GS1 Slovakia

The Global Language of Business

2D kódy & e-faktúra: nová DNA obchodu

GS1 2026

Ochrana hospodárskej súťaže a protimonopolné právo

Výzva na dodržanie pravidiel platných pre rokovania a aktivity organizované pod vedením GS1 Slovakia (ďalej GS1 SK)

Sme si vedomí, že aktivity a činnosti, ktoré združenie GS1 SK vyvíja a realizuje, takmer vždy predpokladajú alebo sa priamo týkajú spolupráce užívateľov, ktorí si môžu na trhu navzájom konkurovať. Zmyslom a cieľom týchto aktivít a činností je zvýšenie konkurencieschopnosti všetkých užívateľov Systému GS1 a zaistenie vyššej kvality a pridanej hodnoty pre spotrebiteľov alebo koncových užívateľov. Preto sa musí venovať maximálna pozornosť dodržiavaniu predpisov v oblasti hospodárskej súťaže tak, aby sa predišlo akémukoľvek porušeniu protimonopolného práva.

Pracovníci združenia GS1 SK, členovia pracovných skupín aj účastníci seminárov, workshopov a školení organizovaných pod vedením GS1 SK z tohto dôvodu nesmú vstupovať do akejkoľvek diskusie alebo rokovania, kde by mohlo byť porušené protimonopolné právo alebo predpisy o ochrane hospodárskej súťaže.

Predmetom otvorených diskusií nesmie byť komunikácia akýchkoľvek obchodne citlivých či neverejných informácií týkajúcich sa cien, marketingových, reklamných a nákupných stratégií, nákladov a výnosov, obchodných podmienok a pod. To platí nielen pre diskusiu pri formálnych rokovaniach, ale aj pre neformálnu komunikáciu pred, počas alebo po skončenie rokovania.

Prísne dodržiavanie protimonopolného práva a ochrana hospodárskej súťaže patrí medzi kľúčové princípy neutrality GS1.

Prechod z 1D na 2D



GS1 Slovakia



GS1 Slovakia

Agenda

Prečo stratégia a prechod na 2D kódy?

Prínosy 2D kódov z pohľadu retailu, výroby a logistiky.

Rozvoj 2D kódov na Slovensku.

Live ukážka.



© GS1 2026

GS1 – globálny jazyk podnikania

Štandardizačná organizácia s pobočkami v 116 štátoch

- Neutrálna a nezisková
- Riadená a spravovaná užívateľmi
- Globálna aj lokálna
- Viac ako 5 000 používateľov v SR

Štandardy nielen pre retail

Identifikácia

GTIN, GLN, SSCC …

Zber dát

Čiarové kódy (napr.. EAN-13), 2D kódy, RFID …

Zdieľanie dát

EDI, GDSN …

© GS1 2026

Krok za krokom k inováciám – cesta k 2D kódom



© GS1 2026

Prečo prechod na 2D?



- Zákazník očakáva rýchly prístup k informáciám o produkte na webe
- Príliš veľa kódov na obale výrobku
- Potreba dodatočných údajov
- EAN kódy majú limitované použitie – neobsahujú doplnkové údaje
- **Prijatá celosvetová stratégia GS1 – implementácia v zahraničí**
- Súlad s nariadenia Európskej komisie a parlamentu, EUDR, DPP, vinári a pod.

© GS1 2026

Zmena na obale

Ochranná funkcia obalu	Prezentačná funkcia obalu	Prepájacia funkcia obalu
		

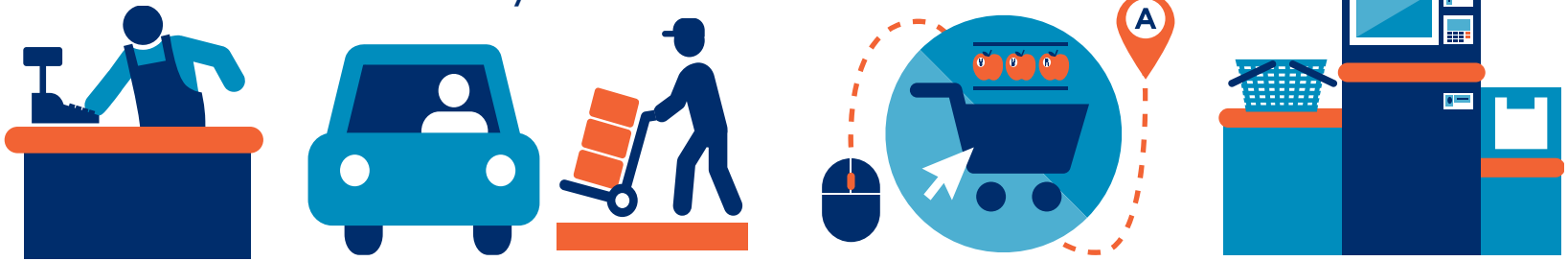
© GS1 2026

POS v súčasnosti

Keď hovoríme o použití 2D kódov v POS, tak POS predstavuje miesto, kde sú produkty zoskenované za účelom dokončenia nákupu, spotrebiteľskej transakcie alebo služby. Už to nie je len pípnutie pokladníčky na pokladni!

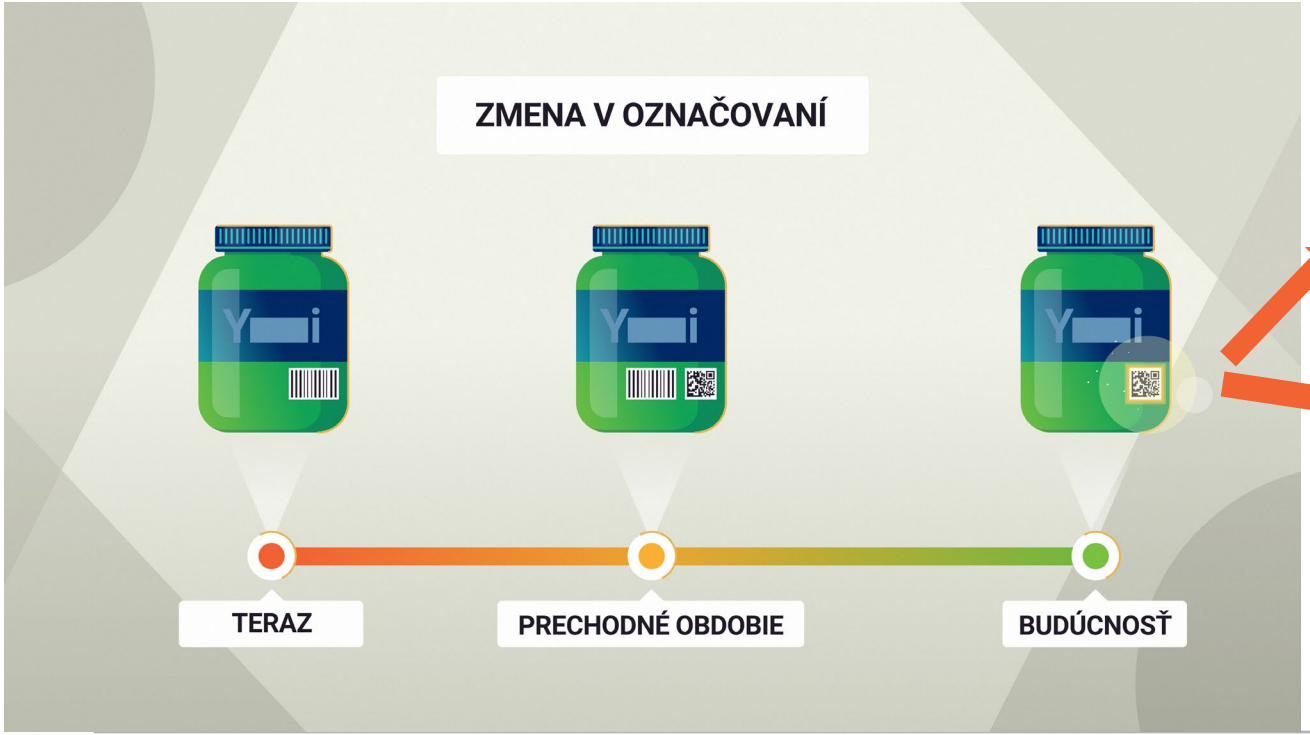


Môže predstavovať miesto nákupu v obchode, doručenia domov a všetko medzi tým.



© GS1 2026

GS1 Globálna stratégia – prechod z EAN na 2D kódy



GS1 DataMatrix

(01)08580000000016
(10)Ham02
(17)260101
(422)703

GS1 Digital Link QR kód

(01)08580000000016
https://id.gs1sk.org/01/08580000000016/10/Ham02?17=260101&422=703

© GS1 2026

Rozdiel medzi 1D a 2D kódmi?

1D alebo lineárne kódy

- Čiarový kód pozostávajúci zo zvislých čiar a medzier.
- Často zakódované iba GTIN číslo.
- Môže byť snímaný laserovými ako aj optickými skenermi.



2D alebo dvojrozmerné kódy

- Údaje zakódované vo svetlých a tmavých plochách usporiadaných v dvoch smeroch.
- Sú menšie ako 1D kódy a môžu obsahovať viac údajov.
- Lepšie čitateľné vďaka ECC autokorekcii dát
- Na snímanie vyžadujú optický skener - laserovými sa skenovať nedajú.



(01)08580000000016

https://id.gs1sk.org/01/08580000000016/10/Ham02?11=240101&17=260101



(01) 0 8581234560017
(15) 210911
(10) ABC123
(21) 654321

© GS1 2026

GTIN – Globálne číslo obchodnej jednotky



Výrobok

EAN -13



GS1 DataMatrix



(01)08585432100013
(17)120508
(10)ABCD1234

GS1 Digital Link QR kód



(01) 08585432100013

https://id.gs1sk.org/01/08585432100013/10/Ham02?17=260101&422=703

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
0	8	5	8	5	4	3	2	1	0	0	0	1	3

Indikátor balenia | **GS1 prefix firmy** | **Identifikácia výrobku** | **Kontrolná číslica**

© GS1 2026

Jeden 2D kód – 1 štandard, množstvo prínosov

Sledovanie krajiny pôvodu, šarží, dátumu spotreby a iných údajov

Zmiernenie plytvania s potravinami

Menší kód – väčší priestor na obale

Pri zmene typy kódu **nie je potrebná zmena GTIN čísla** (nové zalistovanie výrobku)



https://id.gs1sk.org/01/08580000000016/10/Ham02?11=240101&17=260101

Zabránenie predaja výrobkov po spotrebe – bezpečnosť spotrebiteľa

Jednoduchšie sťahovanie výrobkov z obehu napr. podľa šarže

Prístup k dodatočným informáciám o produkte naskenovaním 2D kódu - Viac informácií pre spotrebiteľa

Viac údajov pre potreby informačných systémov výrobcu a obchodníka – podpora logistiky

© GS1 2026

2D kódy a ich rozvoj na Slovensku

Podpora zo strany GS1 Slovakia

© GS1 2026

Spolupráca – vznik pracovnej skupiny pre 2D kódy

Rozvoj 2D kódov na Slovensku si vyžaduje spoluprácu všetkých zainteresovaných.

- **Obchodníci**
- **Výrobcovia**
- **GS1 Slovakia**
- **Zväz obchodu SR, SAMO**
- **Technologickí dodávatelia**

Ďalšia spolupráca:

- Považský cukor a.s. - Nordzucker
- Cimbaľák s.r.o.
- Hydina Kubus s.r.o.
- Heineken Slovensko a.s.
- Tomata s.r.o.

OBCHOD:



- TERNO real estate s.r.o.
- COOP Jednota Slovensko, spotrebné družstvo
- METRO Cash & Carry SR s.r.o.
- dm drogerie markt, s.r.o.
- BILLA s.r.o.
- TESCO STORES SR, a.s.
- Slovenský potravinársky priemysel a.s. - Yeme
- LABAŠ s.r.o.

VÝROBA:



- AGRO TAMI, a.s.
- Zvolenská mliekareň s.r.o.
- Berto sk, s.r.o.
- Nestlé Slovensko s.r.o.
- HYZA a.s.
- MECOM GROUP s.r.o.
- PRETOLOG s. r. o. (PRETO Ryba, s.r.o., Ryba Žilina, spol. s r.o.)
- ST. NICOLAUS a.s.
- TATRACHEMA výrobné družstvo
- TAURIS, a.s.
- MILSY a.s.
- Pierre Baguette s. r. o

© GS1 2026

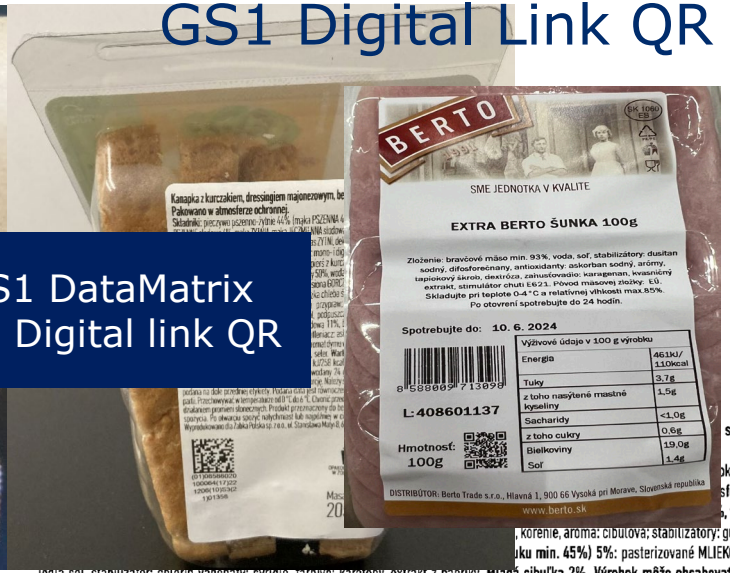
2D implementácia v **Pierre baguette** a **Berto trade,** s.r.o.

GS1 DATABAR



GS1 DataMatrix

GS1 Digital Link QR kód



Od GS1 DataMatrix
po GS1 Digital link QR

© GS1 2026

Podpora zo strany GS1 Slovakia



Ukážky možností 2D kódov v Centre pre vzdelávanie a inovácie

- LIDL Slovenská republika, s.r.o.
- Kaufland Slovenská republika, v.o.s.
- Metro Cash Carry Slovakia s.r.o.
- TERNO real estate s.r.o.
- TESCO STORES SR a.s.
- dm drogerie markt s.r.o.
- Billa, s.r.o.
- COOP Jednota Slovensko s.d.

© GS1 2026

Podpora zo strany GS1 Slovakia

https://dl.gs1sk.org/



© GS1 2026

GS1 Digital link - Ukážka práce resolvera v rámci webu

Komplexné dáta

Použitý resolver

Zakódovaná URL adre

Cieľová URL adresa

GS1 Slovakia

The Global Language of Business SK

GS1 Digital Link

Vlastný resolver

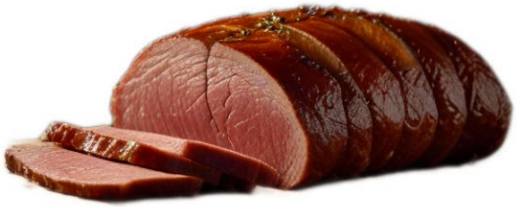
GS1 Digital Link Štandard Katalóg Resolver

Úvod > Produkty > Údené mäso

inkType=defaultLink

aultLink&10=Ham01

QR kód:



Údené mäso - panenka

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Sit dolore ex impedit. Temporibus nisi sapiente rem voluptatibus ipsum harum, molestias minus ducimus ullam ad odit delectus nihil et ipsam magni?

Šarža: Ham01
Dátum výroby: 27.01.2025
Dátum minimálnej trvanlivosti: 02.07.2029

08580000000016

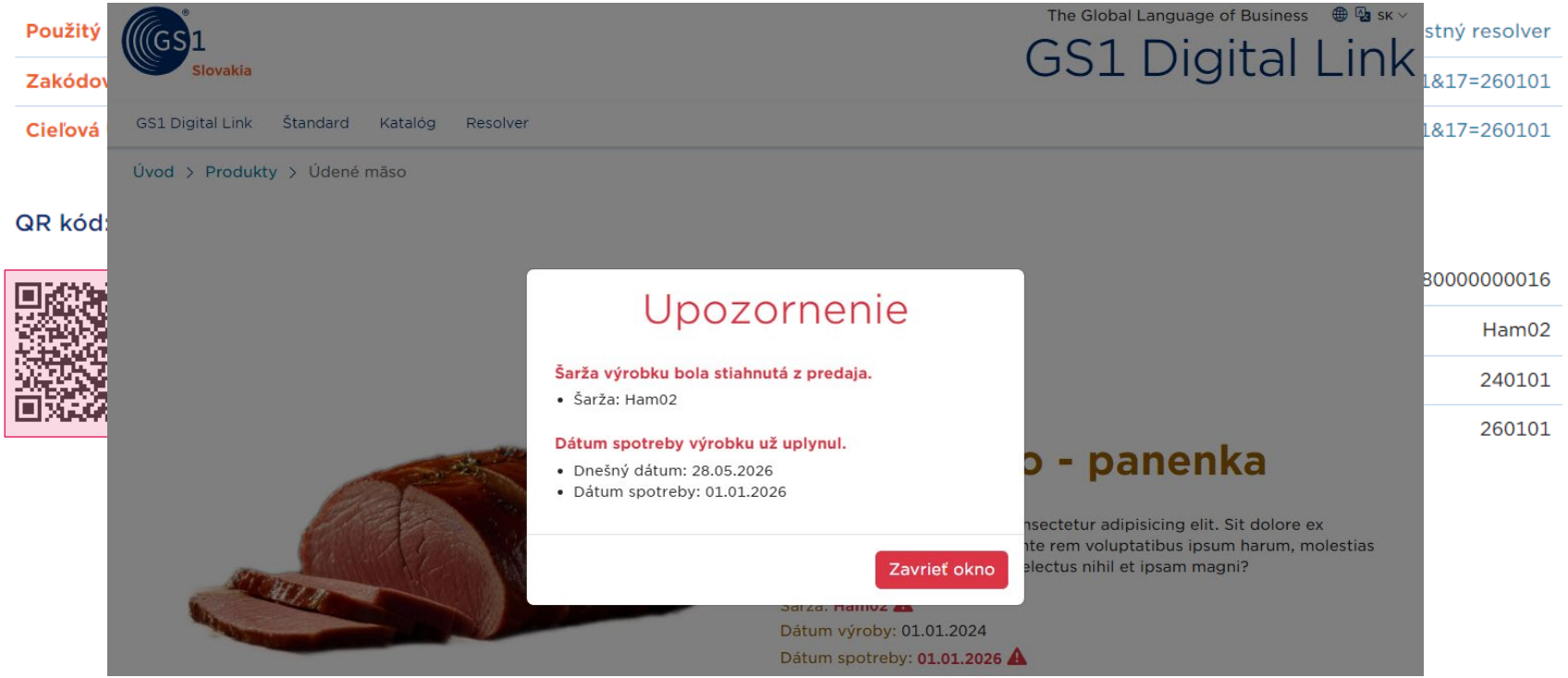
Ham01

250127

290702

© GS1 2026

Upozornenie na zlú šaržu a dátum spotreby



© GS1 2026

GS1 Digital Link v segmente vín a šumivých vín

Prečo QR kód s GS1 Digital Link



© GS1 2026

Ako to začalo - spolupráca s W4U s.r.o. – Víno Straka

https://eanonline.gs1sk.org/01/08588009490005

subdoména.doména



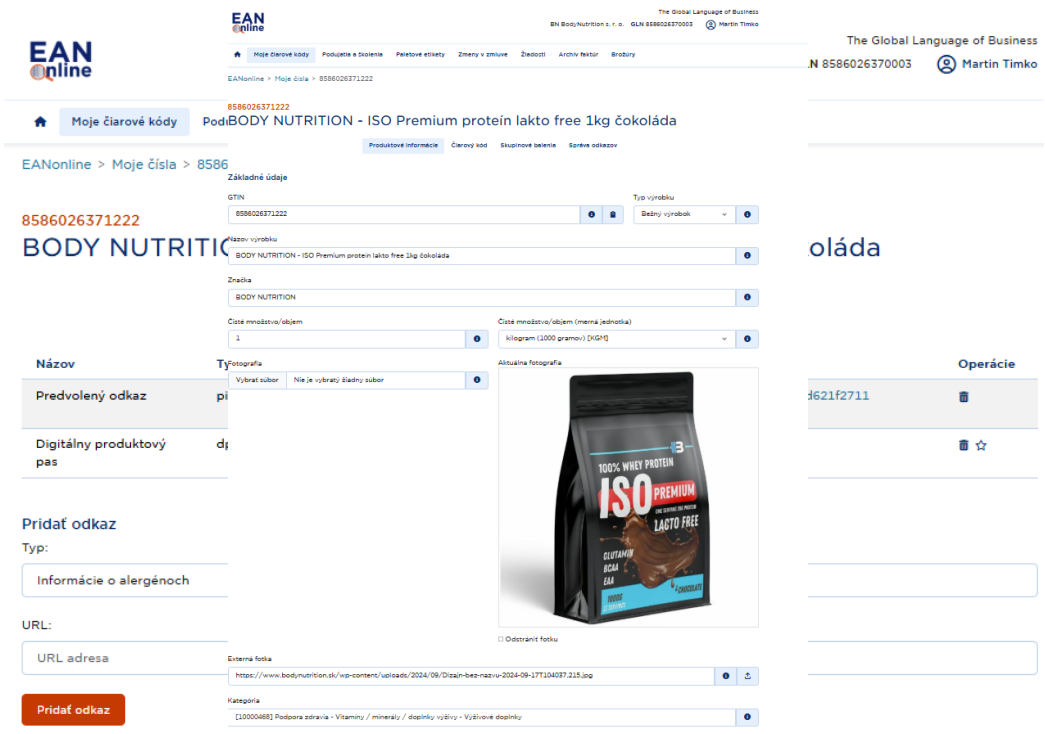
Naskenuj QR kód s GS1 Digital linkom a získaš **digitálne informácie o výrobku**



