

ID Issuer Sistem

(sistem izdajatelja identifikacijskih kod)

Format in struktura identifikacije

Kazalo

Splošna pravila.....	3
Identifikacijska koda gospodarskega subjekta – EOID.....	4
Identifikacijska koda objekta – FID.....	5
Identifikacijska koda stroja – MID.....	6
Posebna identifikacijska oznaka na ravni zavojčka – upUI.....	7
Posebna identifikacijska oznaka na ravni agregirane embalaže– aUI	8
Človeku berljiva predstavitev (Human readable representation) – hr.....	9
Struktura datoteke serijskih števil.....	10
Struktura datoteke oznak na ravni zavojčka	11
Tipi identifikacije	16
Označevanje nosilca podatkov (priporočila)	17
Primer priporočene strukture	18

Splošna pravila

Sistem identifikacije je sestavljen iz velikih črk angleške abecede [A-Z] brez B, I, O in števil [0-9] v skupnem številu 33 možnih znakov.

Za izdelavo identifikacijskih kod gospodarskih subjektov, objektov in strojev (EOID, FID in MID) in posebnih identifikacijskih kod na ravni zavojčka in agregirane embalaže (upUI in aUI) se drugi znaki ne uporabljajo.

Edinstvena identifikacijska koda izdajatelja identifikacijskih kod (**ID izdajatelja**) za Republiko Slovenijo je **QCSGSE**.

Na koncu vsake kode je v skladu z Izvedbeno uredbo 2018/574/EU dodan časovni žig v obliki LLMMDDuu.

Identifikacijska koda gospodarskega subjekta – EOID

Splošna struktura **EOID-a**, ki jo generira sistem je:

Pozicija	Ime	Dolžina	Primer
1	ID izdajatelja	6	QCSGSE
2	Identifikacija		
	Tip identifikacije	1	E
	Naključno zaporedje	5	G5DE4

Prva pozicija je **ID izdajatelja** s fiksno dolžino 6 znakov in fiksno vrednostjo **QCSGSE**.

Identifikacija je sestavljena iz tipa identifikacije in naključnega zaporedja na drugem mestu.

Tip identifikacije je fiksne dolžine, in sicer 1 znak z vrednostjo E – gospodarski subjekt.

Naključno zaporedje je fiksne dolžine, in sicer 5 znakov in vsebuje naključno izbrano zaporedje.

Primer ustvarjene identifikacijske kode gospodarskega subjekta (razmiki so prikazani zaradi lažjega branja):

QCSGSE E G5DE4

Identifikacijska koda objekta – FID

Splošna struktura **FID-a**, ki jo generira sistem je:

Pozicija	Ime	Dolžina	Primer
1	ID izdajatelja	6	QCSGSE
2	Identifikacija		
	Tip identifikacije	1	F
	Naključno zaporedje	5	G5RT6

Prva pozicija je **ID izdajatelja** s fiksno dolžino 6 znakov in fiksno vrednostjo **QCSGSE**.

Identifikacija je sestavljena iz tipa identifikacije in naključnega zaporedja na drugem mestu.

Tip identifikacije je fiksne dolžine, in sicer 1 znak, z vrednostjo **F** - Objekt.

Naključno zaporedje je fiksne dolžine, in sicer 5 znakov ter vsebuje naključno izbrano zaporedje.

Primer kreirane identifikacijske kode objekta (razmiki so prikazani zaradi lažjega branja):

QCSGSE F G5RT6

Identifikacijska koda stroja – MID

Splošna struktura **MID-a**, ki jo generira sistem je:

Pozicija	Ime	Dolžina	Primer
1	ID izdajatelja	6	QCSGSE
2	Identifikacija		
	Tip identifikacije	1	M
	Naključno zaporedje	5	T6UZ9

Prva pozicija je **ID izdajatelja** s fiksno dolžino 6 znakov in fiksno vrednostjo **QCSGSE**.

Identifikacija je sestavljena iz tipa identifikacije in naključnega zaporedja na drugem mestu.

Tip identifikacije je fiksne dolžine, in sicer 1 znak, z vrednostjo **M** - Stroj.

Naključno zaporedje je fiksne dolžine, in sicer 5 znakov ter vsebuje naključno izbrano zaporedje.

Primer kreirane identifikacijske kode stroja (razmiki so prikazani zaradi lažjega branja):

QCSGSE M T6UZ9

Posebna identifikacijska oznaka na ravni zavojčka – upUI

Splošna struktura **upUI-a**, ki jo generira sistem je:

Pozicija	Ime	Dolžina	Primer
1	ID izdajatelja	6	QCSGSE
2	Serijska številka		
	Tip identifikacije	1	1
	Naključno zaporedje	10	5ERU76EQ90
3	Oznaka izdelka	5	2QA24

Prva pozicija je **ID izdajatelja** s fiksno dolžino 6 znakov in fiksno vrednostjo **QCSGSE**.

Serijska številka je sestavljena iz tipa identifikacije in naključnega zaporedja na drugem mestu.

Tip identifikacije je fiksne dolžine, in sicer 1 znak z vrednostjo **1** – Posebna identifikacijska oznaka na ravni zavojčka.

Naključno zaporedje je fiksne dolžine, in sicer 10 znakov ter vsebuje naključno izbrano zaporedje.

Tretja pozicija je **oznaka izdelka** s fiksno dolžino 5 znakov z naključno vrednostjo.

Primer kreirane posebne identifikacijske oznake na ravni zavojčka (razmiki so prikazani zaradi lažjega branja):

QCSGSE 1 5ERU76EQ90 2QA24

Posebna identifikacijska oznaka na ravni agregirane embalaže– aUI

Splošna struktura **aUI-a**, ki jo generira sistem je:

Pozicija	Ime	Dolžina	Primer
1	ID izdajatelja	6	QCSGSE
2	Serijska številka		
	Tip identifikacije	1	2
	Naključno zaporedje	10	NM22PK9D90
3	Oznaka objekta	5	ERA78

Prva pozicija je **ID izdajatelja** s fiksno dolžino 6 znakov in fiksno vrednostjo **QCSGSE**.

Serijska številka je sestavljena iz tipa identifikacije in naključnega zaporedja na drugem mestu.

Tip identifikacije je fiksne dolžine, in sicer 1 znak z vrednostjo **2** – Posebna identifikacijska oznaka na ravni agregirane embalaže.

Naključno zaporedje je fiksne dolžine, in sicer 10 znakov in vsebuje naključno izbrano zaporedje.

Tretja pozicija je **oznaka objekta** s fiksno dolžino 5 znakov z naključno vrednostjo.

Primer Posebne identifikacijske oznake na ravni agregirane embalaže (razmiki so prikazani zaradi lažjega branja):

QCSGSE 2 NM22PK9D90 ERA78

Človeku berljiva predstavitev (Human readable representation) – hr

Splošna struktura hr, ki jo ustvari sistem, je:

Pozicija	Ime	Dolžina	Primer
1	ID izdajatelja	6	QCSGSE
2	Serijska številka		
	Tip identifikacije	1	1
	Naključno zaporedje	10	5ERU76EQ90

Prva pozicija je **ID izdajatelja** s fiksno dolžino 6 znakov in fiksno vrednostjo **QCSGSE**.

Serijska številka je sestavljena iz tipa identifikacije in naključnega zaporedja na drugem mestu.

Tip identifikacije je fiksne dolžine, in sicer 1 znak z vrednostjo **2** – Posebna identifikacijska oznaka na ravni agregirane embalaže.

Naključno zaporedje je fiksne dolžine, in sicer 10 znakov in vsebuje naključno izbrano zaporedje.

Primer ustvarjene človeku berljive predstavitve edinstvenega identifikatorja paketa enot (tukaj presledki samo za lažje branje):

QCSGSE 1 NM224PLK9D

Struktura datoteke serijskih števil

Za vsako zahtevo za serijsko številko, poslano izdajatelju ID-ja, bo sistem ustvaril datoteke s serijskimi številkami v dveh formatih – XML in JSON. Te datoteke se nato arhivirajo v arhiv zip, ki je na voljo za prenos.




 ae768e13-772c-11ee-800f-0050568745e6.json	10/30/2023 3:02 PM	JSON File	538 KB
 ae768e13-772c-11ee-800f-0050568745e6.xml	10/30/2023 3:02 PM	XML File	665 KB
 ae768e13-772c-11ee-800f-0050568745e6.zip	10/30/2023 3:02 PM	Compressed (zipped)...	224 KB

Figure 1 – Struktura arhive serijskih števil

Struktura datoteke oznak na ravni zavojčka

Datoteka formata XML ima naslednjo strukturo:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <status>success</status>
  <errorMessage></errorMessage>
  <errorCode>0</errorCode>
  <Req_ID>ae768e13-772c-11ee-800f-0050568745e6</Req_ID>
  <EO_ID>QCSGSEEG7MHL</EO_ID>
  <F_ID>QCSGSEFMNAQL</F_ID>
  <M_ID>QCSGSEM3R9AN</M_ID>
  <Req_Type>1</Req_Type>
  <elements_code>
    <element name="id_issuer_id" position="1">5</element>
    <element name="identifier_type" position="2">1</element>
    <element name="random_sequence" position="3">10</element>
    <element name="product_code" position="4">6</element>
  </elements_code>
  <elements_code_hr>
    <element name="id_issuer_id" position="1">5</element>
    <element name="identifier_type" position="2">1</element>
    <element name="random_sequence" position="3">10</element>
  </elements_code_hr>
  <codes>
    <code>
      <ui>QCSGSE172NYGYTNU40F4ENZ</ui>
      <hr>QCSGSE172NYGYTNU4</hr>
    </code>
    <code>
      <ui>QCSGSE1A391105XAY0F4ENZ</ui>
      <hr>QCSGSE1A391105XAY</hr>
    </code>
  </codes>
  <timestamp>2023-10-30T15:02:20+01:00</timestamp>
</response>
```

Tag	Description
status	Status naročila – uspeh ali napaka
errorMessage	Besedilno sporočilo o napaki v primeru napake
errorCode	ID napake v primeru napake
Req_ID	Enolični ID zahteve
EO_ID	Identifikacijska koda gospodarskega subjekta
F_ID	Identifikacijska koda objekta
M_ID	Identifikacijska koda stroja
Req_Type	Vrsta zahteve – 1 za zavojčke, 2 agregacijo, 3 for reagregacijo
elements_code	Definicija polj v ui
elements_code_hr	Definicija polj v človeku berljivi predstavitvi
ui	upUI za zavojček
hr	Človeku berljiva predstavitev za zavojček
timestamp	Časovni žig ustvarjanja datoteke

Datoteka formata JSON ima naslednjo strukturo:

```
{
  "status": "success",
  "errorMessage": "",
  "errorCode": 0,
  "Req_ID": "ae768e13-772c-11ee-800f-0050568745e6",
  "EO_ID": "QCSGSEEG7MHL",
  "F_ID": "QCSGSEFMNAQL",
  "M_ID": "QCSGSEM3R9AN",
  "Req_Type": 1,
  "elements": [
    {
      "name": "id_issuer_id",
      "length": 5,
      "position": 1
    },
    {
      "name": "identifier_type",
      "length": 1,
      "position": 2
    },
    {
      "name": "random_sequence",
      "length": 10,
      "position": 3
    },
    {
      "name": "product_code",
      "length": 6,
      "position": 4
    }
  ],
  "elements_hr": [
    {
      "name": "id_issuer_id",
      "length": 5,
      "position": 1
    },
    {
      "name": "identifier_type",
      "length": 1,
      "position": 2
    },
    {
      "name": "random_sequence",
      "length": 10,
      "position": 3
    }
  ],
  "codes": [
    {
      "ui": "QCSGSE172NYGYTNU40F4ENZ",
      "hr": "QCSGSE172NYGYTNU4"
    },
    {
      "ui": "QCSGSE1A391105XAY0F4ENZ",
      "hr": "QCSGSE1A391105XAY"
    }
  ],
  "timestamp": "2023-10-30T15:02:20+01:00"
}
```

Tag	Opis
status	Status naročila – uspeh ali napaka
errorMessage	Besedilno sporočilo o napaki v primeru napake
errorCode	ID napake v primeru napake
Req_ID	Enolični ID zahteve

EO_ID	Identifikacijska koda gospodarskega subjekta
F_ID	Identifikacijska koda objekta
M_ID	Identifikacijska koda stroja
Req_Type	Vrsta zahteve – 1 za zavojčke, 2 agregacijo, 3 for reagregacijo
elements	Definicija polj v ui
elements_hr	Definicija polj v človeku berljivi predstavitvi
ui	upUI za zavojček
hr	Človeku berljiva predstavitev za zavojček
timestamp	Časovni žig ustvarjanja datoteke

Struktura datoteke paketa združevanja in ponovnega združevanja

Datoteka formata XML ima naslednjo strukturo:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <status>success</status>
  <errorMessage></errorMessage>
  <errorCode>0</errorCode>
  <Req_ID>3bdd7c7b-773a-11ee-800f-0050568745e6</Req_ID>
  <EO_ID>QCSGSEEG7MHL</EO_ID>
  <F_ID>QCSGSEFMNAQL</F_ID>
  <M_ID></M_ID>
  <Req_Type>2</Req_Type>
  <elements_code>
    <element name="id_issuer_id" position="1">5</element>
    <element name="identifier_type" position="2">1</element>
    <element name="random_sequence" position="3">12</element>
    <element name="facility_code" position="4">6</element>
  </elements_code>
  <codes>
    <code>QCSGSE2PJRU4RNK3K4RUA5VTH</code>
    <code>QCSGSE2KWKSMWRC43RDU5VTH</code>
  </codes>
  <timestamp>2023-10-30T16:39:27+01:00</timestamp>
</response>
```

Tag	Description
status	Status naročila – uspeh ali napaka
errorMessage	Besedilno sporočilo o napaki v primeru napake
errorCode	ID napake v primeru napake
Req_ID	Enolični ID zahteve
EO_ID	Identifikacijska koda gospodarskega subjekta
F_ID	Identifikacijska koda objekta
M_ID	Identifikacijska koda stroja
Req_Type	Vrsta zahteve – 1 za zavožke, 2 agregacijo, 3 for reagregacijo
elements_code	Definicija polj v ui
code	upUI za agregacijo I reagregacijo
timestamp	Časovni žig ustvarjanja datoteke

Datoteka formata JSON ima naslednjo strukturo:

```
{
  "status": "success",
  "errorMessage": "",
  "errorCode": 0,
  "Req_ID": "467e4f0e-773a-11ee-800f-0050568745e6",
  "EO_ID": "QCSGSEEG7MHL",
  "F_ID": "QCSGSEFMNAQL",
  "M_ID": null,
  "Req_Type": 3,
  "elements": [
    {
      "name": "id_issuer_id",
      "length": 5,
      "position": 1
    },
    {
      "name": "identifier_type",
      "length": 1,
      "position": 2
    },
    {
      "name": "random_sequence",
      "length": 12,
      "position": 3
    },
    {
      "name": "facility_code",
      "length": 6,
      "position": 4
    }
  ],
  "codes": [
    "QCSGSE266W9NYD023G3UA5VTH",
    "QCSGSE2L1T069Z0QF13UA5VTH"
  ],
  "timestamp": "2023-10-30T16:39:27+01:00"
}
```

Tag	Opis
status	Status naročila – uspeh ali napaka
errorMessage	Besedilno sporočilo o napaki v primeru napake
errorCode	ID napake v primeru napake
Req_ID	Enolični ID zahteve
EO_ID	Identifikacijska koda gospodarskega subjekta
F_ID	Identifikacijska koda objekta
M_ID	Identifikacijska koda stroja
Req_Type	Vrsta zahteve – 1 za zavožčke, 2 agregacijo, 3 for reagregacijo
elements	Definicija polj v ui
codes	upUI za agregacijo in reagregacijo
timestamp	Časovni žig ustvarjanja datoteke

Tipi identifikacije

Znak	Opis	Znak	Opis
A	<i>Rezerviran</i>	S	<i>Rezerviran</i>
B	<i>Se ne uporablja</i>	T	<i>Rezerviran</i>
C	<i>Rezerviran</i>	U	<i>Rezerviran</i>
D	<i>Rezerviran</i>	V	<i>Rezerviran</i>
E	EOID, izdajatelj ID-a za Slovenijo	W	<i>Rezerviran</i>
F	FID, izdajatelj ID-a za Slovenijo	X	<i>Rezerviran</i>
G	<i>Rezerviran</i>	Y	<i>Rezerviran</i>
H	<i>Rezerviran</i>	Z	<i>Rezerviran</i>
I	<i>Se ne uporablja</i>	0	<i>Rezerviran</i>
J	<i>Rezerviran</i>	1	upUI, izdajatelj ID-a za Slovenijo
K	<i>Rezerviran</i>	2	aUI, ID izdajatelj ID-a za Slovenijo
L	<i>Rezerviran</i>	3	<i>Rezerviran</i>
M	MID, izdajatelj ID-a za Slovenijo	4	<i>Rezerviran</i>
N	<i>Rezerviran</i>	5	<i>Rezerviran</i>
O	<i>Se ne uporablja</i>	6	<i>Rezerviran</i>
P	<i>Rezerviran</i>	7	<i>Rezerviran</i>
Q	<i>Rezerviran</i>	8	<i>Rezerviran</i>
R	<i>Rezerviran</i>	9	<i>Rezerviran</i>

Označevanje nosilca podatkov (priporočila)

Structure of a unit-level unique identifier

(after encoding into a data carrier)

compliant with Implementing Regulation 2018/574 and the applicable international standards

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Unique identifier:	Symbology Identifier	Mandatory Data Qualifier	ID Issuer Identification Code	Optional Data Qualifier	Serial Number	Optional Data Qualifier	Product code	Optional Data Qualifier	Timestamp
Type:	Qualifier	Qualifier	String (data element)	Qualifier	String (data element)	Qualifier	String (data element)	Qualifier	String (data element)
Position within the unique identifier:	Fixed	Fixed	Fixed	Free	Free	Free	Free	Fixed	Fixed
Regulated by:	Art. 21(1) and ID issuer's coding structure	Art.3(4), Art.8(1)(a), Art. 21(1) and ID issuer's coding structure	Art.3(4) and Art.8(1)(a)	Art. 21(1) and ID issuer's coding structure	Art.8(1)(b)	Art. 21(1) and ID issuer's coding structure	Art.8(1)(c)	Art. 21(1), Art. 21(4) and ID issuer's coding structure	Art.8(1)(d) and Art.21(4)
Applicable international standards:	ISO/IEC 16022:2006, or ISO/IEC 18004:2015, or ISS DotCode Symbology Spec.	ISO 15459-2:2015 and ISO 15459-3:2014	ISO 15459-2:2015 and ISO 15459-3:2014						
Process	Applied by EO	Applied by EO	Generated by ID issuer	Applied by EO	Generated by ID issuer	Applied by EO	Generated by ID issuer	Applied by EO	Applied by EO
Transmission to the repositories system	No	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes

Note: For the purpose of the above schema, group separators (/FNC1) are considered in the same manner as optional data qualifiers, i.e. their use depends on ID issuer's coding structure.

Primer priporočene strukture

Mandatory Data Qualifier	ID Issuer ID	Optional Data Qualifier	Serial Number	Product Code	Time Stamp
Added by EO	Generated by ID Issuer	Added by EO	Generated by ID Issuer	Generated by ID Issuer	Added by EO
5R	QCSGSE	:	1ABCDE12345	XXYYZ	19053011

Strojno berljiva koda pred vpisom v izbrani tip črtne kode:

5RQCSGSE:1ABCDE12345XXYYZ19053011