

EU-TPD¹ POJEDINOSTI O KODIRANJU

Informacije za trgovinu

Obveze kodiranja proizvoda propisane Direktivom o duhanskim proizvodima Europske unije se primjenjuju na duhanske proizvode na tržištu Europske unije i duhanske proizvode proizvedene u Europskoj uniji, uključujući i one namijenjene izvozu iz Europske unije.

Ovaj dokument ima za cilj objasniti sudionicima uključenim u trgovinu kodiranje ciljnih proizvoda usvojeno od strane članica DCTA² u smislu strukture kodiranja i nosača podataka za uobičajene razine pakiranja. To navedenim sudionicima omogućava razumijevanje koje kodove moraju „skenirati“ i registrirati, kao i koje vrste kontrola mogu integrirati u svoj lokalni sustav praćenja.

1. Jedinstvena identifikacijska oznaka („UI“) na razini jediničnog pakiranja (pakiranje, vrećica, limenka, uspravno stojeća vrećica, itd.)



Struktura koda:

Struktura koda je propisana Direktivom o duhanskim proizvodima Europske unije i provedbenim aktima³ i generiraju je izdavatelji identifikacijskih oznaka imenovani od strane svojih odgovarajućih država (što je uobičajeno država proizvodnje, ili država destinacije putem derogacije).

Obratite pozornost na to da se dolje u tekstu opisana struktura jedinstvene identifikacijske oznake na razini jediničnog pakiranja zasniva na standardima propisanim provedbenim aktima Direktive o duhanskim proizvodima Europske unije.

Referenca na član provedbenog akta Direktive o duhanskim proizvodima	Podatkovni element	Duljina [br. znakova]	Primjer	Komentar
8.1 a	Identifikacijska oznaka izdavatelja identifikacijske oznake	3	“RIT”	Nosač podataka i oblik razumljiv ljudima
8.1 b	Serijski broj	Varijabla	“qW135tr8b”	Nosač podataka i oblik razumljiv ljudima
8.1 c	Kod proizvoda (poslovne informacije)	Varijabla	“x52Ab7”	Samo nosač podataka
8.1 d	Oznaka vremena ⁴	8	“19052111”	Samo nosač podataka

Primjer koda:

- Nosač podataka: **“RITqW135tr8bx52Ab719052111”**
- Oblik razumljiv ljudima: **“RITqW135tr8b”**

Izgled i položaj koda:

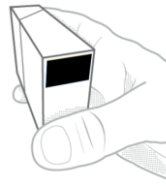
Nosač podataka je Datamatrix ili 2D kod, postavljen na dno pakiranja za cigarete (pogledajte dolje prikazanu ilustraciju) i na različitim mjestima kod drugih duhanskih proizvoda, kao što su vrećice, limenke, uspravno stojeće vrećice, itd.).

¹ Direktiva 2014/40/EU ili Direktiva o duhanskim proizvodima.

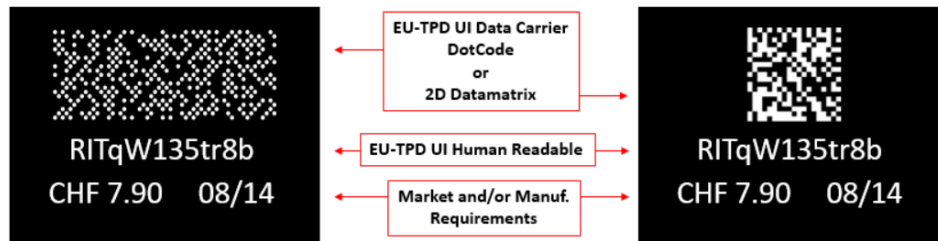
² Skraćenica „DCTA“ se odnosi na Udrugu za digitalno kodiranje i praćenje. Članovi DCTA (www.dcta-global.com) su: British American Tobacco (BAT), Imperial Tobacco Group (ITG), Japan Tobacco International (JTI) i Philip Morris International (PMI).

³ Posebice Provedbena uredba Komisije (EU) 2018/574 o tehničkim standardima za uspostavu i rad sustava sljedivosti duhanskih proizvoda.