© GS1 2026

EANonline – podpora pre implementáciu 2D kódov

- Nie je potreba meniť nič na Vašom webe, výhoda pre malé a stredné podniky a eshopy.
- Správu odkazov t.j. presmerovanie si riadite sami v našom systéme.
- Publikujete údaje celosvetovo
- Prístup k dodatočným dátam pre spotrebiteľov
- Súlad so štandardom GS1 Digital Link pri prechode z 1D na 2D kódy



© GS1 2026

EANonline – podpora pre implementáciu 2D kódov

https://id.gs1.org/01/08586026371222

subdoména.doména



BODY NUTRITION - ISO Premium proteín lakto free 1kg čokoláda

Základné údaje

GTIN	8586026371222
Názov	BODY NUTRITION - ISO Premium proteín lakto free 1kg čokoláda
Značka	BODY NUTRITION
Kategória	Výživové doplnky
Jazyk	Slovenský
Krajina pôvodu	Slovensko
Cieľový trh	Slovensko Česká republika
Čisté množstvo	1 kilogram (1000 gramov)
Čiarový kód	8 586026 371222 >



Doplnkové údaje

Hrubá hmotnosť	1 kilogram (1000 gramov)
Rozmery (V×Š×H)	28×20×10 centimeter (1/100 metra)
Recyklovateľnosť obalov	nie
Popis	Je protein bez obsahu laktózy. Je určený pre ľudí s intoleranciou na mliečny cukor (laktózu). Je ochutený výlučne prírodnou arómou a je bez akýchkoľvek umelých farbív a pridaným cukrom.
Farba	viacfarebné
Výrobca	Body Nutrition Slovakia
Zloženie	Zloženie: WPI srvátkový proteínový izolát, WPC laktofree proteínový koncentrát, sladidlo sukralóza (E955), Čokoládová príchuť: odtučnené kakao. Alergény: KAKAO.

Zoznam odkazov

Predvolený odkaz	https://www.bodynutrition.sk/produkt/iso-premium-lakto-free-1kg-cokolada/?v=13dd621f2711
Digitálny produktový pas	https://eanonline.gs1sk.org/01/08586026371222

Pilotné implementácie – Hydina Kubus s.r.o.

- Požiadavka od METRO Cash & Carry SR s. r. o.
- Tlač etikiet – Bizerba Czech & Slovakia s.r.o.
- Dôvod – vysledovateľnosť na základe šarže (ŠVPS SR) a pre obchodníkov kontrolu nad blížiacim sa dátumom spotreby (bezpečnosť spotrebiteľa)
- Výrobky sú v kategórii ultra čerstvé - najkratšia DS je 5 dní
- Marketing a informovanie spotrebiteľa – QR kód s GS1 Digital Linkom



© GS1 2026

Implementácia GS1 Digitla link QR kódov Cimbaľák s.r.o.

- Začalo sa to vnútropodnikovou logistikou, úpravou SW a výmenou HW (skenerov, termo tlačiarní štítkov – cca. 3 mesiace
- V roku 2025 implementácia GS1 Digital QR kódov v spolupráci s HT Solution s.r.o., GS1 Slovakia a Albertina Packaging, spol. s r.o.
- **Výsledok** – prehľadnosť pri skladových presunoch, dohľadateľnosť šarží, evidovanie dátumov spotreby pri výrobno odberateľských procesoch a informovanie spotrebiteľa





© GS1 2026

Centrum pre vzdelávanie a inovácie GS1 Slovakia

Predstavuje moderný koncept vzdelávania a zvyšovania kvalifikácie v oblasti automatickej identifikácie spojenej s GS1 štandardmi. Zameriavame sa na:



© GS1 2026