

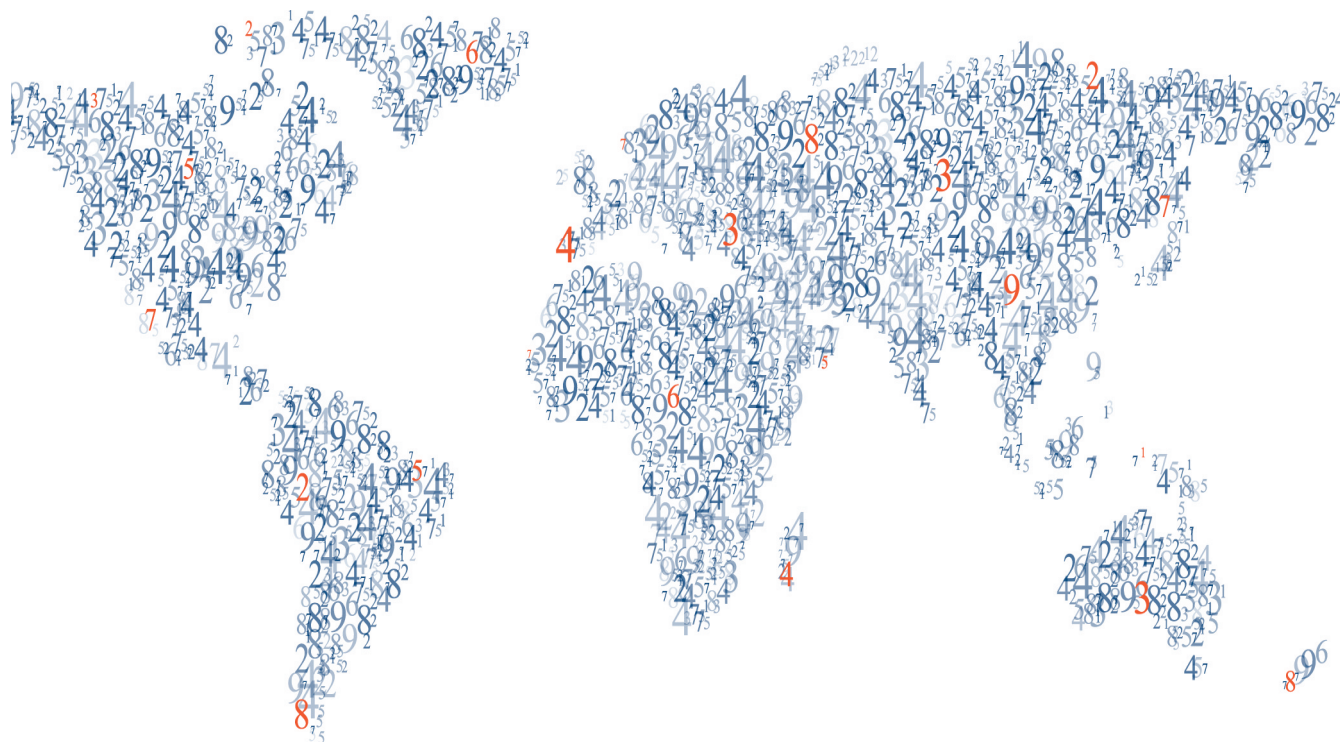


Czech Republic

The Global Language of Business

System GS1

Aplikační identifikátory



OBSAH

- 1. DEFINICE GS1 APLIKAČNÍCH IDENTIFIKÁTORŮ**
- 2. OBSAH DAT**
- 3. UPLATNĚNÍ GS1 APLIKAČNÍCH IDENTIFIKÁTORŮ**
 - 3.1 ČÁROVÝ KÓD GS1-128**
 - 3.2 ŘETĚZENÍ**
 - 3.3 MAXIMÁLNÍ DÉLKA SYMBOLU A POČET KÓDOVANÝCH ZNAKŮ**
- 4. PŘEHLED**
- 5. POPIS APLIKACÍ**
 - 5.1 IDENTIFIKACE POLOŽKY**
 - 5.1.1 GTIN - GLOBÁLNÍ ČÍSLO OBCHODNÍ POLOŽKY**
 - 5.1.2 GTIN - GLOBÁLNÍ ČÍSLO OBCHODNÍ POLOŽKY UVNITŘ LOGISTICKÉ JEDNOTKY - POLOŽKA NEJBLIŽŠÍ NIŽŠÍ**
 - 5.1.3 VARIANTA PRODUKTU**
 - 5.1.4 SSCC - SÉRIOVÝ KÓD LOGISTICKÉ JEDNOTKY**
 - 5.1.5 ČÍSLO DÁVKY, ŠARŽE**
 - 5.1.6 SÉRIOVÉ ČÍSLO**
 - 5.1.7 DOPLŇKOVÁ IDENTIFIKACE PRODUKTU**
 - 5.1.8 DRUHOTNÉ SÉRIOVÉ ČÍSLO**
 - 5.1.9 GDTI - GLOBÁLNÍ IDENTIFIKÁTOR TYPU DOKUMENTU**
 - 5.1.10 GLOBÁLNÍ IDENTIFIKACE KUPONU**
 - 5.1.11 DRUH RYBY**
 - 5.1.12 VĚRNOSTNÍ BODY KUPONU**
 - 5.2 DATUM**
 - 5.2.1 DATUM VÝROBY**
 - 5.2.2 DATUM SPLATNOSTI**
 - 5.2.3 DATUM BALENÍ**
 - 5.2.4 MINIMÁLNÍ TRVANLIVOST**
 - 5.2.5 PRODEJNOST DO**
 - 5.2.6 POUŽITELNOST DO**
 - 5.2.7 POUŽITELNOST DO - ROZŠÍŘENÁ**
 - 5.2.8 DATUM PRVNÍHO ZMRAZENÍ**
 - 5.2.9 DATUM SKLIZNĚ ČI OBDOBÍ SKLIZNĚ**
 - 5.2.10 DATUM A ČAS VÝROBY**
 - 5.3 MNOŽSTVÍ**
 - 5.3.1 PROMĚNNÉ MNOŽSTVÍ**
 - 5.3.2 MNOŽSTVÍ**
 - 5.4 ROZMĚRY A HMOTNOSTI**
 - 5.4.1 OBCHODNÍ MÍRY**
 - 5.4.2 LOGISTICKÉ MÍRY**
 - 5.5 REFERENCE**
 - 5.5.1 ČÍSLO OBJEDNÁVKY ZÁKAZNÍKA**
 - 5.5.2 GINC - GLOBÁLNÍ IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO NÁKLADU**
 - 5.5.3 GSIN - GLOBÁLNÍ IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO ZÁSILKY**
 - 5.5.4 KÓD MÍSTA URČENÍ**
 - 5.6 IDENTIFIKACE ORGANIZACE (GLN)**
 - 5.6.1 ROZŠÍŘENÁ IDENTIFIKACE MÍSTA**

- 5.6.2 ZASLAT KOMU
- 5.6.3 FAKTUROVAT KOMU
- 5.6.4 NAKOUPENO OD KOHO
- 5.6.5 ZÁSILKA PRO (K DODÁNÍ - DORUČIT KAM)
- 5.6.6 IDENTIFIKACE MÍSTA
- 5.6.7 VYDAVATEL FAKTURY
- 5.6.8 REFERENČNÍ ČÍSLO PLATEBNÍHO DOKLADU
- 5.7 IDENTIFIKACE ADRESNÍCH ÚDAJŮ
 - 5.7.1 ODESLAT KOMU - JEDEN NÁRODNÍ POŠTOVNÍ ÚŘAD
 - 5.7.2 ODESLAT KOMU - VÍCE NÁRODNÍCH POŠTOVNÍCH ÚŘADŮ
- 5.8 SPECIFICKÉ APLIKACE
 - 5.8.1 NÁRODNÍ ÚHRADOVÉ ČÍSLO VE ZDRAVOTNICTVÍ
 - 5.8.2 OBSAH ÚČINNÉ LÁTKY
 - 5.8.3 INTERNÍ ČÍSLO ZÁKAZNÍKA (PŘECHODNÉ POUŽITÍ)
 - 5.8.4 VYROBENO NA ZAKÁZKU
 - 5.8.5 IDENTIFIKACE BALENÉ KOMPONENTY PRODUKTU
 - 5.8.6 PRODUKTY V ROLÍCH (SVITCÍCH)
 - 5.8.7 IDENTIFIKACE MOBILNÍHO TELEFONU
 - 5.8.8 GRAI - GLOBÁLNÍ IDENTIFIKÁTOR VRATNÉ POLOŽKY
 - 5.8.9 GIAI - GLOBÁLNÍ IDENTIFIKÁTOR MAJETKU
 - 5.8.10 CENA ZA MĚRNOU JEDNOTKU
 - 5.8.11 IDENTIFIKACE KOMPONENT OBCHODNÍ POLOŽKY
 - 5.8.12 MEZINÁRODNÍ ČÍSLO BANKOVNÍHO ÚČTU
 - 5.8.13 IDENTIFIKACE SOUČÁSTI / DÍLU
 - 5.8.14 SÉRIOVÁ IDENTIFIKACE SOUČÁSTI / DÍLU
 - 5.8.15 VERZE SOFTWARE
 - 5.8.16 GSRN - GLOBÁLNÍ RELAČNÍ ČÍSLO SLUŽEB - POSKYTOVATEL
 - 5.8.17 GSRN - GLOBÁLNÍ RELAČNÍ ČÍSLO SLUŽEB - PŘÍJEMCE
 - 5.8.18 ČÍSLO POLOŽKY POSKYTOVANÉ SLUŽBY
 - 5.8.19 ROZŠÍŘENÁ INFORMACE - URL
 - 5.8.20 SKLADOVÉ ČÍSLO VYUŽÍVANÉ V NATO
- 5.9 IDENTIFIKACE ZPRACOVÁNÍ
 - 5.9.1 ODKAZ NA PŮVODNÍ PRODUKT
 - 5.9.2 ZEMĚ PŮVODU ZBOŽÍ
 - 5.9.3 ZEMĚ POSLOUPNÉ PRODUKCE
 - 5.9.4 IDENTIFIKACE LOKÁLNÍ OBLASTI PŮVODU OBCHODNÍ POLOŽKY
 - 5.9.5 KLASIFIKACE PORAŽENÉHO ZVÍŘETE A JEHO ČÁSTÍ DLE UN/ECE
 - 5.9.6 OBLAST VÝLOVU
 - 5.9.7 ZAŘÍZENÍ PRO VÝLOV RYB
 - 5.9.8 ZPŮSOB PRODUKCE
 - 5.9.9 LICENČNÍ ČÍSLO ZPRACOVATELŮ
- 5.10 INTERNÍ APLIKACE
 - 5.10.1 INFORMACE VZÁJEMNĚ DOHODNUTÉ MEZI OBCHODNÍMI PARTNERY
 - 5.10.2 INTERNÍ POUŽITÍ
- 6. OBECNÁ PRAVIDLA PRÁCE S GS1 AI
- 7. ZÁVĚR

