

Priporočila za harmonizacijo logističnih procesov

Uporaba standardov GS1 v logistiki

Dopolnjena in razširjena izdaja april 2025

Avtorji:

Roko Staničič, GS1 Slovenija

Bojan Kovačič, GS1 Slovenija

Dr. Mateja Podlogar, GS1 Slovenija

Branko Šafarič, GS1 Slovenija

Matjaž Martini, GS1 Slovenija

Janez Zaletel, GS1 Slovenija

Izdajatelj: GZS Združenje za promet in GS1 Slovenija

Oblikovanje: GZS

Tisk: Tiskarna Present d.o.o.

Naklada: 700 Izvodov

Cena: 60,00 EUR (DDV vključen)

Ljubljana, 2025

Izjava o omejitvi odgovornosti

Pri pripravi besedila smo se trudili zagotoviti pravilnost smernic za uporabo standardov GS1, kljub temu pa GS1 in druge stranke, ki so sodelovale pri pripravi dokumenta, izjavljajo, da niti izrecno niti posredno ne jamčijo za točnost ali primernost dokumenta za določen namen in ne prevzemajo neposredne ali posredne odgovornosti za škodo, ki bi nastala v zvezi z njegovo uporabo. Dokument je lahko zaradi tehnološkega razvoja, sprememb v standardih ali novih pravnih zahtev predmet sprememb. V njem omenjeni izdelki in imena podjetij lahko predstavljajo blagovne znamke in/ali registrirane blagovne znamke podjetij.

CIP - Kataložni zapis o publikaciji

Narodna in univerzitetna knjižnica, Ljubljana

658.286(035)

656.025.4(035)

PRIPOROČILA za harmonizacijo logističnih procesov : uporaba standardov GS1 v logistiki / [avtorji Roko Staničič ... et al.]. - Dopolnjena in razširjena izd. - Ljubljana : GZS, Združenje za promet : GS1 Slovenija, 2025

ISBN 978-961-6986-78-6 (GZS, Združenje za promet)

COBISS.SI-ID 233435651



Priporočila za harmonizacijo logističnih procesov

Uporaba standardov GS1 v logistiki

Kazalo

1. Uvod	7
1.1. Namen dokumenta in obravnavana področja	7
1.2. Prednosti uporabe standardov sistema GS1	7
1.3. Izmenjava podatkov kot pogoj za učinkovito poslovanje	8
2. Splošni pojmi	10
2.1. Splošna shema procesov	10
2.2. Funkcije ali procesi	11
2.3. Udeleženci in lokacije	11
2.3.1. Udeleženci	11
2.3.2. Lokacije	12
2.3.3. Takojšnje pretovarjanje tovora (cross docking)	12
3. Splošno o standardih GS1	13
3.1. Identifikatorji	13
3.1.1. Globalna trgovinska številka izdelka (GTIN)	14
3.1.2. Zaporedna koda zabojsnika (SSCC): AI (00)	15
3.1.3. Globalna lokacijska številka (GLN)	16
3.1.4. Globalna identifikacijska številka tovora (GINC): AI (401)	17
3.1.5. Globalna identifikacijska številka pošiljke (GSIN): AI (402)	17
3.1.6. Globalni identifikator vračljivega sredstva (GRAI): AI (8003)	18
3.1.7. Drugi identifikacijski ključni GS1	19
3.2. Kodni simboli	20
3.2.1. 2D Kode	22
3.3. Logistična etiketa	23
3.3.1. Predstavitev informacij	24
3.3.2. Struktura etikete	25
3.3.3. Namestitvev logističnih etiket	25
3.3.4. Primeri logističnih etiket	27
3.3.5. 2D kode na logistični etiketi	30
3.3.6. Kodiranje informacij o transportnem procesu	33
3.4. Tehnologija RFID/EPC	35
3.4.1. Splošne informacije o tehnologiji RFID/EPC	35
3.4.2. Tehnologija RFID/EPC in standardi GS1	38
3.4.3. Uporaba tehnologije RFID/EPC v logistiki	42
3.4.4. Kje je tehnologijo RFID/EPC še mogoče uporabiti v logističnih organizacijah	43
3.5. Globalna sinhronizacija podatkov	44
3.5.1. Kaj GDSN zagotavlja in kako deluje?	44
3.5.2. Pomen kakovostnih in strukturiranih podatkov	46
3.5.3. Globalna klasifikacija izdelkov GS1 (GPC)	46
3.5.4. Globalni podatkovni model (GDM)	47
3.5.5. Koristi in priložnosti globalnega e-kataloga GDSN	48
3.5.5.1. Koristi in priložnosti za trgovce na drobno	48
3.5.5.2. Koristi in priložnosti za dobavitelje (proizvajalce, distributerje)	48
3.5.5.3. Koristi in priložnosti za logistične partnerje	48
3.6. Računalniška izmenjava podatkov – RIP	49
3.6.1. Kaj je RIP	49
3.6.2. Komponente	50
3.6.2.1. Standardna sporočila	50
3.6.2.2. Konvertorska programska oprema	50
3.6.2.3. Komunikacije in omrežja	50
3.6.3. RIP in elementi standardov GS1	51
3.6.3.1. RIP in GTIN	51
3.6.3.2. RIP in lokacijske številke – GLN	51
3.6.3.3. RIP in serijska številka pošiljke – SSCC	51