⁴ Direktiva o duhanskim proizvodima dopušta da oznaka vremena bude samo u obliku razumljivom ljudima, iako svaka poruka vezana uz Direktivu o duhanskim proizvodima zahtijeva da ta oznaka bude prenijeta uz poruku o jedinstvenoj identifikacijskoj oznaci, upUI(L). DCTA proizvođači će stoga uključiti tu oznaku u strojno čitljivom kodu kako bi izbjegli dodatnu složenost trgovanja.



Primjeri:



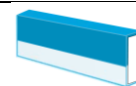
Sposobnost obrade koda:

Jedinstvena identifikacijska oznaka na razini jediničnog pakiranja sadrži podatke specifične za poslovanje (kao što su podaci o proizvodu i proizvođaču) koje je ugradio izdavalac identifikacijskih oznaka koji je generirao kod na komprimirani način (3. podatkovni element koda).

Sudionici u trgovini koji žele identificirati proizvod na temelju svake skenirane jedinstvene identifikacijske oznake na razini jediničnog pakiranja trebaju moći integrirati specifičan algoritam za dekodiranje izdavalca identifikacijske oznake u logiku svog vlastitog sustava skeniranja, oslanjajući se na skup „izvanmrežnih plošnih datoteka“ koje im dostavi izdavalac identifikacijske oznake, u skladu s člankom 20. provedbenog akta Direktive o duhanskim proizvodima Europske unije.

Sudionici u trgovini koji ne žele primijeniti tu logiku također mogu obaviti dvostruko skeniranje, oslanjajući se na početno skeniranje postojećih EAN/GTIN-8/13 kodova (dostupnih na svakom proizvodu namijenjenom prodaji u obliku linearnog barkoda) kako bi identificirali proizvod i zatim na jedinstvenu identifikacijsku oznaku na razini jediničnog pakiranja koju treba zabilježiti i prenijeti.

2. Jedinstvene identifikacijske oznake na razini skupnog pakiranja (šteka, kartonska kutija, paket)



Struktura koda:

Proizvođači koji su članovi DCTA sami će generirati zahtijevane jedinstvene identifikacijske oznake na razini skupnog pakiranja sukladne normi **ISO 15495-4** i te oznake će postaviti na svaku jedinicu šteke u potpunosti u formatu nosača podataka i u formatu koji je razumljiv ljudima.

Struktura koda je **GS1-SGTIN** (serijalizirani GTIN), uključujući posebne znakove (tj. <FNC1>) i identifikacijske oznake aplikacije (eng. „Application Identifiers“, „AI“) onako kako je to obvezno temeljem standarda, što završava dodatnim elementima sukladnim s GS1 koji su na raspolaganju proizvođaču.

Podatkovni element	Duljina [br. znakova]	Primjer	Komentar
<FNC1>	n/p	n/p	Posebni znakovi obvezni temeljem GS1
AI 01	2	“01”	AI korišten kao prefiks GTIN-a
GTIN-14	14	“04023500715224”	GS1 GTIN na šteki GTIN-14 ili EAN-13 s prefiksom “0”
AI 21	2	“21”	AI korišten kao prefiks serijskog broja

Serijski broj	Varijabla (najviše 20)	"KVVJB497KL07"	Serijski broj iz skupa od 82 znaka GS1
<FNC1>	n/p	n/p	Posebni znakovi obvezni temeljem GS1 ako je AI 21 kraći od 20 znakova
AI 240	3	"240"	AI korišten kao prefiks koda proizvoda
Kod proizvoda	Varijabla (najviše 30)	"PRD45678", "FA060408.14", "ManufProduct12" itd.	Kod proizvoda onako kako ga je definirao proizvođač

Neobvezni primjer:

<FNC1>	n/p	n/p	Posebni znakovi obvezni temeljem GS1 ako su uključeni dodatni AI-i i ako je (240) kraće od 30 znakova
AI 10	2	"10"	AI korišten kao prefiks proizvodne serije
Proizvodna serija	Varijabla (najviše 20)	"21ABCDEFGF"	Proizvodna serija onako kako ju je definirao proizvođač

Duljina koda po proizvođaču:

 Trenutačno stanje,⁵ podložno promjenama u budućnosti od strane svakog proizvođača.