GS1 APLIKAČNÍ IDENTIFIKÁTORY

KÓDOVÁNÍ DOPLŇKOVÝCH INFORMACÍ O OBCHODNÍCH POLOŽKÁCH

Standard pro Aplikační identifikátory byl v minulosti společně přijat a postupně rozvíjen organizacemi EAN INTERNATIONAL a UCC. Po jejich sjednocení a vzniku jediné globální organizace GS1 v roce 2005 jsou existující standardy i nadále využívány a postupně rozšiřovány. Jsou vhodné pro identifikaci obchodních a logistických jednotek s využitím symboliky GS1-128, nově i jednotek spotřebitelských s využitím symboliky GS1 DataBar Expanded, případně 2D symbolů GS1 DataMatrix a GS1 QR Code. Umožňují kódování celé řady doplňkových informací o obchodních položkách.

1. DEFINICE GS1 APLIKAČNÍCH IDENTIFIKÁTORŮ

GS1 aplikační identifikátory (GS1 AI) jsou prefixy používané pro definování datových polí čárového kódu. Každý prefix jednoznačně identifikuje význam, formát a některé i strukturu datového pole, které po něm následuje.

Každý GS1 AI je tvořen dvěma až čtyřmi číslicemi následovanými datovým polem, které identifikuje. Pro úsporu místa jsou nejčastěji používané identifikátory pouze dvouciferné. GS1 AI pro méně užívaná pole jsou tří nebo čtyřciferné. Některá blízké příbuzná pole jsou uvozena shodnými číslicemi pro definování skupiny, následovanými doplňkovou třetí číslicí, nebo třetí a čtvrtou pro identifikování specifické aplikace.

2. OBSAH DAT

Data, která následují po GS1 AI, mohou mít – obecně v mezích možností standardu – alfanumerický či výhradně numerický charakter. Datová pole mají buď pevnou nebo proměnnou délku. Pro doplnění definované délky pole mohou být v některých GS1 AI požadovány počáteční nevýznačné, doplňující nuly. Pro každé pole s proměnnou délkou je specifikována maximální délka tohoto pole.

3. UPLATNĚNÍ GS1 APLIKAČNÍCH IDENTIFIKÁTORŮ

3.1 ČÁROVÝ KÓD GS1-128

GS1 AI a příslušná datová pole mohou být zakódována ve vhodných lineárních i 2D datových nosičích nebo případně v EPC/RFID tagu. **V následujícím textu, do kapitoly 3.3 včetně, je blíže rozvedeno jejich využití na příkladu symboliky GS1-128.** Čárový kód GS1-128 je podskupinou obecného CODE 128. Je jednoznačně definován znakem Funkce 1 (FNC1) následujícím ihned po počátečním „start“ znaku. Tato podskupina je vyhrazena pro využívání společnostmi zapojenými do Systému GS1. Technické specifikace kódu GS1-128 jsou podrobně popsány v normě ISO/IEC 15417.

Kombinace standardního obsahu dat a jednoznačné architektury symbolu umožňuje kompatibilitu při snímání dat různými společnostmi. Firmám, které s doplňkovými daty nepracují, umožňuje naprogramovat jejich zařízení tak, aby je ignorovalo.

3.2 ŘETĚZENÍ

GS1 AI je možno vhodně kombinovat (řetězit) do jednoho čárového kódu. Pole s pevnou délkou mohou být kombinována bez požadavku na oddělovací znak. Další GS1 AI následuje ihned po posledním znaku datového pole předchozího GS1 AI. Po poli s proměnnou délkou musí následovat oddělovací znak, pokud se nejedná o poslední pole symbolu. Jako oddělovací znak pole zde slouží funkční znak FNC1.

Příklad: A1 označuje řetězec dat s pevnou délkou, data jsou nazvána data..1. A2 a A3 označují pole s proměnnou délkou, příslušná data jsou nazvána data..2 a data..3. Funkční znak FNC1 je oddělovací znak pole.

- řetězení A1 a A2: A1 data..1 A2 data..2
- řetězení A2 a A3: A2 data..2 FNC1 A3 data..3
- řetězení A1, A2 a A3: A1 data..1 A2 data..2 FNC1 A3 data..3

Poznámka: Jestliže musí být řetězeny různé GS1 AI a pouze jeden z nich má pole s proměnnou délkou, doporučuje se umístit tento identifikátor na konec symbolu. V tomto případě není požadován oddělovací znak (FNC1).

3.3 MAXIMÁLNÍ DÉLKA SYMBOLU A POČET KÓDOVANÝCH ZNAKŮ

Při definování maximální délky symbolů je třeba vzít v úvahu tři parametry: fyzickou délku, která závisí na počtu zakódovaných znaků a použitém součiniteli zvětšení, počet zakódovaných znaků dat a počet znaků symbolu.

Maximální délka jakéhokoli symbolu GS1-128 musí odpovídat následujícím limitům:

- fyzická délka včetně ochranných zón nesmí překročit 165 mm (6,5 palce);
- maximální počet zakódovaných znaků dat včetně GS1 AI je 48;
- maximální počet znaků symbolu včetně speciálních nedatových znaků je 35.

Vysvětlení: Znaky dat jsou GS1 AI a údaje v datových polích. Znaky symbolu jsou znaky pro start, FNC1, oddělovací znaky, znak pro konec a kontrolní číslo.

4. PŘEHLED

Tabulka 1.1 uvádí aktualizovaný výběr z dosud vydaných GS1 AI. GS1 AI je vždy součástí datového pole. Jestliže jsou data použita v jiné aplikaci než v čárovém kódu, například v EDI, GS1 AI musí být vypuštěn.

Pro vyjádření formátu dat v dalším textu a v GS1 General Specifications platí:

Druhy znaků	Značení v textu	Značení v GS1 GenSpec
numerické	n	N
alfanumerické	an	X
tři numerické, pevná délka	n3	N3
až tři numerické, proměnná délka	n..3	N..3
až tři alfanumerické, proměnná délka	an..3	X..3

Tabulka 1.1 Seznam vybraných GS1 AI Systému GS1

AI	Obsah	Formát	Str.
00	SSCC – sériový kód logistické jednotky	n2+n18	6
01	GTIN – globální číslo obchodní položky	n2+n14	5
02	GTIN – globální číslo obchodní položky – nejbližší nižší	n2+n14	5
10	číslo dávky, šarže	n2+an..20	6
11	datum výroby (RRMMDD)	n2+n6	9
12	datum splatnosti (RRMMDD)	n2+n6	9
13	datum balení (RRMMDD)	n2+n6	9
15	minimální trvanlivost do (RRMMDD)	n2+n6	9
16	prodejnost do (RRMMDD)	n2+n6	9
17	použitelnost do (RRMMDD)	n2+n6	10
20	varianta produktu	n2+n2	6
21	sériové číslo	n2+an..20	7
240	doplňková identifikace produktu	n3+an..30	7
241	interní číslo zákazníka (přechodné použití)	n3+an..30	18
242	vyrobena na zakázku	n3+n..6	18
243	PCN – číslo balené části produktu	n3+an..20	18
250	druhotné sériové číslo	n3+an..30	7
251	odkaz na původní produkt	n3+an..30	22
253	GDTI – globální identifikátor typu dokumentu	n3+n13+an..17	7
254	rozšíření ke konkrétnímu GLN	n3+an..20	15
255	GCN – globální identifikace kuponu	n3+n13+n..12	8
30	proměnné množství	n2+n..8	11
310X	čistá hmotnost /kg/	n4+n6	12
311X	délka nebo 1. rozměr /m/	n4+n6	12
312X	šířka, průměr nebo 2. rozměr /m/	n4+n6	12
313X	hloubka, tloušťka, výška nebo 3. rozměr /m/	n4+n6	12
314X	plocha /m ² /	n4+n6	12
315X	objem /litry/	n4+n6	12
316X	objem /m ³ /	n4+n6	13
330X	hrubá hmotnost /kg/	n4+n6	13
331X	délka nebo 1. rozměr /m/	n4+n6	13
332X	šířka, průměr nebo 2. rozměr /m/	n4+n6	13
333X	hloubka, tloušťka, výška nebo 3. rozměr /m/	n4+n6	13
334X	plocha /m ² /	n4+n6	13
335X	hrubý objem /litry/	n4+n6	13
336X	hrubý objem /m ³ /	n4+n6	13
337X	kilogramy na m ²	n4+n6	13
37	množství	n2+n..8	11
400	číslo objednávky zákazníka	n3+an..30	14
401	GINC – globální identifikační číslo nákladu	n3+an..30	14

