZ=10) kontrolna znamenka K je 0 (K=0)
- ako je ostatak 0 (OST=0 tj. broj ZZZ je djeljiv s 11 bez ostatka) matični broj je pogrešan
- ako je ostatak broj između 1 i 11 (1<OST<11) kontrolna znamenka K je razlika između 11 i ostatka (K=RAZ)
- ako je K različito od RAZ matični broj je pogrešan

Primjer : **MATIČNI BROJ 01130234**

$$\begin{aligned} \text{ZZZ} &= (0 \cdot 8) + (1 \cdot 7) + (1 \cdot 6) + (3 \cdot 5) + (0 \cdot 4) + (2 \cdot 3) + (3 \cdot 2) = \\ & 0 \quad +7 \quad +6 \quad +15 \quad +0 \quad +6 \quad +6 = \\ & 40 \end{aligned}$$

$$40:11=3$$

7

11-7=4 =====> MATIČNI BROJ je ispravan