



GLN во Здравството

Водич за Имплементација

Издание 1.2, Октомври 2013

Резиме за документот	
Наслов на оригиналот	GLN in Healthcare Implementation Guide
Последна измена	Јуни 2012
Издание	1.2
Статус	Одобрен за користење од страна на GS1 и GS1 Македонија
Опис на документот	Овој документ служи како општ водич за имплементација на GLN во Здравството и како помош за читателот во разбирањето на тоа што е GLN, како се применува GLN, структурата на податоците и чекорите за имплементација на GLN.

Соработници	
Име	Организација
Bryan Sample	GS1 UK
Corwin Hee	Covidien
Steve Tadevich	McKesson
Tania Snioch	GS1 Australia
Dan Clark	GS1 Canada
Rita Laur	GS1 Canada
Pete Alvarez	GS1 Global Office

СОДРЖИНА

1. Вовед	4
1.1. Намена на овој водич	4
1.2. Кому е наменет водичот за имплементација?	4
2. Што е Глобален Локациски Број	5
2.1. Физички Локации	5
2.2. Правни Ентитети	5
2.3. Зошто се користат GLN?	6
2.4. Користење на GLN и другите GS1 Клучеви во Здравството	7
2.4.1. Мулти-Индустриска Примена	9
2.4.2. Примена во Здравството	10
3. Како се доделуваат GLN	13
4. Имплементација на GLN во Вашата компанија	14
4.1. Предуслов: проверка на статусот на локацијата	14
4.2. Чекори на Имплементацијата	16
5. Дополнителни корисни информации	20
5.1. GS1 Организации Членки	20
5.2. GS1 Global Office	20
5.3. GS1 Здравство	20
5.4. GLN структура	20
5.5. Апликациски Идентификатори и Екстензии	21
5.5.1. GLN Апликациски Идентификатори	21
5.5.2. GLN Екстензија	21

1. **ВОВЕД**

Со цел да се обезбеди конзистентна имплементација со другите имплементациски информации на Глобалниот Локациски Број (Global Location Number - GLN), многу од постојните GS1 беа искористени во процесот на создавање на овој водич. Вие како еден од трговските партнери треба да ја контактирате Националната GS1 Организација Членка за да ги користите изворите на информации и поддршка. Посетете ја веб страницата на GS1 за да ги добиете контакт информациите за GS1 Организацијата Членка во Вашата земја http://www.gs1.org/about/our_offices или веб страницата на GS1 Македонија www.gs1mk.org.mk.

Овој водич за имплементација не го дефинира или модификува GS1 стандардот за GLN. Потпрете се на GS1 Општите Спецификации и на GS1 Глобалниот Речник на Податоци (GDD) за сите постојни стандарди и нивните дефиниции.

1.1. **Намена на овој водич**

Водичот за имплементација на GLN во Здравството служи како општ прирачник за имплементација на имплементација на GLN во Здравството и може на корисникот да му послужи како помош за подобро разбирање на:

- Поим за GLN
- Примена и користење на GLN
- Структура на GLN
- Чекори за имплементација на GLN

Овој водич исто така обезбедува дополнителни информации и линкови до други извори на информации.

1.2. **Кому е наменет водичот за имплементација?**

Овој водич е наменет за компаниите и нивните вработени одговорни за доделување и имплементирање на GLN во Синцирот на Снабдување во Здравството. На пример:

- Производителите, Дистрибутерите, Комисиите и Работните Групи кои работат на унапредување на услугите во здравствениот сектор и намалување на трошоците на набавките (Group Purchasing Organisations - GPOs) и Провајдерите на Здравствени услуги.
- Менаџерите на Синцирот на Снабдување и Информатички Технологии во секторот Здравство.
- Националните регулаторни тела за Стандардизација на Здравството кои раководат со Синцирот на Снабдување во Здравството и регулативата за безбедност на пациентите.
- Провајдерите на Решенија и Информатички Технологии (ИТ) од областите на системите на Синцирот на Снабдување, системите за раководење со финансиите и електронските набавки и системите за интеграција/е-комерција и клиничките системи и други организации

2. Што е Глобален Локациски Број?

GLN е глобален единствен GS1 Идентификациски Број кој се користи за идентификација на било која локација во Синцирот на Снабдување која мора да биде единствено идентификувана. GLN може да се користи за идентификација и на физичките локации и на правните ентитети.

За подетално објаснување обратете се на GS1 Македонија која ги поседува правата за дистрибуција на материјали поврзани со GS1 Општите Спецификации.

2.1. Физички Локации

Физичките локации се дефинираат како единствена пристапна точка со своја сопствена физичка адреса. Примери се:

- Производна локација, дистрибутивен центар или болница
- Складиште
- Одреден пункт за утовар и истовар (док) во складиште
- Одредена локација за испорака
- Одредена полица во складишна просторија
- Оперативна сала
- Одделенска аптека
- Соба на медицинска сестра
- Болничко одделение

2.2. Правни Ентитети

Можат да бидат цели компании или нивни делови. Примери за правни ентитети се:

- Производители
- Wholesalers
- GPO
- Дистрибутери
- Логистичка поддршка од трета страна
- Провајдери на Здравствени услуги
- Болници

Слика 2-1 Илустрација на Правни Ентитети во Синџирот на Снабдување во Здравството



Производител



Дистрибутивен центар



Болница

За помалите организации може да биде доволно да доделат еден единствен GLN на највисокото ниво. GLN може да се кориски како замена на одреден број на сметка (портфолио или број на клиент) или сличен идентификатор како на пример број на снабдувач, продавар, трговски партнер итн. На кој начин и да се употреби GLN, неопходна е соработка со Вашиот трговски партнер за да се направи транзиција на наведените можни идентификатори во GLN.

Поголемите, покомплексни организации можат да користат повеќе од еден GLN за означување на различни ентитети и/или деловни единици, на пример:

- Болница може да има посебни GLN за различните одделенија.
- Болница може да има различни GLN за аптеката, оперативните сали и приемните одделенија.
- Снабдувач со медицински уреди, опрема и импланти може да има различен GLN за претставништвата или други деловни единици во различни држави.

Во сиве овие случаи, важно е да се напомене дека во структурата на GLN не постои вграден механизам за утврдување на хиерархијата. Со тоа GLN станува тежок за одржување, ја намалува флексибилноста на промените во организацијата и ги прави ИТ системите поскапи за одржување. GLN хиерархијата треба да биде вградена во базата на податоци со цел снимање и зачувување на податоците. Контакттирајте со GS1 Македонија за дополнителни информации.

2.3. Зошто се користат GLN?

GLN не го идентификува само правниот ентитет или локација, туку исто така обезбедува поврзување со информации кои се однесуваат за компанијата или локацијата (нпр, преку база на податоци која ги содржи атрибутите на GLN).

Тоа е клучната предност од користењето на заеднички, глобално единствен идентификатор, бидејќи сите информации можат да се чуваат и одржуваат во централна база на податоци, со што се намалуваат напорите за одржување и комуникација и размена на информациите меѓу партнерите во деловните процеси на национално и глобално ниво што на партнерите кои комуницираат во Синџирот на Снабдување им овозможува едноставно да се повикаат на GLN во Синџирот на Снабдување, наместо мануелно да ги внесуваат потребните информации за компанијата/локацијата на партнерот.

Користењето на GLN во комуникацијата со партнерите и добивањето на информации за компанијата/локацијата на партнерот, овозможува ефикасност, презизност и точност.

Многу од GS1 Организациите ги имаат воспоставено или се во процес на воспоставување на ваквите бази на податоци преку кои може да се пристапи до информациите за локациите, вклучувајќи и мапирање на хиерархиските односи меѓу индивидуалните локации. Контакттирајте со GS1 Македонија за повеќе детали.

2.4. Користење на GLN и другите GS1 Клучеви во Здравството

Како што е опишано погоре, користењето на GLN е флексибилно и може да опфати повеќе области и начини на користење. Имплементацијата на GLN во Синџирот на Снабдување во Здравството од страна на производителите, дистрибутерите и здравствените установи е императив за да се почувствуваат бенефитите во вид на поголема безбедност на пациентите, следливост на производитите и ефикасно одвивање на процесите во Синџирот на Снабдување како во другите индустрии.

Подолу се опишани другите GS1 Клучеви и примери за примена во Проширениот Синџир на Снабдување во Здравството како што е прикажано на Слика 2-2. Примерите за GS1 Клучевите не се наменети да претставуваат потполна листа туку илустрација на потенцијални можности за примена.

- **GTIN – Глобален Број на Трговска Единица (Global Trade Item Number)** се користи за идентификација на трговските единици. Под поимот Трговски Единици се подразбира производ или услуга за која постои потреба да се добие претходно дефинирана информација и може да ѝ се одреди цена, може да се нарача или фактурира во било која точка на Синџирот на Снабдување.

Овој Идентификациски клуч може комбинирано да се користи заедно со други информации на носачи на податоци за единствена идентификација на производи во Здравството заедно со серискиот број, бројот на Лот/Шаржа и датумот на истекот на рокот на траење и да се користи за и фармацевтски производи и медицински помагала. GTIN исто така се користи во GDSN и во електронската комерција.

- **SSCC – Сериски Код на Транспортен Контејнер (Serial Shipping Container Code)** се користи за идентификација на логистички единици. Логистичка Единица претставува единица со било кој состав воспоставена и наменета за транспорт и/или складиштење и за која постои потреба од управување низ синџирот на снабдување за полесно идентификување на логистичките транспортни единици кои се состојат од повеќе производи со што се постигнува брза идентификација, следење на испораките и прием на стоките.

Овој клуч се користи на носачи на податоци за автоматска идентификација и собирање, зачувување и размена на податоци и електронската комерција.

- **GRAI – Глобален Идентификатор на Повратно Средство (Global Returnable Asset Identifier)** се користи за идентификација на повратни средства како што се различните заштитни контејнери, кутии и разни транспортни средства кои служат за одржување на температура, заштита од контаминација или оштетување итн. при транспорт до молниците и меѓу болниците и одделите.

Овој Идентификациски Клуч се користи за автоматска идентификација и собирање, зачувување и размена на податоците и следење на движењето на средствата.

- GIAI - Глобален Идентификатор на Индивидуално Средство (Global Individual Asset Identifier)** се користи за идентификација на индивидуални средства како што се мониторинг уредите за секој пациент, пумпите за инфузија, Рентген апаратите итн.

Овој клуч овозможува автоматска идентификација и собирање, зачувување и размена на податоците во процесот на контрола и управување со инвентарот.

- GDTI - Глобален Идентификатор на Тип на Документ (Global Document Type Identifier)** служи за идентификација на типот на документ и може да се користи за идентификација на медицински документи како здравствениот картон на пациентот, рецептите, отпусната листа итн.

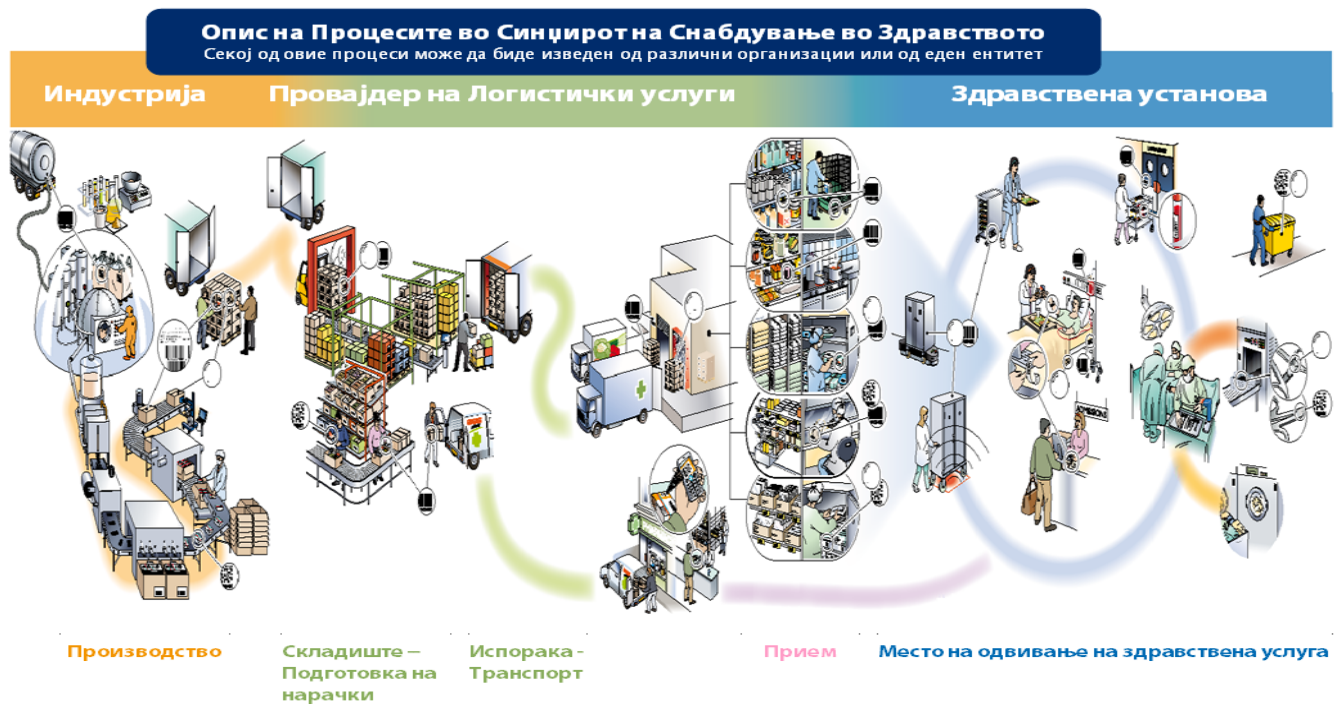
Со овој клуч се овозможува автоматска идентификација и управување со податоците.

- GSRN - Глобален Идентификатор на Услужен Однос (Global Service Relation Number)** се користи за идентификација на услужниот однос меѓу провајдерот на услугата (сервисот) и примателот, нпр. меѓу болницата и пациентот.

Овој клуч овозможува автоматска идентификација и собирање, зачувување и размена на податоците во процесот на контрола и управување со наплатата на извршените услуги следејќи го пациентот на сите места на одвивање на услугата и извршените услуги (третмани, терапии итн.

Повеќе информации за GS1 Клучевите можете да најдете на www.gs1mk.org.mk

Слика 2-2 Проширен Синџир на Снабдување во Здравството



2.4.1. Мулти-Индустриска Примена на GLN

2.4.1.1. Процеси во синџирот на снабдување

Синџирот на Снабдување во Здравството може да биде многу комплексен, особено кога станува збор за производите кои се движат по повеќе рути на патот од производителот до болницата. Производите можат да бидат испорачани директно до операциона сала од страна на производителот или преку комбинација на увозник, провајдер на логистички услуги како трета страна во процесот, дистрибутер и централен магацин. Други производи за Здравството можеби треба прво да бидат доставени до фармацевтскиот оддел, а компјутерската опрема и медицинската опрема би требало да бидат конфигурирани и тестирани од страна на техничките лица и ИТ одделот пред да бидат складирани во магацин или ставени во употреба.

GLN во овие случаи може да се користи за единствена идентификација на индивидуалните точки на испорака и на крајната точка на производот. На тој начин, информацијата може да се користи во комуникацијата и е-комерцијата како и да се појави на логистичката етиката кодирана на носач на податоци во конјукција со други GS1 Клучеви и да се користи од операторите во надворешниот и надворешниот Синџир на Снабдување за да се обезбеди испорака на точната локација на испорака и складиштење. Тоа е од особена важност во случај кога одредена единица е итно потребна при оперативен зафат или друга процедура критична за здравјето на пациентот, а секое доцнење во пронаоѓањето/лоцирањето на единицата може да предизвика сериозни последици.

Оваа информација исто така е од критична важност за обезбедување на следливост на производите и процесот на отповик и повлекување во случај на ризик за безбедноста на пациентите (видете 2.4.2.1).

2.4.1.2. eCommerce трансакции

Користењето на GLN се бара во многу видови на трансакции во електронската комерција и најмногу се користи во конјукција со GTIN во трансакциите купување, испорака и фактурирање. На тој начин се идентификуваат снабдувачите, купувачите и локациите за испорака и испраќање на фактура. GLN имаат сè поголемо значење при правењето на трансакции во Здравството за да се обезбеди точност во процесот на наплата за специфични корисници/партнери, како и поголема ефикасност на процесите на нарачување и испорака, со минимална интервенција од страна на клиничкиот персонал.

2.4.1.3. Трансакции на податоци

Кога производителите/снабдувачите и нивните трговски партнери exchange item и/or price размениваат информации за производите, тој процес се нарекува Синхронизација на Податоците. Податоците разменети за синхронизација на податоците се нетрансакциски и го содржат единствениот глобален идентификатор на производот (GTIN) и дополнителни информации како што се описи на производот, регулаторни информации, димензии и тежини. На овој начин се обезбедува точно одвивање на трансакциите и размена на целосни информации. GS1 овозможува стандард за синхронизација на податоците преку нејзината Глобална Мрежа за Синхронизација на Податоци (GDSN).

GDSN се потпира на користењето на GLN за единствена идентификација на:

- Изворот на податоците (провајдер на податоци до GDSN)
- Примателот на податоците (примател на податоци од GDSN)
- Примателот на понудена цена поврзана со единица (специфично за секој клиент) Подобрување на следливоста и ефикасноста на управувањето со хируршките инструменти.

Користењето на GLN во GDSN помага да се осигури дека соодветната информација ќе дојде до соодветниот трговски партнер во соодветно време. Особено во Здравството информациите често имаат критичен карактер поради комплексноста и вклучување на аспекти како на пример за карактеристиките на фармацевтскиот производ, присуството на одредени супстанции (нпр. латекс кај хируршките ракавици) итн.

2.4.1.4. Означување на физички локации

GLN може да се енкодира во GS1 носачи на податоци. Тоа на компаниите им овозможува да ги означување различните локации со GLN за точна идентификација (нпр., складиште, произведен погон, производна линија, ладилник, докторска ординација, операциона сала, итн.). Означувањето на локациите во рамките на компанијата со GLN ги подобрува вашите системи преку обезбедување на доверлива и точна идентификација на локации. Исто така, внесувањето на GLN во IT системот автоматски преку читање од носачи на податоци (наместо рачно впишување) овозможува снимање на GLN со минимална интервенција од страна на човек, со што се зголемува брзината и точноста.

Кога GLN физички ќе се енкодира во бар код симбол, Апликациските Идентификатори се користат на кој начин ќе биде употребен. На пример, GLN бар кодиран на логистичка етикета аплицирана на транспортна единица, на вработениот во компанијата ќе му овозможи да дознае таа единица треба да се транспортира на одредена локација или потекнува и е донесена од таа локација. Апликациските Апликатори обезбедуваат јасност.

За Апликациските Идентификатори и GLN прочитајте повеќе во Поглавје 5 на овој водич.

2.4.2. Примена во Здравството

2.4.2.1. Следливост на производи, отповик и повлекување од пазарот

Можноста за следење на производите низ синџирот на снабдување има сè поголема важност за компаниите од сите сектори. Следењето на производите е особено важно во фармацевтскиот и секторот за медицински помагала каде квалитетот на производите и стерилноста можат да имаат далекусежни импликации за безбедноста на пациентите.

Компаниите веќе имаат законска и регулаторна обврска за спроведување на следење и повлекување на производите во случај на идентификувани ризици од користењето на производот. Како и да е, често е тешко спроведувањето поради комплексноста на синџирот на снабдување и широкиот спектар на системи и процеси кои се користат.

GS1 Стандардот за Следливост во Здравството е подготвен за усвојување од страна на регулаторните тела ширум светот со цел да се обезбеди единствен глобален итероперабилен механизам за следливост и отповик.

GLN, во конјукција со GTIN-овите и серијализираните идентификатори на производите, се задолжителни за да овозможат следење на производите низ Синџирот на Снабдување, при што ќе се идентификува секој трансфер на контролата или трансфер на сопственоста преку GLN на примателот.

Производителите исто така се заинтересирани за користење на GLN за идентификација на секој партнер во Синџирот на Снабдување кој во одреден момент има контрола врз нивните производи, со цел да се обезбеди интегритет на производите и да се олесни борбата против фалсификатите.

Провајдерите на здравствени услуги ќе бидат обврзани да го користат GLN во конјукција со GTIN и GSRN идентификаторите за да обезбедат следливост на производите низ здравствените установи.

Повеќе за GS1 Стандардот за Следливост во Здравството можете да прочитате на следниов линк: <http://www.gs1.org/healthcare/implementation/traceability>.

2.4.2.2. Безбедност на пациентите

Во болничка установа, GLN може да се користи за единствена идентификација на локацијата на која производот се користи за третман или терапија на пациент. Тоа помага да се обезбеди користење на соодветениот производ за соодветниот пациент, а во случај на потреба да се прегледа текот на настаните и следат и производот и пациентот.

2.4.2.3. Управување со стерилизација на опремата

Ефективната деконтаминација и стерилизација на хируршките инструменти е критична активност за секој провајдер на здравствени услуги, особено по зголемениот број случаи на инфекции настанати по здравствени третмани и заразувањето со сериозни болести како што се различните варијанти на Кројцфелд-Јакобовата болест (Creutzfeldt-Jakob). Овој аспект стана уште поважен последниве неколку години кај болниците кои користат аутсорсинг операции за деконтаминација на специјалистички сервис провајдери, кои често ги сервисираат поголем број на болници.

Во голем број држави, регулаторните барања налагаат секој инструмент и/или трагата на инструментот мора да биде единствено идентификувана и секоја активност на користење на инструментите и нивната деконтаминација мора да биде забележена (снимена). GLN се користи како потпора на овој процес преку единствената идентификација на локациите на употреба или чуваат, како на пример остава за чување на инструментите во салите за инструменти, операционите сали, ординации итн. а се потенцијално снимаат и локациите каде се врши стерилизацијата, односно машините за стерилизација.

Користењето на GLN во конјукција со GTIN-овите (вклучувајќи ги сериските броеви) и GIAI броевите ќе овозможи:

- Намалување на грешките и зголемување на квалитетот преку полесна идентификација на оштетените инструменти или на тие кои недостигаат.
- Избегнување на миграцијата на инструменти од сет во сет.
- Зголемување на ефикасноста на ресурсите и подобрена искористеност на инструментите.

2.4.2.4. Управување со медицинските средства

Неодамнешните студии ја истакнаа трошоците и неефикасноста што резултира во Здравство преку недостаток на видливост на локацијата на медицинска опрема. Клинички персонал поминува многу време во потрага за одредени предмети од опремата, како што се инвалидски колички, колички, пациент монитори и инфузиони пумпи. Покрај тоа, недостатокот на видливост води до дополнителна опрема се купени или изнајмени со што се зголемува трошоците и намалување на средства користење. Зголемување на бројот на Здравство објекти се спроведува во реално време следење на медицинска опрема со користење на комбинација на GIAI идентификатори во прилог на опрема во конјукција со RFID таговите, безжичните мрежи и GLN кодови. Оваа комбинација, исто така, може да се користи да ги пратите други Здравство ресурси како што се лекари, медицински сестри и пациентите, предмет на потребната приватност и доверливост размислувања.

Оваа комбинација исто така може да се користи за воспоставување на следливост и на сите ресурси во Здравството како што е медицинскиот персонал (доктори, сестри, лаборанти и слично), пациентите и нивните медицински досиеа и картони при што се зачувува приватноста и доверливоста на податоците.

3. Како се доделуваат GLN?

Генерално, секоја организација е одговорна за доделување на сопствени GLN броеви на физичките локации или правни субјекти за кои таа организација има одговорност (процес познат како доделување на GLN). Со цел да се олесни процесот на доделување на GLN броевите во рамките на организациите, GS1 Системот овозможува користење на јасна стандардизирана структура и правила за доделување на GLN кои имаат конзистентен формат и се глобално единствени.

Постојат два основни чекора за доделување на GLN:

1. GS1 Организацијата Членка доделува GS1 Компаниски Префикси на нејзините членки (компаниии).
2. Компанијата, доделува/генерира свои сопствени GLN (за секоја деловна потреба одделно) базирани врз нивниот GS1 Компаниски Префикс и GS1 Стандардите и Правилата за Доделување на GLN. За повеќе информации консултирајте се со правилата за доделување на GLN на интернет страницата: www.gs1.org/glnправила

Одговорност на компанијата е да ги информира своите трговски партнери за доделените GLN броеви и за податоците поврзани со локациите како што се адресите и контакт информациите за секоја одделна локација. Доколку компанијата поседува GS1 Компаниски Префикс, тогаш може да доделува GLN броеви-референци на локациите.

- ✓ **Напомена:** Пред доделување на GLN контактирајте со вашата национална GS1 Организацијата Членка за да ги верификувате можностите за креирање на GLN.

Дополнително, од страна на националната GS1 Организацијата Членка може да се добие и индивидуален GLN број. Во некои држави националниот GLN Регистар се администрира од страна на националната GS1 Организацијата Членка (за територијата на Р. Македонија одговорна е GS1 Македонија) или трета страна која ја хостира информациите за GLN, вклучувајќи ги адресите на локациите и контакт информациите.

Во рамките на GS1 Системот GLN и GTIN се два сосема различни идентификатори на податоци. Не постои конфликт иако и GTIN и GLN ги содржат истите цифри; носачот на податоци (машински читлив симбол или Радио Идентификациски Таг – RFID Tag) можат да ги разликуваат двата идентификатора. На пример, кога GLN се користи при Автоматска Идентификација и добивање и зачувување на податоци (AIDC) и Електронска Размена на Податоци (EDI), контекстот (Апликациските Идентификатори и Квалификатори) ќе спречат било какво погрешно толкување.

4. Имплементација на GLN во Вашата компанија

Ова поглавје овозможува, чекор по чекор инструкции за имплементација на GLN во Вашата компанија. Овие чекори ги опишуваат сите најважни постапки како што се воспоставување на извршна поддршка, формирање на мулти-функционални тимови, креирање на интерни и екстерни комуникациски стратегии, иницирање на вклученоста на потрошувачите и воспоставување на стандардни оперативни процедури за одвивање на процесите.

4.1. Предуслов: проверка на статусот на локацијата

Голем број на компании и установи од секторот Здравство веќе користат GLN броеви во кореспонденцијата со другите пазарни вертикали (сектори) како што се продажбата, канцелариски материјали и опрема или меѓукомпаниска и комуникација со други здравствени установи и институции во странство. Како резултат на тоа, снабдувачите треба да спроведат прелиминарно истражување пред да започнат со процесот на имплементација на GLN. Доколку не се сигурни дали Вашата компанија веќе користи GLN проверете во Вашата национална GS1 Организација Членка за да утврдите дали имате доделен GLN и дали сте внесени во националниот GLN Регистар.

- ✓ **Напомена:** GLN кој е веќе доделен, според правилата за доделување на GLN, не смее да се менува ниту ако моделот за доделување кој се применува од страна на компанијата се промени. Тоа значи дека дека соодвете ИТ техничар треба да комуницира со сите делови на компанијата и да направи база на сите постојни GLN пред да пристапи кон ново доделување на субсеквенти GLN.

Немаат сите држави GLN Регистар, Вашата национална GS1 Организацијата Членка може да ви даде повеќе информации.

Опсежна внатрешна истрага може да Ви помогне да утврдите дали GLN се користи во Вашата компанија и кое лице или оддел е одговорен за нивното доделување. На пример:


- Во кој(и) сектор(и) Вашата компанија води бизнис? Продажба, свежа храна, месо, млеко итн.? Многу од компаниите во овие сектори, од своите снабдувачи бараат GLN. Обратете се во Вашата национална GS1 Организација Членка (GS1 Македонија) за едукација и помош при имплементацијата.
- Дали Вашата компанија користи GDSN сертифицираната база на податоци (certified data pool) за пристап до Глобалната Мрежа за Синхронизација на Податоци (Global data Synchronization Network - GDSN) во друг сектор? Доколку користом, GLN за Вашата компанија веројатно е веќе регистриран таму за синхронизација на податоците.
- Дали Вашата компанија работи со компании во странство? Во тој случај, некои држави бараат доставување на информации за GLN како дел од нивниот национален Регистар на Податоци за Производите.

Откако ќе завршите со истрагата, треба да испитате дали веќе е дефинирано нумерирањето со GLN или е креирана стандардна оперативна процедура за компанијата.

Што точно значи “енумерација”? На основното ниво, енумерацијата претставува воспоставување на хиерархиски поглед на начинот на кој компанијата сака да се претставува и дефинирани GLN за сите локации и ентитети претставени во таа хиерархија.

Во процесот на енумерација вклучена е листа на сие релевантни адреси на Здравствени компании/организации со внатрешни бази на податоци за размена со партнерите во регистарот на GLN и/или во GDSN. Вашата компанија и доколку има доделени GLN, тоа не значи дека е нумерирана хиерхијата на вашата компанија.

4.2. Чекори на Имплементацијата

 **Напомена:** Бидејќи секоја организација се разликува, пред да започнете со Имплементацијата проучете ги сите чекори и потоа одлучете од каде ќе започнете според степенот на Имплементација на GLN во Вашата организација, како и во согласност со приоритетите и организациската структура.

Бенефитите кои компанијата може да ги оствари во почетокот зависат од барањата на нивните купувачи и нивнитата интерна системска подготвеност. Некои снабдувачи сметаат дека листата на локации овозможува почетни бенефити. Некои компании започнуваат со трансакциите според барањата на нивните купувачи.

Следниве чекори служат ако општ водич.

Чекор Еден: Воспоставување на извршно управување и планирање

Целта е да се информира и едуцира раководниот естаблишмент за стандардите, бенефитите од нивната имплементација и потребата од нивната примена во целата индустрија за што е потребно нивното извршно одобрување за имплементацијата на GLN. Во голем број случаи, овој чекор се превзема како одговор на надворешем притисок од типот на “Почитуван Снабдувачу” – писмо од страна на влијателен клиент или индустриска иницијатива за поцелосна имплементација на GS1 стандардите. Како што се случува со секој проек кој ќе има влијание врз деловните процеси на организацијата, поддршката на менаџментот е од критична важност. Многумина од менаџерите веројатно се веќе запознаени со поимот за GLN преку комуникацијата со своите клиенти и деловни партнери.

Чекор Два: Формирајте Работно-Советодавна Група за менаџирање на GLN

Целта е да се воспостави советодавна група која ќе работи на воспоставување на обезбедување на правилно внесување и менаџирање со податоците од областите кои се најопфатени со имплементацијата и комуникација вклучувајќи ги и членовите надвор од Синџирот на Снабдување.

Чекор Три: Утврдете дали постои GLN Регистар во Вашата земја

Целта е да се утврди дали постои GLN Регистар во земјата во која компанијата ги води своите бизнис операции. Едно лице мора да биде одредено како примарен контакт чија примарна одговорност е изградбата и полнењето на хиерархијата во GLN Регистарот. Контакттирајте ја Вашата национална GS1 Организација Членка (GS1 Македонија) за да проверите на кое ниво е развојот на националниот GLN Регистар.

Чекор Четири: Иницирање и Изработка на Проект за Подобра Комуникацијад

Целта е информирање на бизнис заедницата и на сите учесници во синџирот на снабдување во Здравството за Вашата посветеност кон Имплементацијата на GLN и GLN Регистар за Здравство доколку постои, во Вашата компанија, како и надворешни комуникациски алатки како веб страници и корпоративни писма за вашите клиенти и снабдувачи. Работно-советодавната група, нејзините членки и сите со кои тие имаат јавни релации треба да се придружат кон овие напори кои треба да ја најават подготвеноста на една компанија за користење на GLN и во надворешна и во внатрешната комуникација.

Чекор Пет: Започнување со Едукација на Советодавната Група и Оперативниот Тим

Целта е да се запознае на основно ниво одреден број вработени од компанијата за GLN, GLN Регистарот, GS1 Здравство и GS1 стандардте како неопходност.

Чекор Шест: Проценка на состојбата со евентуални проблеми со Информатичкиот Систем и направете ги неопходните измени

Целта е да се направи евалуација на подготвеноста на Вашите информатички системи и да се направат соодветните системски промени кои се неопходни за прилагодување кон користењето на GLN. Способноста на Вашиот информатички систем да ги содржи и користи GLN броевите мора да биде оценета и неопходните промени мораат да се направат. Неопходноста од постоењето на паралелни бази на податоци за старите локации и GLN треба да се преиспита. Утврдете дали постои утврден “датум за почеток на GLN” од страна на Здравствената заедница во Вашата држава односно датум кој е утврден како почеток на користење на GLN.

Чекор Седум: Идентификација/Доделување на Вашиот GLN

Целта е да се доделат GLN броеви. Во процесот мора да се земат во предвид GLN стратегијата на Вашата компанија и барањата на клиентите. Особено мора да се донесе одлука:

- Дали Вашата компанија ќе додели GLN само на главната корпоративна адреса или и на различните оддели, погони, приемни локации итн.
- На кој начин Вашата организација ќе го изведе доделувањето на GLN и ќе ги чува и управува со односните податоци, односно дали двата процеса ќе се одвиваат во самата организација, надворешен провајдер или на хибриден начин.

Оваа одлука треба да биде донесена како дел од развојниот бизнис план на Вашата компанија. Доколку во Вашата компанија сèуште не сте одлучиле која GLN стратегија ќе ја примените, Ви препорачуваме доделување на GLN на корпоративно ниво, а потоа доделување според начинот на кој се развива стратегијата и како што диктираат деловните потреби. GS1 Организацијата Членка е задолжена да ги обезбеди сите алатки и поддршка на корисниците во процесот на доделување на GLN и дефинирањето на односните атрибути.

- ✓ **Напомена:** Компаниите можат да добијат GLN од страна на локалната (национална) GS1 Организацијата Членка. Тие треба да се сметаат за дел на процесот, без оглед на методологијата на компанијата за управување со нивните GLN.

Важно е да се повтори дека нетраба во структурата на GLN да се вградуваат податоци со цел да претставуваат хиерархија.

Напомена: Овие препораки не се применуваат во случај на спојувања и припојувања на компании. За повеќе информации прочитајте ги правилата за доделување на GLN правила.

Централизирано и Дистрибутивно Доделување на GLN и опции за чување на записите.

Постојат два начина за раководење со доделувањето и чувањето на записите за GLN:

- **Дистрибутивен GLN менаџмент**
Дистрибутивното доделување значи дека компаниски функционални делови (оддели) се овластени за доделување на GLN од GS1 Компаниски(те) Префикс(и) доделени од страна на GS1 Организацијата Членка. Правило е дека овие функционални делови обезбедуваат информации за овие доделени GLN до персоналот задолжен за чување на записите и водење на базата на податоци.
- **Централизиран GLN менаџмент**
Централизираното доделување значи дека GS1 Компаниски(те) Префикс(и) се користат за доделување на GLN на ниво на целата компанија, а записите за доделувањето и распределбата на GLN ги чуваат податоците како и комуникацијата извршена со тие GLN.

Двете методи за доделување се еднакво прифатливи, а одлуката зависи од компаниската структура и политиката за управување со GLN. Дистрибутивното доделување и распределување на GLN е добро решение но сепак записите и базата се водат на централно ниво и се во зависност од компаниските можности за управување и од системите за нивно раководење.

- ❗ **Важно:** Компаниите можат да започнат со користење на едната методологија според оценките на моменталните можности и стратегија и да преминат на другата кога тоа сметаат дека е подобро решение. Без оглед на користената методологија интегритетот на записите за GLN и процесите во кои се користи GLN не се нарушува.

Најдобри препораки од праксата за Доделување на GLN:

- GLN кој е веќе доделен во согласност со правилата за доделување на GLN, не смее да биде променет и во случај моделот кој го користи компанијата за доделување на GLN е променет. Тоа значи дека треба да се побара од сите компаниски делови да го лоцираат секој постоен GLN и записите за него.
- Нов GLN може да биде доделен на еден од двата начина, централно или дистрибутивно во зависност од потребите и политикете на компанијата.
- Секој GS1 Компаниски Префикс би требало да може да се искористи за креирање на GLN за користење насекаде во светот.
- Еден на основни принципи на GS1 Системот гласи дека мора да постои еден единствен GLN за физичка локација или странка.

- Доколку веќе постои случај со доделени повеќе GLN на една иста локација или деловна страна, компанијата мора да избере еден од тие GLN а другите да ги отфрли. Тоа ќе има влијание во комуникацијата но сите инволвирани страни во процесите мораат да бидат информирани, особено тие кои ги користат тие GLN.

Чекор Осум: Донесување на Стратегија за Имплементација

Целта е да се воспостави стратегија за користење на GLN и коренсподентски хиерархиски систем на организацијата (нпр., системска хиерархија на складиштата, хиерархија на одделите итн.). Овој чекор е еден од критичните чекори во процесот на имплементација на GLN хиерархијата. Неопходно е во предвид да се земе не само начинот на одвивање на деловните операции, тuku и идните процеси и случувања во синџирот на снабдување, со оглед на тоа дека постојните и можните системи за дистрибуција и фактурирање мораат да бидат јасно разбирливи. Напоменуваме дека имплементацијата и користењето на GLN во Здравството е процес кој се одвива и во моментов.

Чекор Девет: Изградба на Вашата GLN база на податоци

Целта е да се изгради интерна база на податоци на GLN и да се внесе компанискиот GLN во GLN Регистарот доколку е тоа применливо. Секој специфичен податок за секоја идентификувана локација која треба да се нумерира треба да биде обезбеден.

Чекор Десет: Вклучување на Потрошувачите и Инволвирање на Снабдувачите

Целта е да се подготват вашите потрошувачи или снабдувачи и да се идентификуваат партнерите за тестирање. Ова е најбитен чекор во процесот. Соработката и комуникацијата со потрошувачите и снабдувачите е критична за успехот на имплементацијата. Откако, ќе се воспостават планот на имплементација и иницијалната хиерархија, прегледајте ги скорешните случаи на користење и ангажирајте стратешки партнери во процесот на комуникација за плановите на Вашата компанија. Се препорачува избор на партнер од доверба за иницијалната имплементација на GLN и другите GS1 Стандарди.

Чекор Единаесет: Спроведете тестирање на Трансакциите со Купувачите и Добавувачите

Целта е да се подготвите за успешна рамзена на купо-продажните трансакции со вашите купувачи и добавувачи. Во оваа точка вие сте подготвени за тестирањето кои треба да обезбеди валидација на иницијалната хиерархија, подготвеноста на Информатичкиот систем и влијанието врз оперативната подготвеност.