Podatkovni element	BAT [br. znakova]	ITG [br. znakova]	JTI [br. znakova]	PMI [br. znakova]
AI 01	2	2	2	2
GTIN-14	14	14	14	14
AI 21	2	2	2	2
Serijski broj	19	17	12	12
AI 240	3	3	3	3
Kod proizvoda	8	8	8	11

Neobvezno:

AI 10	2	2	2	2
Proizvodna serija	Varijabla	Varijabla	Varijabla	9

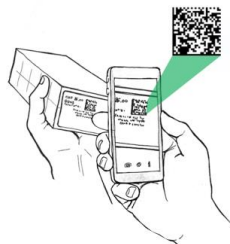
Primjer koda:

- Nosač podataka: "<FNC1>010402350071522421KVVJB497KL07<FNC1>240PRD45678"
- Oblik razumljiv ljudima: "(01) 04023500715224
(21) KVVJB497KL07
(240) PRD45678"

Izgled i položaj koda:

Nosač podataka je 2D Datamatrix kod, postavljen na završnom panelu šteke, ili kao naljepnica ili izravno ispisan na kartonu.

Nosač podataka sukladan s Direktivom o duhanskim proizvodima Europske unije koji sudionici u trgovini trebaju koristiti je istaknut posebnom oznakom „TTT“ koja se nalazi iznad ili pored nosača podataka i koja pruža jamstvo da je skupni sadržaj registriran od strane osobe koja je izradila skupnu jedinicu (proizvođača ili prethodnog sudionika u trgovini).



Primjer:

⁵ Onako kako je odlučeno u srpnju 2018.

TTT


(01) 04023500715224
 (21) KVVJB497KL07
 (240) PRD45678

Sposobnost obrade koda:

Jedinstvena identifikacijska oznaka na razini šteke je čisti GS1 SGTIN u skladu s normom ISO 15495-4, što omogućava svakom sudioniku u trgovini da identificira proizvod skeniranjem jedinstvene identifikacijske oznake, koristeći:

- ili dio <GTIN-14> (s prefiksom AI-a "01"),
- ili dio <Proizvođačev kod proizvoda> (s prefiksom AI-a "240"), što pruža dublju granularnost proizvoda,
- ili oba dijela.

Kod koji je potrebno prenijeti:

Iako prihvaćene identifikacijske oznake na razini skupnog pakiranja dopuštaju uključivanje, uz obvezne SGTIN dijelove "(01)..(21)..", i nekih drugih informacija s prefiksom odgovarajućih GS1 identifikacijskih oznaka aplikacija (npr.: (240).. ili (10)..), nije jasno koji će dio (dijelove) jedinstvene identifikacijske oznake biti potrebno prenijeti u repozitorij uspostavljen temeljem Direktive o duhanskim proizvodima Europske unije (cjelokupan kod, onako kako je pročitao, ili samo (01)..(21)..).

Stoga, snažno se preporučuje da se lokalni sustav praćenja u potpunosti oslanja na GS1 pravila pri snimanju i pohranu jedinstvenih identifikacijskih oznaka.

3. Jedinstvena identifikacijska oznaka na razini skupnog pakiranja (karton)

Struktura koda:

Proizvođači koji su članovi DCTA će sami generirati zahtijevane jedinstvene identifikacijske oznake na razini skupnog pakiranja sukladne normi **ISO 15495-4** i te oznake će postaviti na svaku jedinicu kartona, u potpunosti u formatu nosača podataka i u formatu koji je razumljiv ljudima.

Struktura koda je **GS1-SGTIN** (serijalizirani GTIN), uključujući posebne znakove (tj. <FNC1>) i identifikacijske oznake aplikacije (eng. „Application Identifiers“, „AI“) onako kako je to obvezno temeljem standarda, što završava dodatnim elementima sukladnim s GS1 koji su na raspolaganju proizvođaču.