402	GSIN - globální identifikační číslo zásilky	n3+n17	14
403	kód místa určení	n3+an..30	15
410	GLN - zaslat komu	n3+n13	15
411	GLN - fakturovat komu	n3+n13	15
412	GLN - nákup od koho	n3+n13	15
413	GLN - zásilka pro (k dodání - doručit kam)	n3+n13	16
414	GLN - identifikace místa v rámci společnosti	n3+n13	16
415	GLN - vydavatel faktury	n3+n13	16
420	odeslat komu, poštovní kód	n3+an..20	16
421	odeslat komu, poštovní kód - určení země podle ISO	n3+n3+an..9	17
422	kód ISO - země původu obchodní položky	n3+n3	23
423	kód/kódy ISO - země prvotního zpracování	n3+n15	23
424	kód ISO - země zpracování	n3+n3	23
425	kód ISO - země rozebrání/demontáže	n3+n3	23
426	kód ISO země zpracování (celý proces v jedné zemi)	n3+n3	23
427	identifikace lokální oblasti původu obchodní položky	n3+an..3	23
7xx	NHRN - národní úhradové číslo ve zdravotnictví	n3+an..20	17
7001	NSN - skladové číslo využívané v NATO	n4+n13	22
7002	klasifikace poraženého zvířete, jeho částí dle UN/ECE	n4+an..30	24
7003	použitelnost do - rozšířená (RRMMDDHHMM)	n4+n10	10
7004	obsah účinné látky	n4+n..4	17
7005	oblast výlovu	n4+an..12	24
7006	datum prvního zmrazení (RRMMDD)	n4+n6	10
7007	datum sklizně či období sklizně (RRMMDD)	n4+n6..12	10
7008	druh ryby	n4+an..3	8
7009	zařízení pro výlov ryb	n4+an..10	24
7010	způsob produkce	n4+an..2	24
7030-9	licenční číslo zpracovatelů s kódem země dle ISO	n4+n3+an..27	25
8001	svitky (šířka, délka, vnitřní průměr, návin a spojení)	n4+n14	18
8002	identifikace mobilního telefonu	n4+an..20	19
8003	GRAI - globální identifikátor vratné položky	n4+n14+an..1	19
8004	GIAI - globální identifikátor majetku	n4+an..30	19
8005	cena za měrnou jednotku	n4+n6	19
8006	identifikace komponent obchodní položky	n4+n14+n2+n2	20
8007	IBAN - mezinárodní číslo bankovního účtu	n4+an..30	20
8008	datum a čas výroby (RRMMDDHH) + (MMSS)	n4+n8+n..4	11
8010	identifikace součásti/dílu	n4+an..30	20
8011	sériová identifikace součásti/dílu	n4+n..12	20
8012	verze software	n4+an..20	21
8017	GSRN - globální relační číslo služeb - poskytovatel	n4+n18	21
8018	GSRN - globální relační číslo služeb - příjemce	n4+n18	21
8019	SRIN - číslo položky poskytované služby	n4+n..10	22
8020	referenční číslo platebního dokladu	n4+an..25	16

8111	věrnostní body kuponu	n4+n4	8
8200	URL – rozšířená informace	n4+an..70	22
90	interní použití, dohodnuto mezi obchodními partnery	n2+an..30	25
91-99	interní použití, firemní informace	n2+an..30	25

Uvedený seznam obsahuje v Evropě běžně používané GS1 aplikační identifikátory. Kompletní výčet všech existujících GS1 AI je k dispozici na GS1 Czech Republic.

X: Čtvrtá pozice GS1 AI řady „3“ pro vyznačení skryté desetinné čárky.

xx: Pozice v rámci GS1 AI NHRN, přiřazené organizací GS1 konkrétní státní zdravotnické autoritě.

5. POPIS APLIKACÍ

5.1 IDENTIFIKACE POLOŽKY

5.1.1 GTIN – GLOBÁLNÍ ČÍSLO OBCHODNÍ POLOŽKY

01	GTIN – globální číslo obchodní položky Global Trade Item Number	n2+n14
-----------	--	---------------

GS1 AI (01) indikuje, že datové pole obsahuje GTIN obchodní položky. Struktura kódu GTIN pro identifikaci obchodních položek s **fixním obsahem** je vždy čtrnáctimístná s možností uplatnění předřazené, doplňující nuly/nul v případě využití existující identifikace s nižším počtem pozic tj.: GTIN-12, GTIN-13. Povinně následuje sekvence identifikující položku, která obsahuje konstantní část, tj. Global Company Prefix, GCP, a na poslední pravé pozici figuruje vždy kontrolní číslice vypočtená dle algoritmu Modulo 10. Struktura kódu GTIN pro identifikaci obchodních položek s **proměnným obsahem**, které nejsou určeny pro snímání na POS, Point of Sale, místo konečného prodeje - pokladna, je shodná s tím, že první číslice zleva má hodnotu 9. V případě těchto položek bude GS1 AI (01) následován povinně dalším GS1 AI (ze série řady 3...), podávajícím doplňující informace o položce (př.: hmotnost, počet kusů apod.).

5.1.2 GTIN – GLOBÁLNÍ ČÍSLO OBCHODNÍ POLOŽKY UVNITŘ LOGISTICKÉ JEDNOTKY – POLOŽKA NEJBLIŽŠÍ NIŽŠÍ

02	GTIN – globální číslo obchodní položky – nejbližší nižší	n2+n14
-----------	---	---------------

GS1 AI (02) je určen pro identifikaci obsahu logistické jednotky, která sama není obchodní položkou, a to za předpokladu, že obsahuje pouze obchodní či spotřebitelské jednotky shodného GTIN.

GS1 AI (02) musí být vždy v rámci jediného symbolu následován GS1 AI (37), (množství), který udává počet nejbližších nižších jednotek obsažených v logistické jednotce.

5.1.3 VARIANTA PRODUKTU

20	varianta produktu	n2+n2
-----------	--------------------------	--------------

Doplňkový kód s GS1 AI (20) označuje variantu produktu. Tato metoda odlišení variant smí být použita tehdy, když odlišnost není natolik významná, aby vyžadovala změnu GTIN. Datové pole je dvoumístné a jeho využití je ponecháno na rozhodnutí výrobce. **GS1 AI (20) musí být vždy uváděn ve zřejmé souvislosti s příslušným GTIN.**

5.1.4 SSCC – SÉRIOVÝ KÓD LOGISTICKÉ JEDNOTKY

00	SSCC – sériový kód logistické jednotky Serial Shipping Container Code	n2+n18
-----------	--	---------------

GS1 AI (00) je určen pro unikátní identifikaci logistických jednotek formou pořadového číslování.

Obecná struktura kódu SSCC dle skutečné délky GCP

P	M M M M M M M	S S S S S S S S S	K
P	M M M M M M M M	S S S S S S S S	K
P	M M M M M M M M M	S S S S S S S	K

kde P = logistická varianta

M....M = Global Company Prefix (tj. pro ČR: **859** + identifikační číslo společnosti)

S....S = pořadové číslo logistické jednotky přidělené uživatelem

K = kontrolní číslice

Logistická varianta (možné hodnoty 0-9) je číslo rozšiřující kapacitu kódu a jeho využívání je plně v kompetenci a na rozhodnutí emitenta SSCC.

Sedmnáct číslic následujících po logistické variantě je sestaveno následovně:

- sedmi až devítimístné pole obsahující prefix země a identifikační číslo společnosti, (**GCP – Global Company Prefix**) přidělené organizací GS1 Czech Republic,
- zbývající číslice následující po GCP, s výjimkou poslední pozice, jsou určeny pro **pořadové číslo** používané pro jednoznačnou identifikaci každé logistické jednotky. Způsob přidělování pořadových čísel je ponechán na rozhodnutí společnosti, která jednotku kóduje; jedinou podmínkou je zajištění garance jedinečnosti,
- poslední pozice, která následuje po pořadovém čísle, je **kontrolní číslice** vypočtená z předcházejících sedmnácti číslic podle standardního algoritmu Modulo 10.

5.1.5 ČÍSLO DÁVKY, ŠARŽE

10	číslo dávky, šarže	n2+an..20
-----------	---------------------------	------------------

GS1 aplikační identifikátor (10) (Batch nebo Lot Number – BATCH/LOT) udává, že zakódovaná data představují číslo dávky/šarže.

GS1 AI (10) propojuje příslušnou obchodní položku s informací důležitou zejména pro její sledovatelnost. Jeho tvorba je v plné kompetenci emitenta a může představovat číslo šarže, pracovní směny, stroje, času, interní číslo a podobně. Číslo dávky/šarže v tomto formátu může být vytvořeno pomocí alfanumerických znaků a může mít jakoukoliv délku až do maxima dvaceti znaků.

GS1 AI (10) musí být vždy ve spojení s GTIN, ke kterému se váže.

5.1.6 SÉRIOVÉ ČÍSLO

21	sériové číslo	n2+an..20
-----------	----------------------	------------------

GS1 AI (21) je přidělován pro identifikaci sériového čísla. Je unikátním kódem přiděleným výrobcem konkrétnímu produktu na celou dobu jeho životnosti. V kombinaci s GTIN jednoznačně identifikuje každý jednotlivý produkt.

GS1 AI (21) musí být vždy vázán na příslušný GTIN.

5.1.7 DOPLŇKOVÁ IDENTIFIKACE PRODUKTU

240	doplňková identifikace produktu	n3+an..30
------------	--	------------------

GS1 AI (240) je určen ke kódování doplňkové identifikace produktu. Data jsou strukturována podle uvážení výrobce. Obvykle je používán pro interní identifikaci produktu, nebo jako odkaz na katalogové číslo.

