



## Aplikacija GS1 Croatia za generiranje crtičnih kodova

GS1 Croatia kreirala je interaktivnu aplikaciju za generiranje crtičnih kodova. Aplikaciju mogu bez dodatne financijske nadoknade koristiti sve uredne članice GS1 Croatia, a namijenjena je svima koji se žele okušati u samostalnoj izradi deklaracija za svoje proizvode, bez obzira da li se radi o pojedinačnim proizvodima ili pak o transportnim pakiranjima, sve do palete. Podržane su sve aktualne simbologije iz GS1 obitelji crtičnih kodova.



**Aplikaciji možete pristupiti na poveznici:**

<https://www.gs1hr.org/hr/interaktivni-servisi/generiranje-barkoda>

Budući da se aplikacija nalazi na zaštićenom dijelu GS1 Croatia *web* stranica, tj. na Korisničkim stranicama, za korištenje će vam biti potrebni GLN i lozinka koji su vam dodijeljeni prilikom učlanjenja u GS1 Croatia. Ako nemate podatak o dodijeljenom GLN-u i lozinki, molimo da nas kontaktirate na [info@gs1hr.org](mailto:info@gs1hr.org).








Za efikasno korištenje ovog alata poželjno je osnovno poznavanje GS1 sustava i terminologije. Kao dodatnu referencu uz Upute za generiranje barkoda svakako preporučamo i dokument *Upute za označavanje trgovačkih i logističkih jedinica* u kojem su objašnjeni osnovni pojmovi vezani uz opskrbni lanac, sustav identifikacijskih ključeva (GTIN, SSCC) kao i poslovni modeli u kojima se koriste pojedini načini označavanja i pripadajuće simbologije crtičnog koda. Navedene upute možete pronaći u GS1 Bazi znanja na <https://www.gs1hr.org/>

Korištenje same aplikacije vrlo je jednostavno i intuitivno. Početni ekran izgleda ovako:

The screenshot shows the web interface for generating barcodes. At the top, there is a navigation menu with links like 'O nama', 'Barkod', 'GS1 standardi', 'Sektori', 'Interaktivni servisi', 'Edukacija i podrška', and 'GS1 Baza znanja'. The main heading is 'Generiranje barkoda aplikacija'. Below the heading, there is a question mark icon and a link to 'Opširnije upute za generiranje barkoda'. A paragraph explains that before creating a barcode, users must assign codes to products using the 'PKPG aplikacije' (free web application for assigning new codes and tracking used ones). The interface is divided into three sections: 1. 'Odabir simbologije' (Symbol selection) with radio buttons for EAN-13 (selected), EAN-8, UPC-A, ITF-14, GS1-128, GS1 DATABAR, and GS1 DATAMATRIX. 2. 'Unos koda' (Code entry) with a text input field for 'Mjesto za unos GTIN broja:' and a red 'Generiraj' button. 3. 'Preuzimanje' (Download) with a list of formats (EPS, PNG, GIF) and a 'Preuzmi' button. A 'Vaš barkod:' field is also present.

## Simbologije barkoda

Ovisno o primjeni potrebno je najprije odabrati odgovarajuću simbologiju crtičnog koda. Na raspolaganju su sljedeće simbologije:

<p><b>EAN-13</b></p> <p>Koristi se na POS-u</p>	 <p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 8</p>
<p><b>EAN-8</b></p> <p>Koristi se na POS-u za relativno male proizvode, npr. žvakaće gume</p>	 <p>1 2 3 4 5 6 7 0</p>
<p><b>UPC-A</b></p> <p>Koristi se na POS-u u SAD-u i Kanadi</p>	 <p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2</p>
<p><b>ITF-14</b></p> <p>Koristi se na transportnim kutijama komadne robe kada sljedivost nije bitna</p>	 <p>1 23 45678 90123 1</p>
<p><b>GS1-128</b></p> <p>Koristi se na transportnim kutijama i paletama kada je bitna sljedivost</p>	 <p>(01)12345678901231(15)200529(10)ABCD1234</p>
<p><b>GS1 DataBar Expanded Stacked</b></p> <p>Koristi se na pojedinačnim proizvodima s varijabilnom masom</p>	
<p><b>GS1 Datamatrix</b></p> <p>Koristi se na lijekovima na recept u sklopu Direktive o krivotvorenim lijekovima (FMD)</p>	

## Unos sadržaja

Nakon odabira simbologije, potrebno je unijeti sadržaj koristeći dio ekrana „Unos koda“, prema sljedećim pravilima:

<p><b>EAN-13</b></p> <p>Koristi se na POS-u</p>	<p>Unijeti <b>12 znamenki</b> bez vodeće nule. Kontrolna znamenka (13-ta znamenka izračunava se automatski). Primjer za GTIN=01234567890128 Unosi se: 123456789012</p>
<p><b>EAN-8</b></p> <p>Koristi se na POS-u za relativno male proizvode, npr. žvakaće gume</p>	<p>Unijeti <b>7 znamenki</b> bez vodećih nula. Kontrolna znamenka (8-ma znamenka izračunava se automatski). Primjer za GTIN=00000012345670 Unosi se: 1234567</p>
<p><b>UPC-A</b></p> <p>Koristi se na POS-u u SAD-u i Kanadi</p>	<p>Unijeti <b>11 znamenki</b> bez vodećih nula. Kontrolna znamenka (12-ta znamenka izračunava se automatski). Primjer za GTIN=00123456789012 Unosi se: 12345678901</p>
<p><b>ITF-14</b></p> <p>Koristi se na transportnim kutijama komadne robe kada sljedivost nije bitna</p>	<p>Unijeti <b>13 znamenki</b>. Kontrolna znamenka (14-ta znamenka izračunava se automatski). Primjer: 1234567890123</p>
<p><b>GS1-128</b></p> <p>Koristi se na transportnim kutijama i paletama kada je bitna sljedivost</p>	<p>Unijeti niz/<i>string</i> znakova. Zagrade koje odvajaju AI-eve se NE UNOSE. Najprije se unose AI-evi fiksne dužine. Ako treba razdvojiti AI-eve promjenjive dužine koristi se \F Primjer: 01123456789012311520052910ABCD1234</p>
<p><b>GS1 DataBar Expanded Stacked</b></p> <p>Koristi se na pojedinačnim proizvodima s varijabilnom masom</p>	<p>Unijeti niz/<i>string</i> znakova. Zagrade koje odvajaju AI-eve se NE UNOSE. Najprije se unose AI-evi fiksne dužine. Ako treba razdvojiti AI-eve promjenjive dužine koristi se \F Primjer: 01123456789012311520052910ABCD1234</p>
<p><b>GS1 Datamatrix</b></p> <p>Koristi se na lijekovima na recept u sklopu Direktive o krivotvorenim lijekovima (FMD)</p>	<p>Unijeti niz/<i>string</i> znakova. Zagrade koje odvajaju AI-eve se NE UNOSE. Najprije se unose AI-evi fiksne dužine. Ako treba razdvojiti AI-eve promjenjive dužine koristi se \F Primjer: 01123456789012311520052910ABCD1234</p>

NAPOMENA: Struktura GTIN-a u odnosu na simbologije crtičnog koda detaljno je objašnjena na: <https://www.gs1hr.org/hr/gs1-standardi/identifikacija/proizvodi-gtin>

## Veza simnologije i IT formata GTIN-a

**EAN-13**

**GTIN<sub>1</sub>**

0	3	8	5	8	8	8	1	0	9	0	7	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

↑

**EAN-8**

**GTIN**

0	0	0	0	0	0	3	8	5	1	2	3	4	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

**UPC-A**

**GTIN**

0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

↑ ↑

**EAN/UCC-128**

**GTIN<sub>1</sub>**

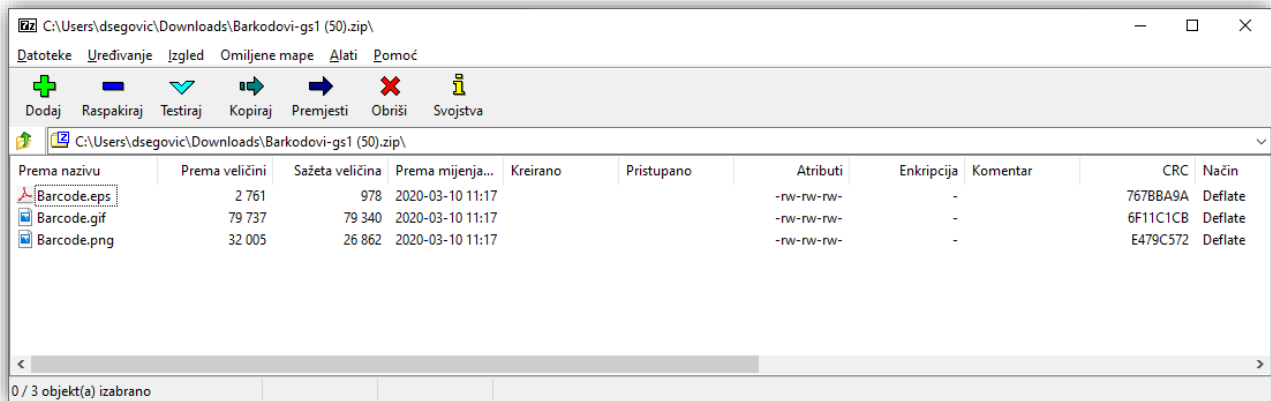
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Kod unosa se treba striktno pridržavati pravila iz prethodne tablice. Ukoliko unos nije ispravan, crtični kod se neće generirati. Nakon što je napravljen ispravan unos, treba pritisnuti tipku „Generiraj“. Pojaviti će se ekran nalik na ovaj:

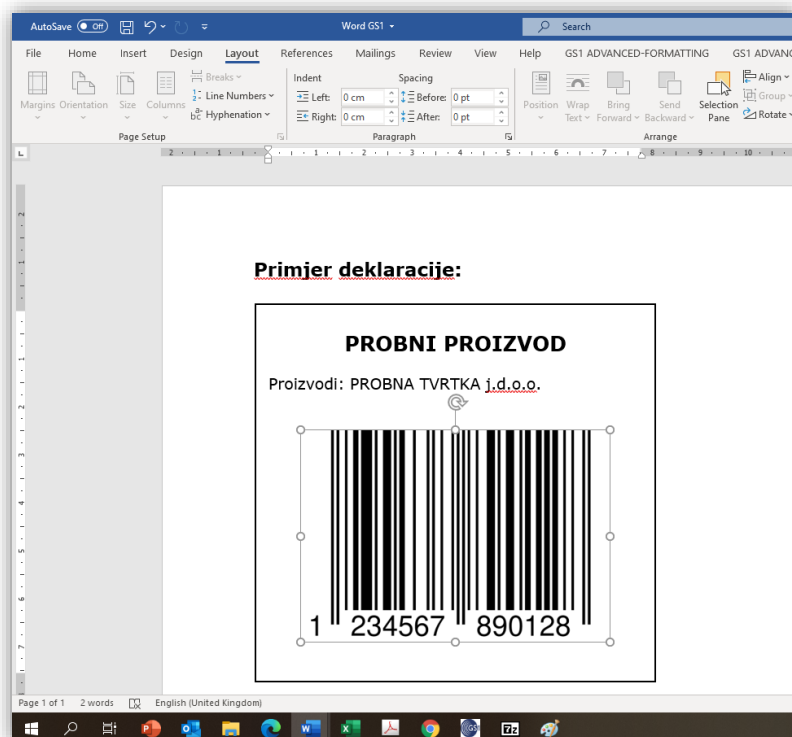
Tada treba pritisnuti tipku „Preuzmi“ kojom se preuzima ZIP datoteka s rezultatima generiranja crtičnog koda.

Otvaranjem ZIP datoteke nude se tri različita formata zapisa. Formati GIF i PNG kao formati za manje zahtjevnu daljnju obradu i EPS kao vektorski oblik pogodan za profesionalnu pripremu za tisak.

Nakon preuzimanja ZIP datoteke s crtičnim kodovima, potrebno je odabrati jedan od grafičkih formata.



Na primjer, možete odabrati GIF datoteku te u Microsoft Wordu kreirati deklaraciju. Na mjesto predviđeno za barkod umetnuti GIF datoteku kao sliku.



**GS1** je neprofitna, poslovno neutralna međunarodna organizacija čije je djelovanje usmjereno na unapređenje učinkovitosti i preglednosti cijelog opskrbnog lanca, globalno, u svim sektorima. GS1 djeluje već više od 40 godina, prisutna je u više od 155 zemalja, ima 116 lokalnih organizacija članica i 1,5 milijuna tvrtki korisnica.

**GS1 Croatia** - Hrvatsko udruženje za automatsku identifikaciju, elektroničku razmjenu podataka i upravljanje poslovnim procesima, ima sva ovlaštenja nacionalne organizacije međunarodnog GS1 sustava te je s više od 3000 članica isključivi nositelj licencije GS1 u Republici Hrvatskoj.

---

**GS1 Croatia**

Preradovićeva 35, 10000 Zagreb, Hrvatska  
T +385 1 48 95 000 | F +385 1 48 95 001 | E [info@gs1hr.org](mailto:info@gs1hr.org)

[www.gs1hr.org](http://www.gs1hr.org)