Podatkovni element	Duljina [znakovi]	Primjer	Komentar
<FNC1>	n/p	n/p	Posebni znakovi obvezni temeljem GS1
AI 01	2	"01"	AI korišten kao prefiks GTIN-a
GTIN-14	14	"05410706718553"	GS1 GTIN na kartonu GTIN-14 ili EAN-13 s prefiksom "0"
AI 21	2	"21"	AI korišten kao prefiks serijskog broja
Serijski broj	Varijabla (najviše 20)	"041703200737144901"	Serijski broj, iz skupa od 82 znaka GS1

Neobvezno: primjer (može sadržavati dodatne znakove u skladu s GS1 pravilima)

<FNC1>	n/p	n/p	Posebni znakovi obvezni temeljem GS1 ako je (21) kraći od 20 znakova
AI 240	3	"240"	AI korišten kao prefiks koda proizvoda
Kod proizvoda	Varijabla (najviše 30)	"PRD45678", "FA060408.14", "ManufProduct12" itd.	Kod proizvoda onako kako ga je definirao proizvođač
<FNC1>	n/p	n/p	Posebni znakovi obvezni temeljem GS1 ako su uključeni dodatni AI-i i ako je (240) kraće od 30 znakova

AI 10	2	"10"	AI korišten kao prefiks proizvodne serije
Proizvodna serija	Varijabla (najviše 20)	"21ABCDEFGF"	Proizvodna serija onako kako ju je definirao proizvođač

Duljina koda po proizvođaču:

Trenutačno stanje,⁶ podložno promjenama u budućnosti od strane svakog proizvođača.

Podatkovni element	BAT [br. znakova]	ITG [br. znakova]	JTI [br. znakova]	PMI [br. znakova]
AI 01	2	2	2	2
GTIN-14	14	14	14	14
AI 21	2	2	2	2
Serijski broj	19	16	7	18

Neobvezno:

AI 240	3	3	3	3
Kod proizvoda	8	8	n/p	11
AI 10	2	2	2	2
Proizvodna serija	Varijabla	Varijabla	8	9

Primjer koda:

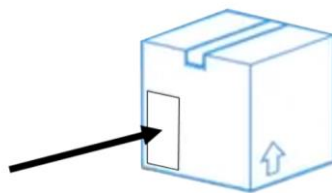
- Nosač podataka: "<FNC1>**010541070671855321041703200737144901**<FNC1>**240PRD45678**"
- Oblik razumljiv ljudima: **"(01) 05410706718553
(21) 041703200737144901
(240) PRD45678"**

Izgled i položaj koda:

Nosač podataka je 2D Datamatrix kod, integriran u postojeću naljepnicu kartona postavljenu na jednoj strani ili na dvije strane kartona.

Uz 2D Datamatrix kod, neki proizvođači primjenjuju i ekvivalentan kod u formatu linearnog barkoda (GTIN-128).

Nosač podataka sukladan s Direktivom o duhanskim proizvodima Europske unije koji sudionici u trgovini trebaju koristiti je istaknut posebnom oznakom „TTT“ koja se nalazi iznad ili pored nosača podataka i koja pruža jamstvo da je skupni sadržaj registriran od strane osobe koja je izradila skupnu jedinicu (proizvođača ili prethodnog sudionika u trgovini).



Primjer:

TTT



(01) 05410706718553
(21) 041703200737144901
(240) PRD45678

⁶ Onako kako je odlučeno u srpnju 2018.

Sposobnost obrade koda:


Jedinstvena identifikacijska oznaka na razini kartona je čisti GS1 SGTIN u skladu s normom ISO 15495-4, što omogućava svakom sudioniku u trgovini da identificira proizvod skeniranjem jedinstvene identifikacijske oznake, koristeći:

- ili dio <GTIN-14> (s prefiksom AI-a "01"),
- ili dio <Proizvođačev kod proizvoda> (s prefiksom AI-a "240"), što pruža dublju granularnost proizvoda, ako je taj dio dostupan,
- ili oba dijela.

