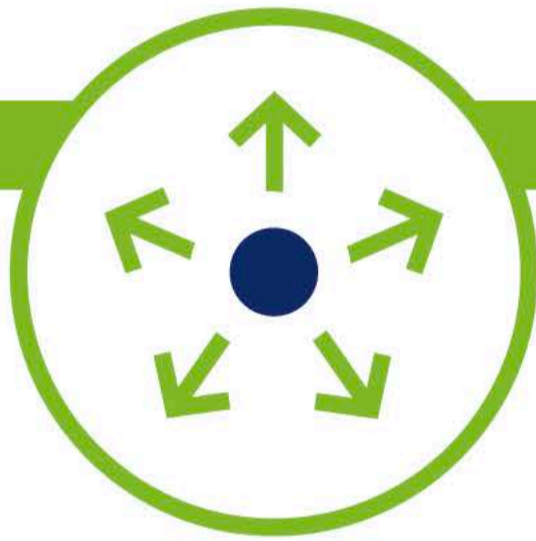




Czech Republic



MEZINÁRODNÍ  
GDSN STANDARD

B2C DATA

PRACOVNÍ  
SKUPINA  
GDSN

digitální dvojče produktu

SYNCHRONIZACE  
DAT  
zalistovací karty

Integrace do podnikových  
informačních systémů

atributy  
artikl  
výrobek

master data

systemové kontroly  
efektivnější  
obchod i logistika

ELEKTRONICKÁ  
VÝMĚNA DAT

PRODUKTOVÁ  
KMENOVÁ DATA

standardizovaná data  
přihlášení k odběru dat

dodavatelé

zalistování

KONTROLA  
KVALITY  
B2B DATA

automatické  
aktualizace dat  
datový model

**GDSN**

GLOBALNÍ DATOVÁ SYNCHRONIZACE

CERTIFIKOVANÉ  
ELEKTRONICKÉ  
KATALOGY GDSN

PRODUKTY

odběratelé

The Global Language of Business

# GS1 GDSN – efektivní řešení pro sdílení kmenových dat

V době globálního obchodu je stále naléhavější potřeba těsné spolupráce mezi obchodními partnery založené na standardech a standardizovaných procesech. Organizace GS1 vytvořila efektivní nástroj, GDSN (Global Data Synchronisation Network, globální síť pro datovou synchronizaci), který zajišťuje výměnu kmenových dat o produktech. Dodavatel tato data publikuje do jedné globální databáze pro všechny své odběratele, přičemž systémové validace zabrání možnosti zveřejnit neúplné či chybné informace. Odběratel následně data z GDSN od dodavatelů stahuje automaticky. Hlavním cílem je zjednodušení, zrychlení a sjednocení procesu zalistování zboží.

## GLOBALNÍ DATOVÁ SYNCHRONIZACE

je proces sdílení produktových dat prostřednictvím sítě nezávislých certifikovaných elektronických katalogů GDSN, které jsou navzájem propojeny.

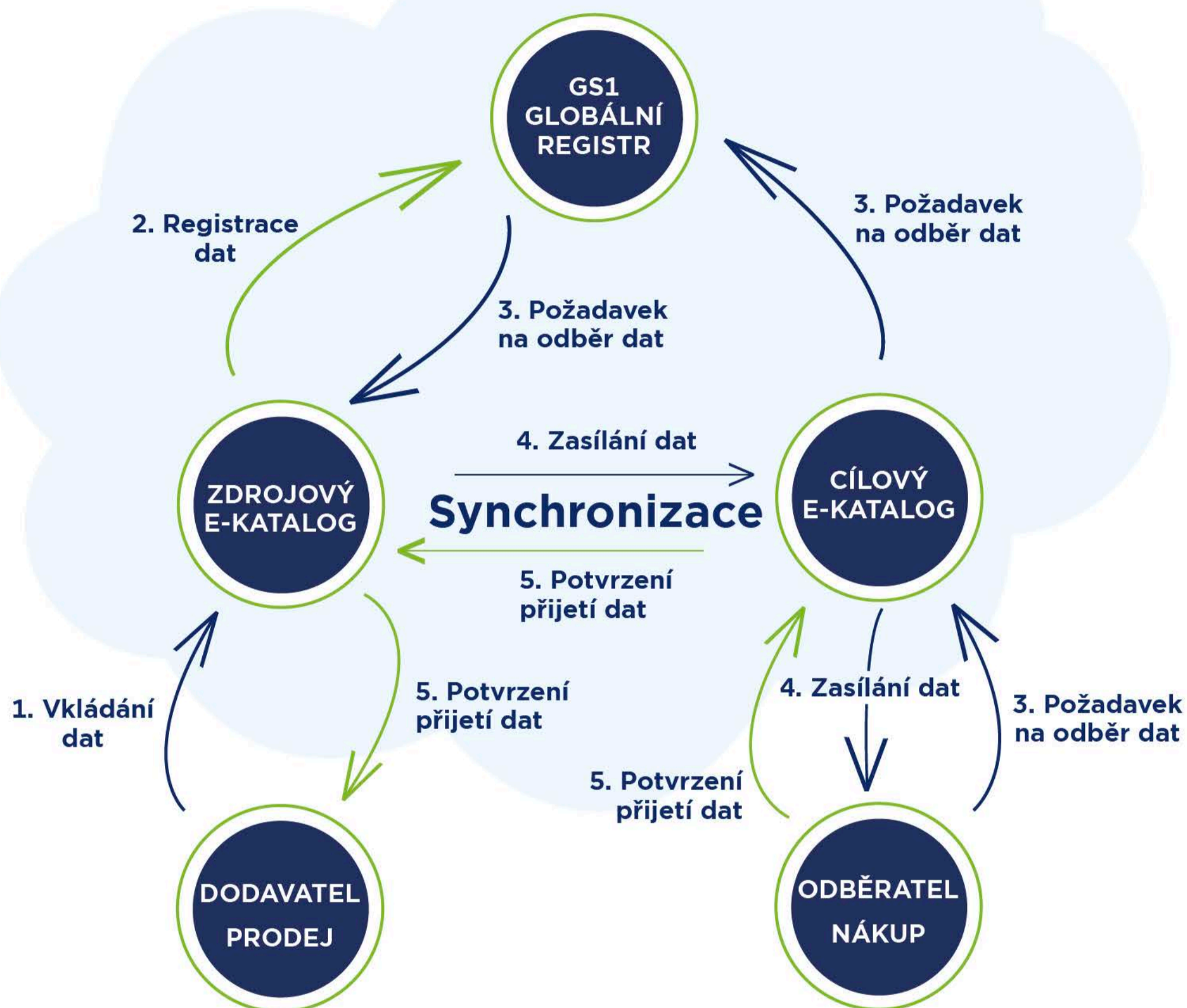
## Proces datové synchronizace

K tomu, aby mohli odběratelé začít objednávat konkrétní produkt, potřebují znát jeho kmenová data. Rychlost, se kterou nové produkty vznikají, jsou inovovány, případně na trhu končí, lze jen stěží

zvládnout bez automatizované výměny kvalitních informací o produktech. Data by měla být k dispozici v co nejkratší době bez nutnosti zdouhavého manuálního přepisování či zadávání do informačních systémů a bez složitého ověřování jejich platnosti. Datová synchronizace je proces, při kterém dochází k přenosu kvalitních dat a který omezuje riziko vzniku nesouladů mezi obchodními partnery. V okamžiku, kdy ze strany dodavatele dojde ke zveřejnění aktualizace, jsou tato data ihned dostupná všem oprávněným odběratelům zapojeným do GDSN.



# SÍŤ GLOBÁLNÍ DATOVÉ SYNCHRONIZACE



## DEFINICE KMENOVÝCH DAT

Informace zadávané do GDSN jsou dvojího typu:

- B2B kmenová data jsou základní informace o produktech nutné k zajištění hladkého průběhu obchodního procesu (objednávání, dodávka, fakturace, reporting apod.). Typickými příklady kmenových B2B dat jsou název produktu, GTIN (globální číslo obchodní položky), základní rozměry, hmotnost, počet kusů v balení, identifikace v hierarchii balení apod.
- B2C produktová data reprezentují informace důležité pro konečného spotřebitele, jako jsou nutriční tabulka, složení, alergenů apod., a jsou nepostradatelná zejména pro on-line prodej.

## Jak GDSN funguje

Dodavatel (výrobce nebo distributor) publikuje produktová data prostřednictvím svého smluvního „zdrojového“ elektronického katalogu GDSN. Určitá část údajů je následně katalogem automaticky předána do Globálního registru GDSN. Odběratel (obchodník) se přihlásí k odběru dat od vybraného dodavatele. Od tohoto okamžiku katalog odběratele (cílový katalog), přijímá produktová data daného dodavatele včetně všech případných aktualizací ze zdrojového katalogu zcela automaticky. Dochází k takzvané datové synchronizaci, trvalému propojení katalogů dodavatele a odběratele. Vzájemná kompatibilita všech elektronických katalogů GDSN je zajištěna certifikací, kterou provádí organizace GS1.

## Tři pilíře GDSN

• **Standardy GS1:** Určují formáty dat a pravidla jejich výměny mezi partnery prostřednictvím certifikovaných elektronických katalogů GDSN. Stanovují, jak jsou identifikovány jednotlivé položky vkládané do GDSN (GTIN-14) i subjekty zapojené do výměny produktových dat (číslo GLN.) Udávají pravidla pro měření produktů. Definují logické kontroly (validace) aplikované při vytváření, publikaci a přenosu produktových dat.

• **Certifikované elektronické katalogy GDSN:**

Představují datová úložiště, která umožňují spravovat kmenová produktová data včetně kompletní hierarchie balení či digitálního obsahu (např. produktové fotografie) a sdílet je se všemi nebo jen s vybranými partnery. Zajišťují kontrolu správnosti dat, která se zasílají od dodavatele k odběrateli podle předem definovaných pravidel ve standardizovaném formátu.

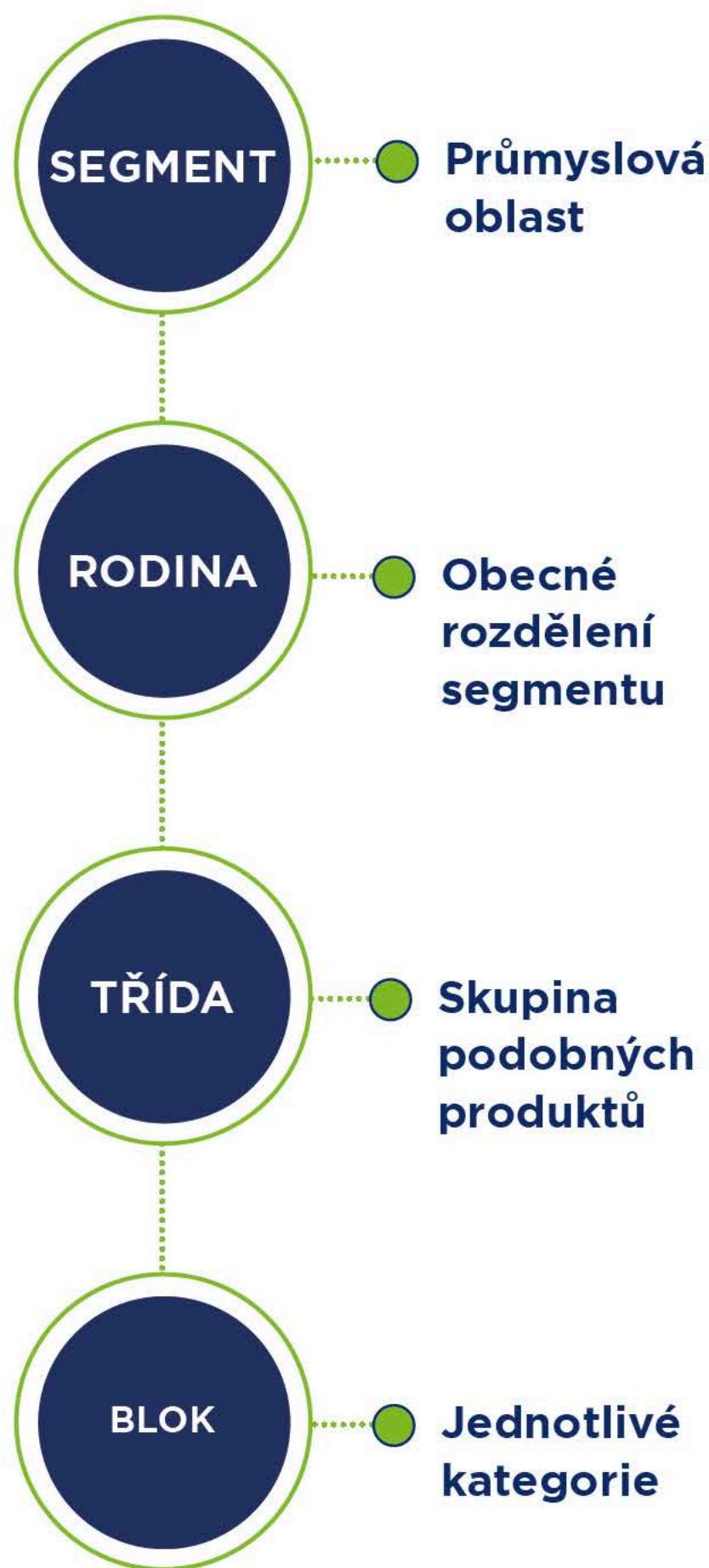
Jsou vhodné pro malé i velké firmy, protože nabízejí několik možností, jak vkládat a sdílet kmenová data s partnery (od manuálního vkládání až po plně automatizované).



• **Globální registr:** Jedná se o celosvětový registr, který zajišťuje vazbu při synchronizaci mezi jednotlivými e-katalogy GDSN. Uchovává základní informace o všech položkách v GDSN včetně informace, v jakém katalogu je daná položka uložena.

## GPC – Globální klasifikace produktů

Důležitou podmínkou bezproblémové funkčnosti GDSN je využívání standardní klasifikace výrobků.



Za tímto účelem GS1 vytvořila standard **GPC – globální klasifikace produktů**. Tato klasifikace představuje logický rámec členění produktů pro dodavatele i odběratele s celosvětovou platností. Její použití zvyšuje přesnost obchodně-logistických procesů. Dodavatelským řetězcům pomáhá rychleji reagovat na spotřebitelské požadavky a přispívá k překonávání jazykových bariér.

GPC má čtyři úrovně. Nejvyšší stupeň se nazývá **Segment** a zastupuje průmyslovou oblast. Jde např. o potraviny, nápoje a tabák. Tento stupeň se dále rozpadá na **Rodinu**, což je obecné rozdělení segmentu, např.: mléko, máslo, sýry, jogurty, vejce atd. Dalším nižším stupněm je **Třída**, která představuje skupinu výrobků podobných produktů, např. mléko a mléčné náhražky. Poslední úrovní je **Blok**, který již reprezentuje jednotlivé kategorie, jako např. mléko netrvanlivé. Pro datovou synchronizaci se povinně používá kód čtvrté úrovně, tj. kód **Bloku**.



## Zapojení dodavatele (výrobce či distributora) do GDSN v ČR

- Společnost, která chce začít GDSN využívat, musí mít od GS1 přiděleno číslo GLN, které slouží jako jednoznačná identifikace každé organizace.
- Dále potřebuje získat přístup do certifikovaného elektronického katalogu GDSN, většinou na základě vyplnění registračního formuláře.
- Absolvovat školení na téma správného zadávání dat do GDSN a školení zaměřené na práci s GDSN katalogem.

- Uživatel GDSN katalogu do něj zadá první položky.
- Zástupci certifikovaného katalogu GDSN mohou provést kontrolu správnosti těchto položek.
- Mezi poskytovatelem katalogu GDSN a jeho uživatelem dojde k podpisu smluvních podmínek.
- Uživatel je přepnut do ostrého provozu, může do GDSN vložit zbytek svého portfolia a publikovat data pro vybrané odběratele či celý trh.



# Přínosy GDSN pro obchodní partnery

- Standardizace procesu zalistování s mezinárodním dosahem
- Prohloubení spolupráce mezi partnery
- Rychlé uvádění výrobků na trh a snazší propagace
- Zvýšení produktivity práce zaměstnanců a snížení nákladů na správu dat
- Snížení chybovosti dat díky automatickým validacím
- Možnost přenosu dat potřebných pro on-line prodej (B2C) a fotografií
- Snadné a rychlé aktualizace/změny dat
- Nižší chybovost EDI zpráv
- Snížení objemu skladových zásob a zlepšení dostupnosti zboží
- Optimalizace procesů – nákup, prodej, logistika, skladování atd.

## SYNFONY<sup>®</sup>

Synchronising data, harmonising business.

[www.synfony.cz](http://www.synfony.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 dodavatelských 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](mailto:info@gs1cz.org)

#### Navštivte naše webové stránky:

[www.gs1cz.org](http://www.gs1cz.org)



GS1 is a registered trademark of GS1 AISBL.  
All contents copyright © GS1 AISBL 2023