4. Scenariji	52
4.1. Logist izvaja storitev prevoza	53
4.2. Logist izvaja storitev skladiščenja, priprave in pošiljanja, nalog prejema od izvirnega partnerja	55
4.3. Logist izvaja storitev skladiščenja, priprave in pošiljanja ter sprejemanja naročil kupca	57
4.4. Logist izvaja storitev skladiščenja, priprave in pošiljanja, transport naroči prejemni partner	59
4.5. Takojšnje pretovarjanje tovora (cross docking) brez razdrtja	61
4.6. Takojšnje pretovarjanje tovora (cross docking) z razdrtjem	63
4.7. Logist soupravlja zaloge z izvirnim partnerjem (dobaviteljem)	65
4.8. Logist izvaja funkcijo distributerja za lastnika blaga (prevzemnega partnerja)	66
4.9. Uporaba elektronskega tovarnega lista (e-CMR)	68
5. Elektronska sporočila – definicije	71
5.1. DELFOR – Delivery Schedule	71
5.1.1. Definicija	71
5.1.2. Načela	72
5.2. DESADV – Despatch Advice	72
5.2.1. Definicija	72
5.2.2. Načela	72
5.3. HANMOV – Cargo Handling and Movement	73
5.3.1. Definicija	73
5.3.2. Načela	73
5.4. IFTMAN – Arrival Notice	73
5.4.1. Definicija	73
5.4.2. Načela	73
5.5. IFTMIN – Transport Instruction	74
5.5.1. Definicija	74
5.5.2. Načela	74
5.6. IFCSUM – Forwarding and Consolidation Summary	75
5.6.1. Definicija	75
5.6.2. Načela	75
5.7. INVOIC – Invoice	76
5.7.1. Definicija	76
5.7.2. Načela	76
5.8. INSDS – Instruction to Despatch	76
5.8.1. Definicija	76
5.8.2. Načela	76
INVRPT – Inventory Report	76
5.8.3. Definicija	76
5.8.4. Načela	76
5.9. ORDERS – Purchase Order	77
5.9.1. Definicija	77
5.9.2. Načela	77
5.10. ORDRSP – Order Response	77
5.10.1. Definicija	77
5.10.2. Načela	77
5.11. OSRTP – Order Status Enquiry	78
5.11.1. Definicija	78
5.11.2. Načela	78
5.12. RECADV – Receiving Advice	78
5.12.1. Definicija	78
5.12.2. Načela	79
5.12.3. Scenariji za sporočilo »Obvestilo o prevzemu blaga«	79
5.12.3.1. Enostavni scenarij	79
5.12.3.2. Zapleteni scenarij	79

5.13. REMADV – Remittance Advice	80
5.13.1. Definicija	80
5.13.2. Načela	80
5.14. SLSFCT – Sales Forecast	80
5.14.1. Definicija	80
5.14.2. Načela	80
5.15. SLSRPT – Sales Data Report	81
5.15.1. Definicija	81
5.15.2. Načela	81
6. Sporočila – Primeri	82
6.1. Specifični primeri	83
6.2. Praksa	83
6.2.1. Partnerji na sporočilih	83
6.2.2. Izdelki	83
6.2.3. Zaboji/škatle	84
6.2.4. Palete	84
6.2.5. Pošiljke	84
6.3. DELFOR – Delivery Schedule	84
6.4. DESADV – Despatch Advice	85
6.4.1. Primer 1 – homogena paleta	85
6.4.2. Primer 2 – heterogena paleta	87
6.5. HANMOV – Cargo Handling and Movement	89
6.5.1. Primer 1	89
6.5.2. Primer 2	90
6.6. INSDDES – Instruction to Despatch	91
6.6.1. Primer 1 – Odprema izdelkov	91
6.6.2. Primer 2 – Odprema transportnih enot	92
6.7. IFTSTA – Transport Status	93
6.8. IFTMIN – Transport Instruction	93
6.9. INVRPT – Inventory Report	94
6.10. ORDERS – Purchase Order	95
6.11. ORDRSP – Order Response	96
6.11.1. Primer 1 – Potrdilo naročila v celoti	97
6.11.2. Primer 2 – Potrdilo naročila s spremembo	97
6.11.3. Primer 3 – Potrdilo z zavračanjem postavke	97
6.12. OSTRTP – Order Status Enquiry	98
6.13. RECADV – Receiving Advice	99
6.13.1. Primer 1 – Sprejem celotne pošiljke	99
6.13.2. Primer 2 – Zavrnitev poškodovanega blaga	100
6.13.3. Primer 3 – Zavrnitev viška prejetega blaga	101
6.13.4. Primer 4 – Zavrnitev nenaročenega blaga	102
7. Priloge:	103
7.1. Aplikacijski identifikatorji GS1 - AI	103
7.2. Pojmovnik	106