Kod koji je potrebno prenijeti:

Iako prihvaćeni format identifikacijske oznake na razini skupnog pakiranja dopušta uključivanje, uz obvezne SGTIN dijelove "(01)..(21)..", i nekih drugih informacija s prefiksom odgovarajućih GS1 identifikacijskih oznaka aplikacija (npr.: (240).. ili (10)..), nije jasno koji će dio (dijelove) jedinstvene identifikacijske oznake biti potrebno prenijeti u repozitorij uspostavljen temeljem Direktive o duhanskim proizvodima Europske unije (cjelokupan kod, onako kako je pročitano, ili samo (01)..(21)..).

Stoga, snažno se preporučuje da se lokalni sustav praćenja u potpunosti oslanja na GS1 pravila pri snimanju i pohrani jedinstvenih identifikacijskih oznaka.

4. Jedinstvena identifikacijska oznaka na razini skupnog pakiranja (paleta, mješovito pakiranje, logistička jedinica itd.)	
---	---

Struktura koda:

Proizvođači koji su članovi DCTA će sami generirati zahtijevane jedinstvene identifikacijske oznake na razini skupnog pakiranja sukladno normi **ISO 15495-1** i te oznake će postaviti na palete, mješovita pakiranja i/ili sve logističke jedinice koje ulaze u zonu primjene Direktive o duhanskim proizvodima Europske unije, u potpunosti u formatu nosača podataka i u formatu koji je razumljiv ljudima.

Struktura koda je **GS1-SSCC** (serijski kod za kontejnere za otpremu), uključujući posebne znakove (tj. <FNC1>) i identifikacijske oznake aplikacije (eng. „Application Identifiers“, „AI“) onako kako je to obvezno temeljem standarda, što potencijalno završava dodatnim elementima sukladnim s GS1 koji su na raspolaganju proizvođaču.

Podatkovni element	Duljina [znakovi]	Primjer	Komentar
<FNC1>	n/p	n/p	Posebni znakovi obvezni temeljem GS1
AI 00	2	"00"	AI korišten kao prefiks SSCC-a
SSCC	18	"034023500070013765"	GS1 SSCC na paleti ili logističkoj jedinici

Neobvezno:

AI 10	2	"10"	AI korišten kao prefiks proizvodne serije
Proizvodna serija	Varijabla (najviše 20)	"21ABCDEFGF"	Proizvodna serija onako kako ju je definirao proizvođač

Primjer koda:

- Nosač podataka: **"<FNC1>00034023500070013765"**
- Oblik razumljiv ljudima: **"(00) 0 34023500 07001376 5"**
- Kod koji je potrebno prenijeti: **00034023500070013765**

Izgled i položaj koda:

Nosač podataka je linearni barkod, integriran u postojeću naljepnicu palete postavljenu na jednoj strani palete. Za proizvođače koji pružaju skupno pakiranje za cjelokupnu isporuku, linearni bar kod također može biti dostupan na fizičkom dokumentu

Obavijesti o isporuci, odnosno može biti dostupan na tom dokumentu umjesto na skupnom pakiranju. Neki proizvođači mogu kao dodatnu mogućnost pružiti i elektronički pristup popisu sadržaja.

Alternativno, to može biti 2D Datamatrix kod za mješovita pakiranja ili manje logističke jedinice.

Nosač podataka sukladan s Direktivom o duhanskim proizvodima Europske unije koji sudionici u trgovini trebaju koristiti je istaknut posebnom oznakom „TTT“ koja se nalazi iznad ili pored nosača podataka i koja pruža jamstvo da je skupni sadržaj registriran od strane osobe koja je izradila skupnu jedinicu (proizvođača ili prethodnog sudionika u trgovini).

Obratite pozornost na to da je ova razina skupnog pakiranja (paleta, mješovito pakiranje, logistička jedinica) podložna promjeni tijekom distribucije.

Proizvođači koji su članovi DCTA imaju različite načine rješavanja tog pitanja, tako da možda neće svi moći zajamčiti postojanje oznake „TTT“ (koja potvrđuje registraciju sadržaja skupnog pakiranja), što može biti delegirano relevantnim sudionicima u trgovini po potrebi.

Primjeri navedeni dolje u tekstu ilustriraju neke mogućnosti, ali rješenja koja će primijeniti proizvođač koji su članovi DCTA mogu biti različita.



Primjer:

