

Kody 2D – Przyszłość handlu

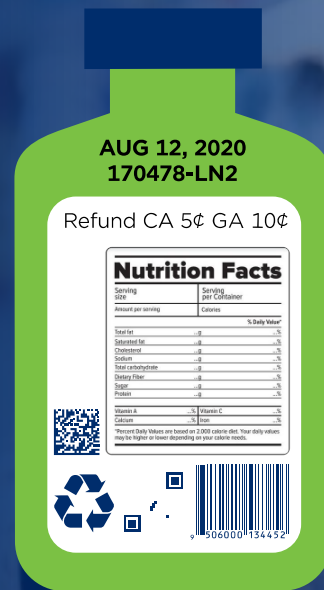
Hanna Walczak i Magdalena Bednarkiewicz
GS1 Polska 2024





Dlaczego potrzebna jest zmiana?

- Zbyt wiele różnych kodów na opakowaniach
- Konsumenci chcą szybkiego dostępu do informacji o produkcie
- Producenci i sieci chcą lepiej wykorzystać dane aby sprostać nowym wyzwaniom
- Kody EAN/UPC nie zawierają dodatkowych danych, a ich stosowanie jest ograniczone
- **Odpowiedzią na to są kody 2D**



Kody GS1: 1D i 2D



Liniowy

9521207311511



(01) 09521207311511
(17) 301231
(10) PXL8

2D z IZ

(01)09521207311511
(17)301231
(10)PXL8



(01)09521207311511

2D z GS1 Digital Link

[https://example.com
/01/09521207311511
/10/PXL8
?17=301231](https://example.com/01/09521207311511/10/PXL8?17=301231)

Globalna migracja do 2D – okres przejściowy

Dziś

PREPARATION AND USAGE

Easy to Cook

1- Empty 600 ml of water in a saucepan and bring to boil.
2- Empty the content of the bag in the boiling water and cook for 12 minutes on a medium heat without cover. Stir occasionally, until all the water is completely absorbed. For your personal final touch, add butter and parmesan cheese, as you like.

Storage
Store in a cool and dry place

Usage
2 Servings

Origin
Produced and packed in plant of Italy

Ingredients
Carnaroli Rice 83.0%, Rice Flour, Cep Mushrooms 3% (Boletus Edulis and family), Powdered Cheese Preparation (Whey, Powdered Cheese (Milk, Salt, Rennet, Whey), Salt, Flavourings), Natural Flavourings, Sea Salt, Powdered Olive Oil Preparation (Olive Oil, Glucose Syrup, Milkprotein, Natural Flavouring), Whole Milk Powder, Sugar, Onion, Parsley 0.2%, Powdered Garlic

Allergen Information
May Contain Cereals, May Contain Crustaceans, May Contain Fish, Free From Gluten, Contains Milk, May Contain Molluscs, May Contain Soya, May Contain Sulphur Dioxide/Sulphites

Typical Values

	100g	1"
Energy	1608 kJ	2020 kJ
	343 kcal	479 kcal
Fat	17 g	2.2 g
- of which saturates	0.9 g	0.6 g
Carbohydrate	73 g	105.3 g
- of which sugars	0.9 g	1.2 g
Fibre	2.0 g	2.8 g
Protein	17 g	2.6 g
Salt	1.9 g	3.0 g

*Cooked product (220 g) - This pack contains 2 portions

9 506000 134352

Okres przejściowy

PREPARATION AND USAGE

Easy to Cook

1- Empty 600 ml of water in a saucepan and bring to boil.
2- Empty the content of the bag in the boiling water and cook for 12 minutes on a medium heat without cover. Stir occasionally, until all the water is completely absorbed. For your personal final touch, add butter and parmesan cheese, as you like.

Storage
Store in a cool and dry place

Usage
2 Servings

Origin
Produced and packed in plant of Italy

Ingredients
Carnaroli Rice 83.0%, Rice Flour, Cep Mushrooms 3% (Boletus Edulis and family), Powdered Cheese Preparation (Whey, Powdered Cheese (Milk, Salt, Rennet, Whey), Salt, Flavourings), Natural Flavourings, Sea Salt, Powdered Olive Oil Preparation (Olive Oil, Glucose Syrup, Milkprotein, Natural Flavouring), Whole Milk Powder, Sugar, Onion, Parsley 0.2%, Powdered Garlic

Allergen Information
May Contain Cereals, May Contain Crustaceans, May Contain Fish, Free From Gluten, Contains Milk, May Contain Molluscs, May Contain Soya, May Contain Sulphur Dioxide/Sulphites

Typical Values

	100g	1"
Energy	1608 kJ	2020 kJ
	343 kcal	479 kcal
Fat	17 g	2.2 g
- of which saturates	0.9 g	0.6 g
Carbohydrate	73 g	105.3 g
- of which sugars	0.9 g	1.2 g
Fibre	2.0 g	2.8 g
Protein	17 g	2.6 g
Salt	1.9 g	3.0 g

*Cooked product (220 g) - This pack contains 2 portions

9 506000 134352

Ambicje - 2027

PREPARATION AND USAGE

Easy to Cook

1- Empty 600 ml of water in a saucepan and bring to boil.
2- Empty the content of the bag in the boiling water and cook for 12 minutes on a medium heat without cover. Stir occasionally, until all the water is completely absorbed. For your personal final touch, add butter and parmesan cheese, as you like.

Storage
Store in a cool and dry place

Usage
2 Servings

Origin
Produced and packed in plant of Italy

Ingredients
Carnaroli Rice 83.0%, Rice Flour, Cep Mushrooms 3% (Boletus Edulis and family), Powdered Cheese Preparation (Whey, Powdered Cheese (Milk, Salt, Rennet, Whey), Salt, Flavourings), Natural Flavourings, Sea Salt, Powdered Olive Oil Preparation (Olive Oil, Glucose Syrup, Milkprotein, Natural Flavouring), Whole Milk Powder, Sugar, Onion, Parsley 0.2%, Powdered Garlic

Allergen Information
May Contain Cereals, May Contain Crustaceans, May Contain Fish, Free From Gluten, Contains Milk, May Contain Molluscs, May Contain Soya, May Contain Sulphur Dioxide/Sulphites

Typical Values

	100g	1"
Energy	1608 kJ	2020 kJ
	343 kcal	479 kcal
Fat	17 g	2.2 g
- of which saturates	0.9 g	0.6 g
Carbohydrate	73 g	105.3 g
- of which sugars	0.9 g	1.2 g
Fibre	2.0 g	2.8 g
Protein	17 g	2.6 g
Salt	1.9 g	3.0 g

*Cooked product (220 g) - This pack contains 2 portions

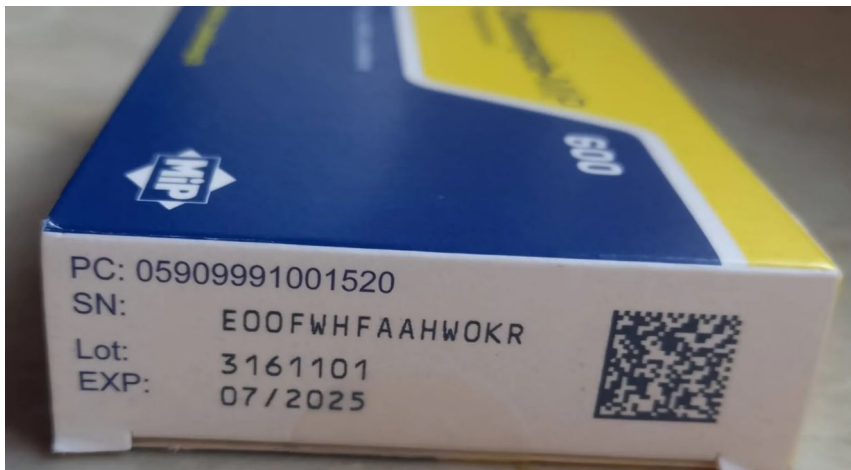
9 506000 134352

(01)09506000134352



Przykład - ochrona zdrowia

**Produkty lecznicze
od 2019 roku**



**Wyroby medyczne
od 2021 roku**



Przykład - METRO Cash & Carry



GTIN (01)
Kraj pochodzenia (422)
Data ważności (17)
Nr partii (10)

GTIN (01)
Kraj pochodzenia (422)
Nr partii (10)



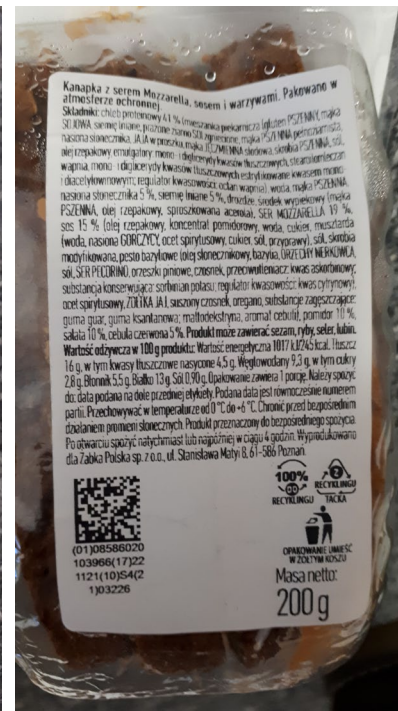
Zupa krem brokułowy ze szpinakiem i śmietanką. Produkt pasteryzowany. **Składniki:** woda, brokuł 25 %, szpinak 7,5 %, śmietanka 7,5 %, ziemniaki, cebula, seler, pietruszka, sól, czarna pieprz, kurkuma, mięta 0,1 %, pieprz. Produkt może zawierać zboża zawierające gluten, jaja, orzeszki ziemne [arachidowe], soję, gorczyce, nasiona sezamu, siemię lniane, słonecznik, migdały. **Sposób przygotowania:** Kuchenska mikrofalowa: zdjąć wieczko i oderwać folię, przykryć ponownie wieczkiem, umieścić w kuchenkach mikrofalowej, podgrzewać 3 minuty, moc na 800 W. **Garnek:** przelać zupę do garnka, podgrzewać na wolnym ogniu do wrzenia. **Temperatura przechowywania:** mieszając od czasu do czasu. **Należy spożyć do:** numer partii: data ważności: awaryjnie w razie uszkodzenia opakowania. Przechowywać w temperaturze od +2 °C do +7 °C. Wyprodukowano w ciągu 24 godzin.

Wartość odżywcza	w 100 g
Wartość energetyczna	185 kJ / 44 kcal
Tłuszcz	2,3 g
w tym kwasy tłuszczowe nasycone	1,3 g
Węglowodany	4,9 g
w tym cukry	1,8 g
Białko	<0,5 g
Sól	1,0 g
	0,75 g

(01) 0590266864240
(17) 230910
(10) 313128
(21) 0008823

ZESKANUJ PRZY MASZYNIE LUB RĘCZNIE

Wyprodukowano w Zakładzie Produkcyjnym w Sławosławie ul. Stawosławska 61 58-100 Pleszew



Budownictwo - Matbet



GTIN (01)
Nr seryjny (21)
Dodatkowy identyfikator (240)



Wojsko



Decyzja Ministra Obrony
Narodowej z dnia 11 września
2023 roku wprowadza możliwość
zastosowania GS1 DataMatrix
od 2024 roku

Scenariusze zastosowań kodów 2D



Zarządzanie
zapasami



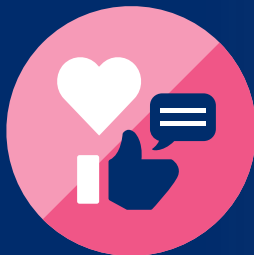
Traceability



Bezpieczeństwo



Zrównoważony
rozwój



Angażowanie
konsumenta



Ulepszone
opakowanie

Kody 2D i GS1 Digital Link

<https://firmaXYZ.com/01/09506000149301/10/PX8L/...>



GTIN: **09506000149301**
Batch/lot: **PX8L**
Data: **2022-11-30**



Przykład

John S. Phillips, Senior Vice President, Customer Supply Chain and Go-to-Market for PepsiCo,

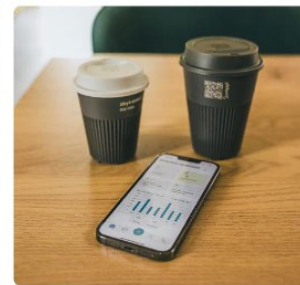
<https://gs1pl.org/handel-i-produkcja/kody-2d-w-branzy-handel-i-produkcja-retail/>



Przykład

REUSE

- Opakowania wielokrotnego użytku
- Współpraca z restauracjami i kawiarniami
- Catering pudełkowy



Kody 2D w Retail – decyzja – zobowiązanie

- Consumer Goods Forum
- Rada GS1

Do **2027 r.** wszystkie sieci handlowe (detaliczne i hurtowe) będą czytały kody 2D (dwuwymiarowe) przy kasach.

Kody 1D (liniowe) nie znikną.



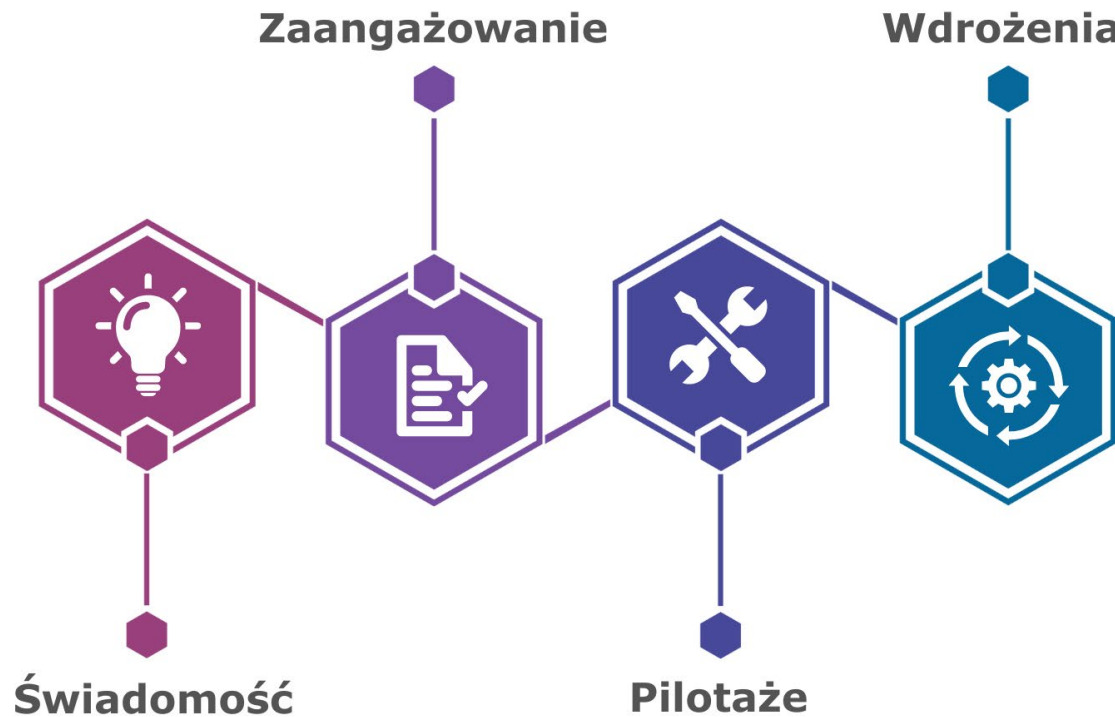
Plan wdrażania kodów 2D w Polsce



2023-2024



2025-2027



1 Program = 6 projektów



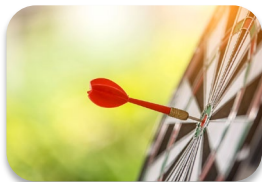


Zaangażowanie i badanie gotowości rynku

Zbudowanie platformy współpracy z sieciami handlowymi i producentami do pilotażowych wdrożeń, best practice z wdrożeń i badanie gotowości rynku



Materiały komunikacyjne



Pilotażowe wdrożenia



Dobre praktyki wdrożeniowe



Analiza Case Study



Badania gotowości rynku



Wymiana doświadczeń i pomysłów

Pilotáže

Zebrane doświadczenia z przeprowadzonych projektów pilotażowych kodów 2D na rynku polskim.

Rola GS1 Polska

- Wprowadzenie merytoryczne o kodach 2D + Q&A.
- Rola GS1 Polska jako koordynatora projektu.
- Bieżąca weryfikacja jakości wygenerowanych kodów 2D.
- Wsparcie w wyborze dostawcy rozwiązania
- Promocja wdrożenia z wykorzystaniem kanałów komunikacyjnych GS1



Wzrost świadomości i wykorzystania kodów 2D.

- Zwiększenie świadomości o kodach 2D wśród B2B oraz B2C (promowanie na eventach)
- Uruchomiony plan komunikacyjny wiedzy związanej z wdrożeniem kodów 2D na polski rynek
- Praktyczne wsparcie dla wdrożenia kodów 2D.
- Większa, bezpośrednia interakcja z klientem końcowym, oraz poprawa efektywności łańcucha dostaw.



Wdrażanie planu edukacyjnego wiedzy o kodach 2D

- Nadzór nad merytoryczną zawartością podstrony o kodach 2D
- Szkolenia i webinary o zastosowaniach kodów 2D i korzyściach
- Współpraca z uczelniami wyższymi





Dostawcy rozwiązań

Aktualizacja obecnej listy dostawców wraz z narzędziami i dodanie nowych.

- Rozbudowanie bazy danych dostawców. Listę wraz z narzędziami umieścimy na stronie internetowej.
- Przeprowadzenie certyfikacji dla narzędzi wspierających (stworzenie procedury, przeprowadzenie certyfikacji)





Budowa Generatora kodów

Uruchomienie Generatora Kodów 2D

- Jest narzędziem umożliwiającym utworzenie **kodu GS1 QR z Digital Link** lub **GS1 DataMatrix** dla numeru GTIN produktu oraz dodatkowych informacji, np. daty ważności produktu czy numeru partii.
- Generator jest bezpłatny. Został stworzony w celach demonstracyjnych.
- Dostępny na stronie GS1 Polska.

Wprowadź dane i wygeneruj kod GS1 QR lub GS1 DataMatrix

Pole obowiązkowe

(01) Numer GTIN (kod EAN)

Pola opcjonalne

(10) Numer partii/serii produkcyjnej (17) Data ważności/spożyć do (RRMMDD) Adres strony www (dla GS1 Digital Link)

Dodatkowe atrybuty:

Wybierz ▼

Wygeneruj kod

Dane kontaktowe



Hanna Walczak

T.: +48 887 780 090

E.: Hanna.Walczak@gs1.org



Magdalena Bednarkiewicz

T.: +48 887 442 809

E.: Magdalena.Bednarkiewicz@gs1pl.org