Upozornění: GS1 AI (240) představuje pouze doplňující identifikaci a nemůže nahradit GTIN. **GS1 AI (240) musí být vždy vázán na příslušný GTIN.**

5.1.8 DRUHOTNÉ SÉRIOVÉ ČÍSLO

250	druhotné sériové číslo	n3+an..30
------------	-------------------------------	------------------

GS1 AI (250) udává tzv. druhotné sériové číslo. Nejčastěji se váže ke konkrétní komponentě produktu, která je identifikována pomocí GS1 AI (21). Je využíván například v elektrotechnickém průmyslu pro identifikaci hlavního dílu (kostry, rámu, atp.) konkrétní spotřebitelské jednotky. **Používá se vždy ve vazbě na příslušnou kombinaci GS1 AI (01) a (21). Ke GTIN smí být přidružen pouze jediný GS1 AI (250).**

5.1.9 GDTI – GLOBÁLNÍ IDENTIFIKÁTOR TYPU DOKUMENTU

253	GDTI – globální identifikátor typu dokumentu Global Dokument Type Identifier	n3+n13+an..17
------------	---	----------------------

GS1 aplikační identifikátor (253) je určen ke globálně unikátní identifikaci dokumentu. V rámci třináctimístné struktury obsahuje GCP a vlastní identifikační sekvenci včetně kontrolní číslice. Dále může následovat volitelné, nepovinné sériové číslo, které umožňuje vydavateli jednoznačně identifikovat každý jednotlivý výtisk daného dokumentu.

5.1.10 GLOBÁLNÍ IDENTIFIKACE KUPONU

255	GCN – Globální identifikace kuponu Global Coupon Number	n3+n13+n..12
------------	--	---------------------

GS1 aplikační identifikátor (255) indikuje použití globální identifikace kuponu – GCN v následujícím datovém poli. GCN je globálně unikátním identifikátorem druhu kuponu s možností využití volitelného sériového čísla. Struktura GCN je následující:

- GCP s variabilní délkou dle přidělení lokální organizací GS1,
- identifikace kuponu přidělená vlastníkem GCP,
- kontrolní číslice vypočtená dle algoritmu Modulo 10,
- volitelné, až 12místné sériové číslo jednoznačně určující konkrétní kupon, přidělené emitentem kuponů.

Kombinace Global Company Prefixu, identifikace druhu kuponu a sériového čísla zajišťuje globálně unikátní identifikaci konkrétního kuponu.

5.1.11 DRUH RYBY

7008	druh ryby Aquatic Species	n4+an..3
-------------	--	-----------------

GS1 AI (7008) vyjadřuje konkrétní rybí druh dle platného seznamu AFSIS, Aquatic Sciences and Fisheries Information System. Je doplňkovou informací ke konkrétní obchodní položce. **GS1 AI (7008) musí být vždy pevně svázán s konkrétním GTIN položky.**

5.1.12 VĚRNOSTNÍ BODY KUPONU

8111	věrnostní body kuponu Loyalty Points of a Coupon	n4+n4
-------------	---	--------------

GS1 AI (8111) indikuje věrnostní body kuponu. Tento GS1 AI musí být zpracován současně s GS1 AI (255), tj. s identifikací konkrétního kuponu, ke kterému náleží.

5.2 DATUM

GS1 aplikační identifikátory (11), (12), (13), (15), (16), (17) označují různé typy časových údajů. V případě využití pro obchodní a logistické jednotky odpovídají údaje položkám obsaženým v těchto jednotkách. Ve standardu GS1 AI mají tato data **pevnou délku šesti číslic ve tvaru rok, měsíc a den.**

Rok je vyjádřen pomocí posledních dvou číslic letopočtu (např. rok 2002 je „02“), měsíc číslem měsíce (v případě jednociferných měsíců se doplňuje 0 – např. březen je „03“), den číslem dne v měsíci (v případě jednociferných dní se doplňuje 0 – např. 7. je „07“). Pokud není důležité označit den v měsíci, je možno označit pouze rok a měsíc.

V tomto případě musí být pozice pro den vyplněna "00", což znamená "Údaj není specifikován".

Příklad: 16. říjen 2011 bude zakódován jako "111016".
Listopad 2012 bude zakódován "121100".

Upozornění: I u výrobků s krátkou životností, kde rok není běžně uváděn, musí být číslice pro příslušný rok vyjádřeny v symbolu čárového kódu.

Uvedené základní GS1 AI byly doplněny o rozšířené verze GS1 AI (7003) a (8008), kde je možno kódovat přesnější časové údaje.

GS1 AI (11), (13), (15), (16), (17), (7003), (7006), (7007), (8008) musí být vždy vázány na konkrétní GTIN.

5.2.1 DATUM VÝROBY

11	datum výroby (RRMMDD)	n2+n6
-----------	------------------------------	--------------

Datum výroby (Production Date – PROD DATE) je datum dne, ve kterém byl produkt vyroben.

5.2.2 DATUM SPLATNOSTI

12	datum splatnosti (RRMMDD)	n2+n6
-----------	----------------------------------	--------------

Datum splatnosti je poslední den, kdy je nutno proplatit fakturu. Tento GS1 AI se používá hlavně při elektronické výměně dat (EDI/EANCOM®).

5.2.3 DATUM BALENÍ

13	datum balení (RRMMDD)	n2+n6
-----------	------------------------------	--------------

Datum balení (Packaging Date – PACK DATE) je datum dne, ve kterém byl produkt zabalen. Různá data balení mohou být spojována s různými způsoby balení stejného produktu.

5.2.4 MINIMÁLNÍ TRVANLIVOST

15	minimální trvanlivost do (RRMMDD)	n2+n6
-----------	--	--------------

Minimální trvanlivost do... (Best Before Date – BEST BEFORE nebo BEST BY) označuje datum ideální spotřeby produktu.

5.2.5 PRODEJNOST DO

16	prodejnost do (RRMMDD)	n2+n6
-----------	-------------------------------	--------------

Prodejnost do... (Sell by Date – SELL BY) je v některých sektorech po dohodě uváděno výrobcem k označení posledního data, kdy obchodník ještě může nabídnout produkt zákazníkovi ke koupi. Po tomto datu již nesmí být produkt obchodován.

Upozornění: GS1 AI (16) nesmí být zaměňován za GS1 AI (17) – datum expirace.

5.2.6 POUŽITELNOST DO

17	použitelnost do (RRMMDD)	n2+n6
-----------	---------------------------------	--------------

Použitelnost do... (Expiration Date – USE BY či EXPIRY) označuje finální limit spotřeby či použití produktu. V sektoru zdravotnictví se používá pro vyjádření data expirace.

5.2.7 POUŽITELNOST DO – ROZŠÍŘENÁ

7003	použitelnost do – rozšířená (RRMMDDHHMM)	n4+n10
-------------	---	---------------

GS1 aplikační identifikátor (7003) je využíván zejména u extrémně krátkých expiračních dob (tj. i výrazně kratších nežli 24 hodin), kdy informace podaná prostřednictvím GS1 AI (17) není dostatečná. Typickou aplikací je například identifikace léků připravovaných pro konkrétního pacienta, kde expirace kratší než 24 hodin není výjimkou. Povinné jsou v tomto případě údaje RRMMDDHHMM, údaj o minutách je možno nahradit „00“ (tj. „údaj není specifikován“).

5.2.8 DATUM PRVNÍHO ZMRAZENÍ

7006	datum prvního zmrazení (RRMMDD) First Freeze Date	n4+n6
-------------	--	--------------

Datum prvního zmrazení je přiřazováno organizací, která provádí první zmrazení ihned po sklizni, rybolovu, porážce či zpracování produktu apod. Příkladem může být čerstvé maso, sortiment masných či rybích produktů. Tento údaj je doplňkovou informací ke konkrétní obchodní položce. **GS1 AI (7006) musí být vždy pevně svázán s konkrétním GTIN této položky.**

5.2.9 DATUM SKLIZNĚ ČI OBDOBÍ SKLIZNĚ

7007	datum sklizně či období sklizně (RRMMDD) Harvest Date	n4+n6..12
-------------	--	------------------

Datum sklizně či období sklizně se například týká data (či období) porážky jatečných zvířat, výlovu ryb, sklizně plodin apod. Je aplikováno organizací, která sklizeň provádí. Terminologie týkající se konkrétní činnosti může být upravena – např.: datum porážky, datum výlovu apod.

Struktura povinně sestává ze dvou částí definujících počáteční a konečný den sklizně ve dvou po sobě jdoucích formátech RRMMDD. V případě, že sklizeň trvá pouze jeden kalendářní den, datum konce sklizně se neuvádí. Tento údaj je doplňkovou informací ke konkrétní obchodní položce. **GS1 AI (7007) musí být vždy pevně svázán s konkrétním GTIN této položky.**

5.2.10 DATUM A ČAS VÝROBY

8008	datum a čas výroby (RRMMDDHH) + (MMSS)	n4+n8+n..4
-------------	---	-------------------

GS1 aplikační identifikátor (8008) je používán v případech, kdy informace základního GS1 AI (11) jsou nedostačující a je nutné vyjádřit též přesnou hodinu výroby případně minutu a sekundu.

Rok je vyjádřen pomocí posledních dvou číslic letopočtu (např. rok 2002 je „02“), měsíc číslem měsíce (v případě jednociferných měsíců se doplňuje 0 – např. březen je „03“), den číslem dne v měsíci (v případě jednociferných dní se doplňuje 0 – např. 7. je „07“). Hodina je vyjádřena ve 24 hodinovém cyklu (v případě jednociferných hodin se doplňuje 0 – např. 9. je „09“). V případě potřeby může být AI 8008 doplněn i o nepovinnou sekvenci „minuty a sekundy“.

Příklad: Datum výroby 7. 3. 2002 v 19:37:08 je vyjádřeno: (8008) 020307193708.

5.3 MNOŽSTVÍ

5.3.1 PROMĚNNÉ MNOŽSTVÍ

30	proměnné množství	n2+n..8
-----------	--------------------------	----------------

Proměnné množství (Variable Count – VAR. COUNT) se používá výlučně v případě doplnění informace o počtu kusů logistické jednotky o proměnném obsahu.

GS1 AI (30) musí být vždy vázán na příslušný GTIN.

5.3.2 MNOŽSTVÍ

37	množství	n2+n..8
-----------	-----------------	----------------

GS1 AI (37) musí být používán zásadně v kombinaci s GS1 AI (02). Jde o vyjádření množství (počtu kusů – COUNT) nejbližších nižších jednotek, které jsou obsažené v logistické jednotce.

5.4 ROZMĚRY A HMOTNOSTI

GS1 aplikační identifikátory popsané v této sekci představují různé typy rozměrů a **doplňují tak identifikaci GTIN**, ke kterým se vždy váží.

Základní rozměrové jednotky jsou spojeny vždy se specifickým GS1 AI. Tyto GS1 AI jsou složeny ze čtyř číslic. Čtvrtá číslice představuje indikátor skryté desetinné čárky, který je značen X. Samotný rozměrový údaj má formát s pevnou délkou pole o šesti číslicích.

Indikátor X desetinné čárky označuje její skrytou pozici v zakódované podobě. Desetinná čárka se posouvá zprava doleva o tolik pozic, kolik udává poslední číslice v GS1 AI dle příkladu:

Poslední číslice v AI=0 Rozměr existuje ve formátu bez desetinné čárky – celá čísla.
(3100) 000035 = 35 kg

Poslední číslice v AI=3 Rozměr vyjadřuje formát se třemi desetinnými místy.
(3103) 000035 = 0,035 kg = 35 g

Desetinná čárka se však může objevit i před polem pevných šesti číslic:

Poslední číslice v AI=9 Rozměr vyjadřuje formát s devíti desetinnými místy.
(3109) 000035 = 0,000000035 kg

Níže uvedené „obchodní“ a „logistické“ aplikační identifikátory jsou v rámci řady „3...“ v široké škále doplněny o, v prostředí ČR, méně využívané jednotky: libra, palec, stopa, yard a jejich plošné a objemové ekvivalenty: kvarty, galony, unce atd. Pro detaily spojené s GS1 AI těchto jednotek kontaktujte GS1 Czech Republic.

5.4.1 OBCHODNÍ MÍRY

5.4.1.1. Čistá hmotnost

310X	čistá hmotnost / kg /	n4+n6
-------------	------------------------------	--------------

5.4.1.2. Délka nebo 1. rozměr

311X	délka nebo 1. rozměr / m /	n4+n6
-------------	-----------------------------------	--------------

GS1 aplikační identifikátory (311X) označují délku v metrech nebo maximální horizontální rozměr výrobku v jeho normální pozici.

5.4.1.3. Šířka, průměr nebo 2. rozměr

312X	šířka, průměr nebo 2. rozměr / m /	n4+n6
-------------	---	--------------

GS1 aplikační identifikátory (312X) označují šířku v metrech, nebo minimální horizontální rozměr výrobku v jeho normální pozici. Stejné identifikátory jsou použity pro označení průměru.

5.4.1.4. Hloubka, tloušťka, výška nebo 3. rozměr

313X	hloubka, tloušťka, výška nebo 3. rozměr / m /	n4+n6
-------------	--	--------------

GS1 aplikační identifikátory (313X) označují hloubku, tloušťku, výšku v metrech, nebo maximální vertikální rozměr výrobku v jeho normální pozici.

5.4.1.5. Plocha, m²

314X	plocha / m² /	n4+n6
-------------	---------------------------------	--------------

GS1 aplikační identifikátory (314X) označují plochu v metrech čtverečních, ke které se dospěje vynásobením délky a šířky.

5.4.1.6. Objem, litry

315X	objem / litry /	n4+n6
-------------	------------------------	--------------

5.4.1.7. Objem, m³

316X	objem / m³ /	n4+n6
-------------	--------------------------------	--------------

GS1 aplikační identifikátory (316X) označují objem v kubických metrech, nebo rozměr běžně získaný vynásobením maximální délky, šířky a výšky výrobku.

Všechny uvedené „obchodní“ GS1 AI se povinně váží na GTIN příslušné obchodní položky.

5.4.2 LOGISTICKÉ MÍRY

5.4.2.1. Brutto hmotnost

330X	hrubá hmotnost / kg /	n4+n6
-------------	------------------------------	--------------

5.4.2.2. Délka nebo 1. rozměr

331X	délka nebo 1. rozměr / m /	n4+n6
-------------	-----------------------------------	--------------

5.4.2.3. Šířka, průměr nebo 2. rozměr

332X	šířka, průměr nebo 2. rozměr / m /	n4+n6
-------------	---	--------------

5.4.2.4. Hloubka, tloušťka, výška nebo 3. rozměr

333X	hloubka, tloušťka, výška nebo 3. rozměr / m /	n4+n6
-------------	--	--------------

5.4.2.5. Plocha

334X	plocha / m² /	n4+n6
-------------	---------------------------------	--------------

5.4.2.6. Brutto objem

335X	hrubý objem / litry /	n4+n6
-------------	------------------------------	--------------

5.4.2.7. Brutto objem

336X	hrubý objem / m³ /	n4+n6
-------------	--------------------------------------	--------------

5.4.2.8. Kilogramy na m²

337X	kilogramy na m²	n4+n6
-------------	-----------------------------------	--------------

GS1 aplikační identifikátory (337X) označují hmotnost vztaženou na jednotku plochy. Využívají se především v papírenském průmyslu pro vyjádření gramáže papíru.

Všechny uvedené „logistické“ GS1 AI se povinně váží na SSCC příslušné logistické jednotky nebo na GTIN položky s proměnnými jednotkami (VMI).

5.5 REFERENCE

5.5.1 ČÍSLO OBJEDNÁVKY ZÁKAZNÍKA

400	číslo objednávky zákazníka	n3+an..30
------------	-----------------------------------	------------------

GS1 aplikační identifikátor (400), ORDER NUMBER, uvádí zákaznické číslo objednávky, které je limitováno pro bilaterální použití. Číslo aplikuje organizace, která objednávku finalizuje, struktura čísla je definována zákazníkem.

GS1 AI (400) může být použit samostatně nebo v návaznosti na GTIN příslušného produktu. V případě návazné distribuce produktu mimo distribuční síť zákazníka musí být odstraněn.

5.5.2 GINC – GLOBÁLNÍ IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO NÁKLADU

401	GINC – globální identifikační číslo nákladu Global Identification Number for Consignment	n3+an..30
------------	---	------------------

Globální identifikační číslo nákladu identifikuje seskupení logistických jednotek pro účely společné přepravy, které bylo předáno dopravci (spediční firmě nebo přepravci). Je přidělováno tímto dopravcem (případně přepravcem, plní-li zároveň funkci dopravce) nebo odesílatelem, ale pouze po předchozí dohodě s dopravcem.

Tento GS1 AI může stát samostatně. Obsahuje GCP dopravce a následující alfanumerickou informaci až do celkové délky 30 znaků.

5.5.3 GSIN – GLOBÁLNÍ IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO ZÁSILKY

402	GSIN – globální identifikační číslo zásilky Global Shipment Identification Number	n3+n17
------------	--	---------------

Globální identifikační číslo zásilky je celosvětově jedinečné číslo přidělované odesílatelem (prodejcem) zásilky. Identifikuje seskupení jedné nebo více logistických jednotek, samostatně označených SSCC, pro účely přepravy od odesílatele (prodejce) k příjemci (kupujícímu), přepravovaných pod jedním dodacím nebo nákladovým listem. Může být použito všemi subjekty v logistickém řetězci jako reference při komunikaci, např. ve zprávách EDI, jako reference na zásilku nebo jako číslo nákladového listu odesílatele. GSIN splňuje požadavky světové celní unie (WCO) na Jedinečné referenční číslo zásilky (UCR).

Obsahuje GCP odesílatele a referenční číslo (může to být i pořadové číslo) zásilky a kontrolní číslici, která je vypočtena z předchozích šestnácti číslic dle standardního algoritmu Modulo 10.

5.5.4 KÓD MÍSTA URČENÍ

403	kód místa určení Routing Code	n3+an..30
------------	--	------------------

GS1 aplikační identifikátor (403) udává kód místa určení, jak bylo stanoveno dopravcem zásilky. **Je atributem SSCC, se kterým se povinně váže.** Jeho účelem je vytvoření do budoucna definované cesty pro mezinárodní multimodální (kombinovanou) přepravu.

Pokud si dopravce zásilky přeje uzavřít dohody o spolupráci s několika dalšími dopravci zásilek, pak je ke stanovení struktury kódu místa určení zapotřebí indikátoru, na kterém se všechny strany shodnou.

5.6 IDENTIFIKACE ORGANIZACE (GLN)

GS1 AI popsané v této sekci uvozují identifikační čísla firem, a to jak z pohledu jejich fyzických adres, tak i z hlediska jejich funkce nebo pozice při obchodních transakcích.

GS1 AI (410), (411), (412), (413), (414) a (415) identifikují firmy pomocí **globálního lokalizačního čísla, GLN, Global Location Number**, ve 13místné struktuře. Tyto identifikace mohou být využívány samostatně či s doplňkovými daty.

5.6.1 ROZŠÍŘENÁ IDENTIFIKACE MÍSTA

254	rozšíření ke konkrétnímu GLN	n3+an..20
------------	-------------------------------------	------------------

GS1 aplikační identifikátor (254) je nepovinný údaj sloužící ke zpřesnění již existujícího GLN. Je-li použit, **musí být vždy spjat s GS1 AI (414).**

5.6.2 ZASLAT KOMU

410	GLN - zaslat komu	n3+n13
------------	--------------------------	---------------

GS1 AI (410) identifikuje příjemce, tj. organizaci, které má být zásilka zaslána.

5.6.3 FAKTUROVAT KOMU

411	GLN - fakturovat komu	n3+n13
------------	------------------------------	---------------

GS1 AI (411) identifikuje příjemce faktury, tj. organizaci, které má být fakturováno.

5.6.4 NAKOUPENO OD KOHO

412	GLN - nákup od koho	n3+n13
------------	----------------------------	---------------

GS1 aplikační identifikátor (412) identifikuje organizaci, která zásilku dodává.

5.6.5 ZÁSILKA PRO (K DODÁNÍ – DORUČIT KAM)

413	GLN - zásilka pro (k dodání – doručit kam)	n3+n13
------------	---	---------------

GS1 AI (413) identifikuje interní destinaci či mezisklad finálního příjemce. Může být použit ve spojení s GS1 AI (410) (Zaslat komu...), kde tento kód udává místo meziskladu, překladiště.

5.6.6 IDENTIFIKACE MÍSTA

414	GLN - identifikace místa v rámci společnosti	n3+n13
------------	---	---------------

GS1 aplikační identifikátor (414) je určen pro interní identifikaci konkrétních míst ve společnosti (kanceláří, vrat, nákladových míst – ramp, atd.)

5.6.7 VYDAVATEL FAKTURY

415	GLN - vydavatel faktury	n3+n13
------------	--------------------------------	---------------

GS1 aplikační identifikátor (415) je určen pro identifikaci firmy, která fakturuje a vydává platební doklady. **GS1 AI (415) musí být využíván společně s GS1 AI (8020)**, (referenční číslo platebního dokladu).

5.6.8 REFERENČNÍ ČÍSLO PLATEBNÍHO DOKLADU

8020	referenční číslo platebního dokladu Payment Slip Reference Number	n4+an..25
-------------	--	------------------

GS1 AI (8020), referenční číslo platebního dokladu, je přiřazováno fakturující stranou a společně s její GLN unikátně identifikuje platební doklad.

Musí být vždy přiřazován současně s GLN fakturující organizace – tj. s GS1 AI (415).

5.7 IDENTIFIKACE ADRESNÍCH ÚDAJŮ

GS1 AI (420) a (421) označují poštovní kód (obdoba českého PSČ). Poštovní kódy jsou obvykle přidělovány národními poštovními úřady. Obyčejně neoznačují specifické místo, ale jsou používány jako doplňkové informace v případech vyžadujících třídění a směrování přepravy zásilek.

5.7.1 ODESLAT KOMU – JEDEN NÁRODNÍ POŠTOVNÍ ÚŘAD

420	odeslat komu, poštovní kód	n3+an..20
------------	-----------------------------------	------------------

GS1 aplikační identifikátor (420) označuje poštovní kód organizace, které má být zásilka odeslána. Předpokládá se, že odesílatel a adresát jsou organizace se sídlem v rámci jednoho národního poštovního úřadu, tj. v rámci jednoho státu.

5.7.2 ODESLAT KOMU – VÍCE NÁRODNÍCH POŠTOVNÍCH ÚŘADŮ

421	odeslat komu, poštovní kód s rozlišením země podle ISO	n3+n3+an..9
------------	---	--------------------

GS1 aplikační identifikátor (421) označuje kód ISO země a poštovní kód organizace, které má být zásilka odeslána. Předpokládá se, že odesílatel a adresát jsou organizace se sídlem v rámci různých národních poštovních úřadů, tj. v jiných zemích.

Třímístný kód země je uváděn podle mezinárodního standardu ISO 3166.

5.8 SPECIFICKÉ APLIKACE

5.8.1 NÁRODNÍ ÚHRADOVÉ ČÍSLO VE ZDRAVOTNICTVÍ

7xx	NHRN – národní úhradové číslo ve zdravotnictví National Healthcare Reimbursement Number	n3+an..20
------------	--	------------------

GS1 aplikační identifikátory řady (7xx) indikují přítomnost jednoho ze série identifikátorů NHRN. Jsou využívány jako dodatečná identifikace ve zdravotnickém sektoru pro zajištění souladu se stávající národní/regionální legislativou tam, kde GTIN aktuálně nepokrývá veškeré požadavky příslušné regulační autority (registrace, identifikace produktu v rámci úhradové vyhlášky).

NHRN je povinně vázán s GTIN položky. Mohou nastat případy, kdy jedinému GTIN bude přiřazeno více NHRN. Obvykle je přiřazován národní regulační zdravotnickou autoritou danému výrobcí pro daný produkt a trh, a to v rámci alfanumerického pole o maximálně 20 znacích. Nový samostatný GS1 AI NHRN je přiřazován národní autoritě pouze organizací GS1.

GTIN a přiřazená čísla NHRN musí být zřetězena v rámci jediného datového nosiče (GS1-128; GS1 DataMatrix).

Příklady již existujících přiřazených GS1 AI NHRN národním regulačním autoritám:

GS1 AI (710) – Germany – PZN; GS1 AI (711) – France – CIP; GS1 AI (712) – Spain – CN; GS1 AI (713) – Brasil – DRN.

5.8.2 OBSAH ÚČINNÉ LÁTKY

7004	obsah účinné látky	n4+n..4
-------------	---------------------------	----------------

GS1 aplikační identifikátor (7004) slouží ke kvantifikaci účinné látky u konkrétního léku a **musí být vždy uváděn v kombinaci s jeho GTIN a šarží**. Účinná látka je měřena v mezinárodních jednotkách (IU – International Units).

5.8.3 INTERNÍ ČÍSLO ZÁKAZNÍKA (PŘECHODNÉ POUŽITÍ)

241	interní číslo zákazníka (přechodné použití)	n3+an..30
------------	--	------------------

GS1 AI (241) je určen pro dočasné označení produktů v rámci standardu GS1 mezi firmami, které se dohodly na postupném přechodu ke standardní identifikaci.

Nahrazuje GTIN do doby, než se firma zaregistruje u lokální organizace GS1.

5.8.4 VYROBENO NA ZAKÁZKU

242	vyrobena na zakázku	n3+n..6
------------	----------------------------	----------------

GS1 AI (242) je využíván ke kódování doplňkových dat v zakázkové výrobě, a to **zásadně pouze ve spojení s GTIN-14 uvozeným indikátorem 9.**

5.8.5 IDENTIFIKACE BALENÉ KOMPONENTY PRODUKTU

243	PCN - číslo balené části produktu Packaging Component Number	n3+an..20
------------	---	------------------

GS1 AI (243) je přiřazen k balené komponentě produktu po celou dobu její životnosti. Propojením s GTIN, PCN jednoznačně identifikuje vztah mezi hotovou spotřebitelskou jednotkou a její samostatně balenou částí. Aktuálně PCN slouží pro vnitřní využití uživatelem Systému GS1, v budoucnu se předpokládá jeho uplatnění též v otevřených aplikacích dodavatelského řetězce. **PCN je povinně vázán na příslušný GTIN.**

5.8.6 PRODUKTY V ROLÍCH (SVITCÍCH)

8001	svitkové produkty - šířka, délka, vnitřní průměr, návin a spojení	n4+n14
-------------	--	---------------

GS1 AI (8001) je přidělen informacím spojeným s produkty prodávanými v rolích.

Datová struktura je následující:

- šířka v mm: 4 číslice
- skutečná délka v m: 5 číslic
- vnitřní průměr v mm: 3 číslice
- směr vinutí (0, 1 nebo 9): 1 číslice
- počet spojů (0 až 9): 1 číslice

Šířkou je míněna šířka role. Skutečná délka je celková délka produktu, obsažená v roli. Průměr je vnitřní průměr vlastní role. Směr vinutí označuje, zda je materiál navinut lícem dovnitř nebo navrch. Pokud je lícem ven, má hodnotu 0, líc dovnitř má hodnotu 1, není-li směr vinutí znám nebo není použitelný, označuje se číslem 9. Poslední číslice označuje skutečný počet spojů, pokud je menší nebo roven 8. Hodnota 9 označuje, že počet spojů není znám.

Velmi často spojen s GS1 AI (337) – kilogramy/m² - identifikující gramáž produktu navinutého na roli. **GS1 AI (8001) musí být vždy vázán na příslušný GTIN.**

5.8.7 IDENTIFIKACE MOBILNÍHO TELEFONU

8002	identifikace mobilního telefonu	n4+an..20
-------------	--	------------------

GS1 AI (8002) je vymezen pro sériové číslo pro mobilní telefony přidělované národními nebo nadnárodními autoritami. Toto unikátní číslo identifikující každý jednotlivý mobilní telefon umožňuje v konkrétních případech kontrolu přístrojů. Nenahrazuje však GTIN, tj. identifikaci mobilního telefonu jakožto obchodní položky.

5.8.8 GRAI – GLOBÁLNÍ IDENTIFIKÁTOR VRATNÉ POLOŽKY

8003	GRAI – globální identifikátor vratné položky Global Returnable Asset Identifier	n4+n14+an..16
-------------	--	----------------------

GS1 AI (8003) je určen pro identifikaci vratných položek, jako jsou např. pивní sudy, tlakové lahve, EUR palety či přepravy atd. Usnadňuje sledování, evidenci a inventarizaci vratných položek. Je založen na datové struktuře GTIN-14. Obsahuje unikátní GCP, identifikaci položky včetně kontrolní číslice a nepovinnou, maximálně šestnáctimístnou, alfanumerickou dodatečnou identifikaci konkrétní položky.

5.8.9 GIAI – GLOBÁLNÍ IDENTIFIKÁTOR MAJETKU

8004	GIAI – globální identifikátor majetku Global Individual Asset Identifier	n4+an..30
-------------	---	------------------

GS1 AI (8004) je určen k evidenci veškerého majetku, který podléhá inventarizaci, sledování životního cyklu, testování, kontrolám, nebo kde je potřeba kódovat informace o sledovatelnosti dané položky. Obsahuje GCP emitenta a následující alfanumerickou část, jejíž obsah a struktura je plně v jeho kompetenci. **GIAI nesmí být použit v zastoupení GTIN, nebo jako podklad pro objednání položky.** Při transferu mezi společnostmi není možno vyřizovat s využitím tohoto typu evidence objednávek majetku. Nesmí být použit ani pro identifikaci obchodních či logistických jednotek.

5.8.10 CENA ZA MĚRNOU JEDNOTKU

8005	cena za měrnou jednotku	n4+n6
-------------	--------------------------------	--------------

GS1 AI (8005) indikuje cenu za měrnou jednotku produktu s proměnnou hmotností za účelem odlišení cenových variant téhož produktu obsažených v obchodní nebo logistické jednotce. Je považován za přívlastek konkrétní obchodní položky, nikoli za přímou součást její identifikace. Obsah a struktura tohoto šestimístného GS1 AI je ponechána na společnosti. Používá se též tam, kde je při výrobě, na žádost zákazníka, vyznačena prodejní cena výrobků s proměnnou hmotností. **GS1 AI (8005) musí být vždy spojen s příslušným GTIN jehož je atributem.**

5.8.11 IDENTIFIKACE KOMPONENT OBCHODNÍ POLOŽKY

8006	identifikace komponent obchodní položky	n4+n14+n2+n2
-------------	--	---------------------

GS1 aplikační identifikátor (8006) označuje jednotlivou komponentu (položku nebo díl), která je součástí spotřebitelské jednotky (celku) označené číslem GTIN. Příkladem je použití v nábytkářském průmyslu, kde se spotřebitelská jednotka, určená k prodeji konečnému spotřebiteli, skládá z několika fyzických dílů. Tímto aplikačním identifikátorem je pak označen každý jednotlivý balík stejné spotřebitelské jednotky. V dokumentech o nakládce a převzetí umožňuje zaručit, že jsou přítomny všechny součásti stejné spotřebitelské jednotky. Obsah dat je tvořen následujícími prvky:

- 14místné číslo - GTIN spotřebitelské jednotky
- číslo dílu dané spotřebitelské jednotky (2 číslice)
- celkový počet dílů spotřebitelské jednotky (2 číslice)

5.8.12 MEZINÁRODNÍ ČÍSLO BANKOVNÍHO ÚČTU

8007	IBAN - mezinárodní číslo bankovního účtu International Bank Account Number	n4+an..30
-------------	---	------------------

GS1 AI (8007) je přidělen k označení mezinárodního čísla bankovního účtu - IBAN. Struktura tohoto čísla je definována v mezinárodní normě ISO 13616.

GS1 AI (8007) je povinně spjat s GS1 AI (8020) a GLN fakturující strany.

5.8.13 IDENTIFIKACE SOUČÁSTI / DÍLU

8010	CPID - identifikace součásti / dílu Component / Part Identifier	n4+an..30
-------------	--	------------------

GS1 AI (8010) indikuje, že následující, až třicetimístné, alfanumerické datové pole, vyjadřuje globálně unikátní identifikaci konkrétní součásti/dílu. Obsahuje GCP emitenta a následující alfanumerickou variabilní část, jejíž struktura je plně v jeho kompetenci. Tato část může kromě numerických znaků obsahovat pouze písmena velké abecedy a speciální znaky „#“, „-“ nebo „/“.

5.8.14 SÉRIOVÁ IDENTIFIKACE SOUČÁSTI / DÍLU

8011	CPID SERIAL - sériová identifikace součásti / dílu Component / Part Identifier Serial Number	n4+n..12
-------------	---	-----------------

GS1 AI (8011) vyjadřuje přiřazení sériového čísla dané součásti/dílu, a to pro celou dobu životnosti položky. Ve spojení s GS1 AI (8010) je tak zajištěna unikátní identifikace konkrétní součásti. Datová sekvence je numerická, nesmí však začínat číslicí „0“, kromě případu, že by sériové číslo bylo definováno právě nulou.

5.8.15 VERZE SOFTWARE

8012	verze software Software Version	n4+an..20
-------------	--	------------------

GS1 AI (8012) slouží k unikátní identifikaci dané vývojové verze software. Může být kombinován s GS1 AI (10) pro šarži/partii, pakliže se výrobce rozhodne vyhovět regulatorním či místním požadavkům.

GS1 AI je atributem konkrétní položky SW. Proto je vždy povinně svázán s příslušným GTIN daného software.

5.8.16 GSRN - GLOBÁLNÍ RELAČNÍ ČÍSLO SLUŽEB - POSKYTOVATEL

8017	GSRN - globální relační číslo služeb - poskytovatel Global Service Relation Number - Provider	n4+n18
-------------	--	---------------

GS1 aplikační identifikátor (8017) je přidělován k označení globálního relačního čísla služeb. Používá se výhradně k identifikaci vzájemného vztahu mezi organizací nabízející službu a jejím přímým poskytovatelem. Tato identifikace je přidělována organizací nabízející službu. Příslušný řetězec dat má fixní délku 18 číslic, je zakončen kontrolní číslicí s následující strukturou:

- GCP přidělený příslušnou lokální organizací GS1,
- relační číslo služeb, přidělené organizací nabízející službu,
- kontrolní číslice, vypočtená z předcházejících 17 číslic, podle algoritmu modulo 10.

Přesná struktura a obsah přiděleného relačního čísla služeb je ponechána na uvážení emitenta.

5.8.17 GSRN - GLOBÁLNÍ RELAČNÍ ČÍSLO SLUŽEB - PŘÍJEMCE

8018	GSRN - globální relační číslo služeb - příjemce Global Service Relation Number - Recipient	n4+n18
-------------	---	---------------

GS1 aplikační identifikátor (8018) je přidělován k označení globálního relačního čísla služeb. Používá se výhradně k identifikaci vzájemného vztahu organizace nabízející službu a příjemce služby (pacienta). Tato identifikace umožňuje jednoznačně identifikovat a evidovat všechny služby poskytnuté danému příjemci.

Příslušný řetězec dat má fixní délku 18 číslic, je zakončen kontrolní číslicí s následující strukturou:

- GCP přidělený příslušnou lokální organizací GS1,
- relační číslo služeb, přidělené organizací nabízející službu,
- kontrolní číslice, vypočtená z předcházejících 17 číslic, podle algoritmu modulo 10.

Struktura a obsah relačního čísla služeb je ponechána na uvážení emitenta.

5.8.18 ČÍSLO POLOŽKY POSKYTOVANÉ SLUŽBY

8019	SRIN - číslo položky poskytované služby Service Relation Instance Number	n4+n..10
-------------	---	-----------------

GS1 aplikační identifikátor (8019) s proměnnou délkou až deseti numerických polí se používá tehdy, když je potřeba vztah mezi poskytovatelem služby (Subject of Care) a příjemcem této služby (Recipient) dále detailněji sekvenčně popsat posloupností konkrétních kroků (úkonů) v rámci léčebného procesu. Struktura a obsah SRIN je v kompetenci emitenta, vlastníka Global Company Prefixu, který rozhodne jak jednoznačně identifikovat každou část poskytované služby.

5.8.19 ROZŠÍŘENÁ INFORMACE - URL

8200	URL - rozšířená informace Brand Owner Authorized URL	n4+an..70
-------------	---	------------------

GS1 AI (8200) vyjadřuje vlastníkem příslušného GCP ověřenou URL adresu vztaženou vždy ke konkrétnímu produktu. **Proto je vazba tohoto GS1 AI na konkrétní GTIN, tj. GS1 AI (01) povinná.**

5.8.20 SKLADOVÉ ČÍSLO VYUŽÍVANÉ V NATO

7001	NSN - skladové číslo využívané v NATO NATO Stock Number	n4+n13
-------------	--	---------------

GS1 aplikační identifikátor (7001) je využíván v zásobovacích řetězcích Severoatlantické aliance. Struktura kódu je odlišná od GTIN, je stanovena interním předpisem Allied Committee, AC/135.

5.9 IDENTIFIKACE ZPRACOVÁNÍ

5.9.1 ODKAZ NA PŮVODNÍ PRODUKT

251	odkaz na původní produkt	n3+an..30
------------	---------------------------------	------------------

V GS1 AI (251) je vyjádřena odvolávka na originální obchodní položku. Typickým příkladem je vyjádření registračního čísla zvířete, které je na ušní známce. Plní významnou funkci v případě nutnosti vysledování původu zvířete. Vždy je **vázán na příslušný GTIN** hotového produktu. GS1 AI (251) je též používán v souvislosti s recyklací částí bílého zboží (např. chladniček) pokud je žádoucí identifikovat původní zařízení.

5.9.2 ZEMĚ PŮVODU ZBOŽÍ

422	kód ISO - země původu obchodní položky	n3+n3
------------	---	--------------

GS1 AI (422) určuje zemi původu obchodní položky nebo, v případě identifikace masa, zemi narození zvířete. Třímístný kód země je uváděn podle mezinárodního standardu ISO 3166. **GS1 AI (422) musí být vždy vázán na příslušný GTIN.**

5.9.3 ZEMĚ POSLOUPNÉ PRODUKCE

423	kód/kódy ISO - země/zemí prvotního zpracování	n3+n15
------------	--	---------------

GS1 aplikační identifikátor (423) může vyjádřit až pět třímístných kódů zemí (dle mezinárodní normy ISO 3166) kde byla produkce realizována, případně kde byla zvířata postupně chována.