Чекор Дванаесет: Направете прилагодување кон Иницијалната GLN Хиерархија и Планот за Имплементација

Целта е да се задржи конзистентоста на хиерархијата со бизнис моделот на Вашата компанија и да се обезбеди прецизна и точна испорака на сите локации за да се добије максимален бенефит. Тоа е процес кој е подложен на постојано унапредување на трансакциите со купувачите и добавувачите.

Чекор Тринаесет: Креирајте Стандардни Оперативни Процедури

Целта е да се креира и воспостави систем на стандардни оперативни процедури за внатрешна и надворешна употреба на GLN. Спроведете тестирање и неопходни прилагодувања на досега имплементираните чекори.

Советодавната група и Оперативниот Тим мораат да земат големо учество во процесот. Области на кои мора да се обрне внимание при воспоставувањето на системот на стандардни оперативни процедури се:

- Назначување на GLN локациите во Вашата компанија.
- Воспоставување на процедури за одвивање на трансакциите и размена на информации.
- Воспоставување на процедури за назначување на GLN за локациите или нивно одземање во рамките на GLN Регистар.
- Воспоставување на конзистентост на процесот на доделување (нумерирање) на локациите.

5. Дополнителни корисни информации

5.1. GS1 Организации Членки

Вашата национална GS1 Организацијата Членка is primary contact for information on the benefејзината дека GLN can deliver to your business. In addition they will be able to provide you with further information on all of GS1 стандарди. Full details can be found on: <http://www.gs1.org/contact/worldwide.php>

5.2. GS1 Global Office

- Further information on all GS1 стандарди is available on GS1 Global site: <http://www.gs1.org/>
- Доделување на GLN Правила Where you can find all the details about how GLN can work in your business и when the number should change: <http://www.gs1.org/glnrules/>

5.3. GS1 Здравство

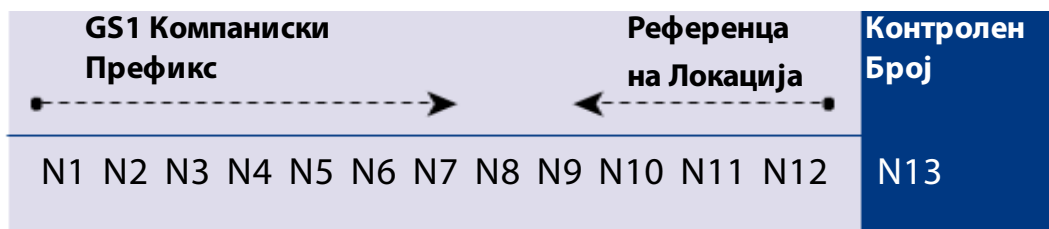
Further information on all GS1 Здравство is available from GS1 Global site under Сектоps & Collaborations or <http://www.gs1.org/Healthcare>

5.4. GLN структура

It is also important to разберат the data структура of GLN. GLN data структура is a 13-digit number comprised of Три basic segments:

- GS1 Компаниски Префикс: The globally unique number доделени to a компанија by GS1 Организации Членки. GS1 Компаниски Префикс is part на data структура for all GS1 Identifiers (нпр., GLN, GTIN, итн.) и provides the foundation for generating all GS1 Identification keys.
- Location Reference: A number доделени by the organisation to which GS1 Компаниски Префикс has been доделени to uniquely identify a location or the organisation нејзинатаelf (нпр. а GLN доделени to the corporate entity).
- Check Digit: A modulo-10 number calculated across the preceding digнејзината to ensure data integrity (Contact Вашата национална GS1 Организацијата Членка for more information on calculating the check digit for GLN).

Слика 5-1 Data Format for a GLN



- ✔ **Напомена:** When considering the data структура и the assignment of GLN, it is strongly suggested дека you **do not build intelligence into GLN**. GS1 Системот provides this data структура for the identification of locations и the number must be used in нејзината entirety и not broken into constituent parts.

5.5. Апликациски Идентификатори и Екстензии

GS1 Системот has два компоненти дека provide additional functionality to GLN. Еден is the assignment of Апликациски Идентификатори (AIs) for трговски партнер applications и the other is an optional AI for internal користис described in 5.4.1 и 5.4.2.

5.5.1. GLN Апликациски Идентификатори

GS1 Системот contains стандарди for a range of Апликациски Идентификатори which function as triggers when information is bar coded in GS1 bar codes. These Апликациски Идентификатори function to tell the software application what information follows the AI, и the software therefore knows how to hилe дека information, ie, which database field to store the information in. There are a number of Апликациски Идентификатори relevant to GLN, being:

- AI (410): Ship to-Deliver to GLN
This is the address на location where goods are to be delivered.
- AI (411): Bill to – Invoice to GLN
This is the addressee of an invoice or bill.
- AI (412): Purchase from GLN
This is the location на компанија from which a product or service was purchased.
- AI (413): Ship for – Deliver for – Forward to GLN
This is used by a consignee to determine the internal or subsequent destination of a physical unit.
- AI (414): GLN of a physical location
This is the location of a physical location such as a door, room or control point.

5.5.2. GLN Екстензија

An AI, AI (254) GLN Екстензија, is an optional AI for restricted internal purposes. It можат be used to identify internal physical locations within a location which is identified with a GLN such as stores, factories и buildings. Although optional, when used, AI (254) must be used во конјункција со AI (414), Identification of a Physical Location.

GLN Екстензија will not be communicated with трговски партнери except by mutual agreement и has been developed in expectation дека it will become an important business requirement when used with RFID tags и the EPC Мрежа. Locations дека currently have a GLN можат also користит optional GLN Екстензија компЕденнт to distinguish unique locations (storage slots, door locations, bin storage, shelves, peg holes, rack, cabinet, computer/communication bays, итн. However, a компанија можат choose to assign a unique GLN without an Екстензија компЕденнт as a way to identify these locations.