424	kód ISO - země zpracování	n3+n3
------------	----------------------------------	--------------

GS1 AI (424) vyjadřuje třímístný kód země (dle mezinárodní normy ISO 3166), ve které byla produkce zpracována, případně zvíře poraženo.

425	kód ISO - země rozebrání/demontáže	n3+n3
------------	---	--------------

GS1 aplikační identifikátor (425) vyjadřuje třímístný kód země (dle mezinárodní normy ISO 3166), ve které byla produkce rozebrána, demontována, případně jatečné tělo rozbouráno.

426	kód ISO - země zpracování (celý výrobní proces v jedné zemi)	n3+n3
------------	---	--------------

GS1 aplikační identifikátor (426) vyjadřuje třímístný kód země (dle mezinárodní normy ISO 3166) a používá se tehdy, je-li celý výrobní proces realizován v jedné zemi.

Všechny GS1 AI vztažené k zemím posloupné produkce jsou povinně vázány ke GTIN příslušné obchodní položky.

5.9.4 IDENTIFIKACE LOKÁLNÍ OBLASTI PŮVODU OBCHODNÍ POLOŽKY

427	identifikace lokální oblasti původu obchodní položky	n3+an..3
------------	---	-----------------

GS1 aplikační identifikátor (427) indikuje, že následující datové pole obsahuje identifikaci lokálního regionu dané země dle standardu ISO 3166 (např. provincie, státy, kantony, atd.) jakožto bližší určení země původu obchodní položky. Obsahuje až tři alfanumerické znaky. Tento GS1 AI platí pro standardní obchodní seskupení položek, kde obsah pochází pouze z jediného regionu. Jedná se o nejjemnější určení lokálního místa původu vypěstování či vyrobení obchodní položky, které je plně v dikci vlastníka GCP.

5.9.5 KLASIFIKACE PORAŽENÉHO ZVÍŘETE A JEHO ČÁSTÍ PODLE UN/ECE

7002	klasifikace poraženého zvířete a jeho částí podle UN/ECE	n4+an..30
-------------	---	------------------

GS1 aplikační identifikátor (7002) vyjadřuje klasifikační kód jatečného těla a jeho částí podle normy UN/ECE. **GS1 AI (7002) musí být vždy vázán na příslušný GTIN.**

5.9.6 OBLAST VÝLOVU

7005	oblast výlovu Catch Area	n4+an..12
-------------	-------------------------------------	------------------

GS1 AI (7005) je přiřazován rybářskou lodí, která výlov provedla. Identifikuje oblast výlovu s využitím mezinárodního značení oblastí a podoblastí definovaných organizacemi United Nations Fisheries a Food and Agricultural Organization (FAO). **GS1 AI (7005) musí být uváděn s příslušným GTIN položky, ke které se váže.**

5.9.7 ZAŘÍZENÍ PRO VÝLOV RYB

7009	zařízení pro výlov ryb Fishing Gear Type	n4+an..10
-------------	---	------------------

GS1 AI (7009) je přiřazován rybářskou lodí, která provedla výlov. Druhy zařízení pro výlov jsou popsány organizacemi United Nations Fisheries a FAO. Celosvětově platný seznam zařízení pro výlov ryb obsahuje přesné definice této techniky, a to jak pro slanovodní, tak pro sladkovodní rybaření všech objemů činnosti. Je doplňkovou informací ke konkrétní obchodní položce.

GS1 AI (7009) musí být vždy pevně svázán s konkrétním GTIN položky.

5.9.8 ZPŮSOB PRODUKCE

7010	způsob produkce Production Method	n4+an..2
-------------	--	-----------------

GS1 AI (7010) je přiřazován nejčastěji rybářskou lodí, která výlov provedla.

Identifikuje metodu výlovu/produkce podle specifikací organizace FAO.

Doposud definované možnosti jsou následující:

01 - Uloveno v moři

02 - Chyceno ve sladkých vodách

03 - Chováno na farmě

04 - Vyšlechtěno

Je doplňkovou informací ke konkrétní obchodní položce.

Proto musí být GS1 AI (7010) vždy pevně svázán s konkrétním GTIN položky.

5.9.9 LICENČNÍ ČÍSLO ZPRACOVATELŮ

7030-9	licenční číslo zpracovatelů s kódem země dle ISO	n4+n3+an..27
---------------	---	---------------------

GS1 aplikační identifikátory (7030) až (7039) vyjadřují licenční čísla jednotlivých zpracovatelů (nejčastěji používáno v rámci masného průmyslu) včetně tříciferného kódu země (dle mezinárodní normy ISO 3166) následovně:

(7030) licenční číslo jatek

(7031) licenční číslo 1. bourárny

(7032-37) licenční čísla následných zpracovatelů

(7038-39) licenční čísla jatek

Tyto GS1 AI jsou vždy atributy příslušného GTIN.

5.10 INTERNÍ APLIKACE

5.10.1 INFORMACE VZÁJEMNĚ DOHODNUTÉ MEZI OBCHODNÍMI PARTNERY

90	interní použití, dohodnuto mezi obchodními partnery	n2+an..30
-----------	--	------------------

GS1 AI (90) indikuje informace vzájemně dohodnuté **mezi dvěma konkrétními** obchodními partnery.

Pokud je uveden v okem čitelné sekci etikety, musí být uvozen akronymem INTERNAL. Je důrazně doporučeno odstranit čárový kód nesoucí tato data v případě, že příslušný produkt opustí vymezený prostor a dostane se na volný trh.

5.10.2 INTERNÍ POUŽITÍ

91-99	interní použití, firemní informace	n2+an..30
--------------	---	------------------

GS1 aplikační identifikátory (91) až (99) jsou přiděleny pro interní použití v dané společnosti a nepředpokládá se jejich zpracování mimo danou organizaci.

Tato interní identifikace by měla být z důvodu nejednoznačnosti vždy odstraněna ještě před tím, než produkt opustí společnost.

6. OBEČNÁ PRAVIDLA PRÁCE S GS1 AI

V kapitole 3. jsou na příkladu symboliky GS1-128 popsány základní operace s GS1 aplikačními identifikátory. Doplnková data, která jsou kódována s využitím GS1 AI, mohou být nesena i dalšími, moderními datovými nosiči standardních informací, které mají schopnost kódování většího množství dat, a to obvykle při významné úspoře potřebného prostoru. V celosvětové praxi se jedná zejména o **čárové kódy GS1 DataBar Expanded a dvoudimensionální symboly GS1 DataMatrix a GS1 QR Code**.

Okem čitelná část identifikace, HRI, Human Readable Identification, tj. vlastní datová sekvence, by měla být vždy umístěna v prostoru pod symbolem nebo v jeho těsné blízkosti tak, aby nebylo pochyb o příslušnosti k danému datovému nosiči. Prefixy jednotlivých GS1 AI jsou v rámci sekvencí HRI vždy vyjádřeny v závorkách. Znaky symbolu a pomocné znaky nejsou v okem čitelné podobě uváděny.

Upozornění: závorky jednotlivých GS1 AI zásadně nejsou kódovány, a tedy nejsou součástí čárového kódu.

Při výběru místa pro konkrétní datový nosič s doplňkovými daty musí být přihlédnuto i k povinnému **uplatnění ochranných zón symbolu. Neporušenost ochranných zón je jednou ze základních podmínek bezproblémového snímání a dekodování symbolů**.

S výjimkou všech druhů symbolů GS1 DataBar, které nevyžadují prostor pro ochranné zóny, všechny ostatní symboliky mají rozměry ochranných zón přesně definovány v příslušných ISO/IEC normách. Tato nedílná součást symbolů je dle druhu kódu a jeho skutečné velikosti značně variabilní.

Například pro čárové kódy GS1-128, využívané v logistice, platí pro levou i pravou ochrannou zónu minimální šíře 10X, což v praxi představuje cca 10mm volného, ničím nenarušeného prostoru. Modul X = síla nejtenčí čáry/mezery daného symbolu.

7. ZÁVĚR

Základním pravidlem jakékoli identifikace je zajištění její jednoznačnosti. Proto i v případě využívání symbolik s doplňkovými daty vyjádřenými pomocí GS1 aplikačních identifikátorů je třeba zajistit tuto podmínku a vyhnout se nežádoucí duplikaci dat. Z uvedeného důvodu jsou kombinace některých GS1 AI povinné, některé naopak naprosto nežádoucí – jsou zakázány. Povinné kombinace jsou v této publikaci zdůrazněny vždy u popisu konkrétního GS1 AI.

Příklady zakázaných řetězení GS1 AI: (01)-(01), (01)-(02), (01)-(37), (420)-(421), (390X)-(391X).

Vydalo GS1 Czech Republic.

Určeno pro interní potřebu firem zapojených do Systému GS1.
(2016)

Navštivte naše webové stránky a portály:

www.gs1cz.org

www.gs1akademie.cz

www.epcrfidcentrum.cz

www.rfid-epc.cz

O organizaci GS1

GS1 je nezisková, globální organizace, která se věnuje vývoji, údržbě a implementaci globálních standardů a praktických řešení s cílem dosažení vyšší efektivity a přehlednosti v rámci logistických řetězců napříč různými sektory.

GS1 Czech Republic je jediným autorizovaným pracovištěm pro registraci do Systému GS1 na území České republiky. Stejně tak jako členské organizace v ostatních zemích se zabývá komplexní podporou implementace standardů GS1 do obchodní praxe.

GS1 Czech Republic

Na Pankráci 30
140 00 Praha 4
T: +420 227 031 261
E info@gs1cz.org



GS1 is a registered trademark of GS1 AISBL.
All contents copyright © GS1 AISBL 2015

