

Esettanulmány: NHS – Scan4Safety



North Tees and Hartlepool **NHS**
NHS Foundation Trust

NHS Overview

NHS employs
>1.6m people

Top five of the
world's largest
workforces

NHS England
employs
>1.3m people

NHS England
deals with **>1
million** patients
every 36 hours

NHS Budget
In 1948: **£437m**
Now: **£115.4bn**

Most impressive
healthcare system
(Commonwealth
Fund, 2014)

Free at point of
treatment

Tax funded

Accountable to
parliament

SCAN4 SAFETY

Esettanulmány: NHS – Scan4Safety



North Tees and Hartlepool 
NHS Foundation Trust

Increased Demand on the Service

- **Technological advances** in diagnosis and treatment are the biggest driver of increased cost of care delivery
- **Ageing population** – multiple long term conditions more than 3m people over 80 years old – double by 2030 – 8m by 2050
- **Growing population** – population grew by 7.3% from 2003 to 2013

Esettanulmány: NHS – Scan4Safety



North Tees and Hartlepool 
NHS Foundation Trust

Increased Financial Pressures on Service

- £30bn per year extra needed by 2020
- Government has promised £10bn
- £20bn required per annum in efficiency savings by 2020
- Equivalent to productivity increase of 2% - 3% per year
- NHS long term efficiency increase averages 0.8% per year

Esettanulmány: NHS – Scan4Safety



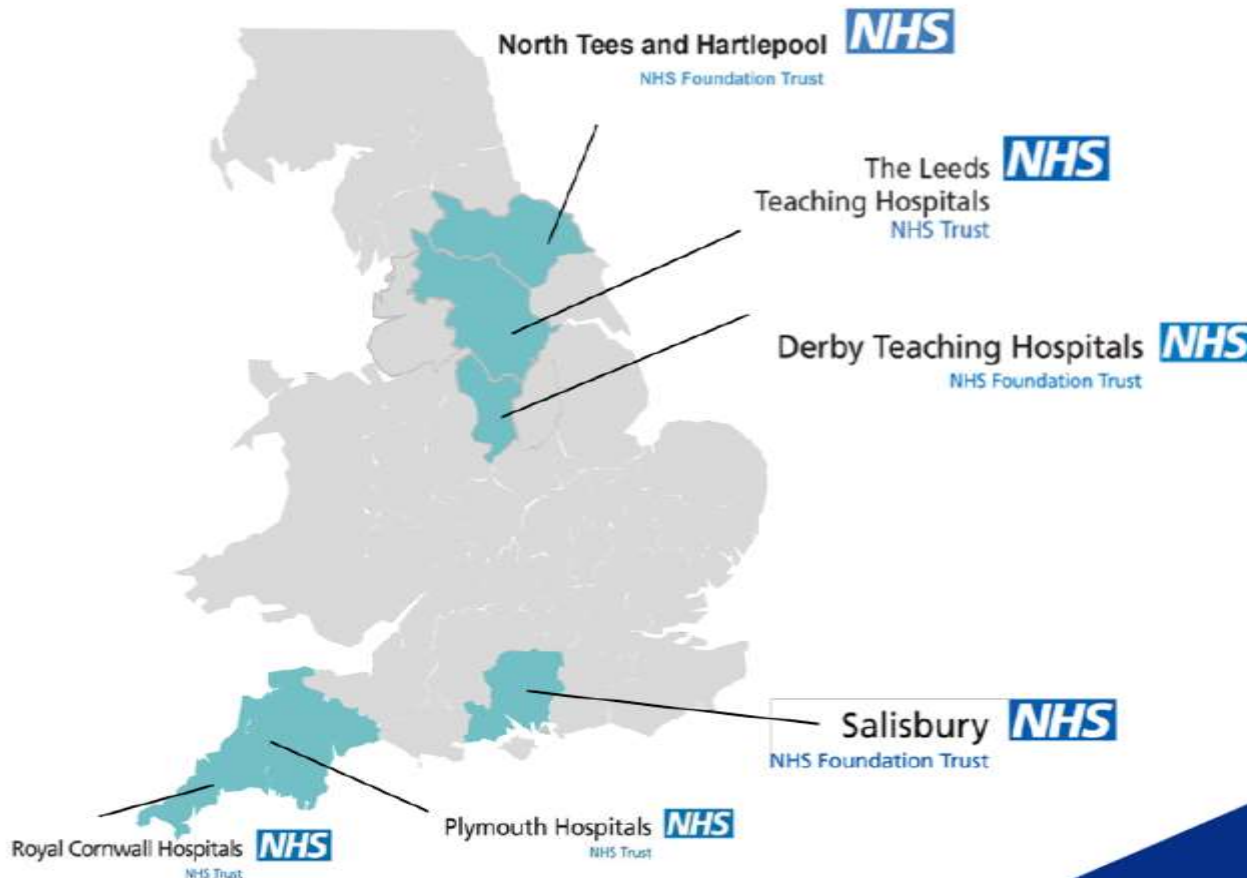
- 2014-től: Scan4Safety program (teljes bevezetés 2020-ig)
- A stratégia/program 3 fő célja:
 - I. Betegbiztonság növelése
 - II. Klinikai hatékonyság növelése (hatékonyabb betegellátás – megteremti a lehetőségét, hogy a folyamatok összehasonlíthatóvá válnak kórház szinten és kórházak között is, csökkentik a műtéti hibák számát és egyéb a betegellátás során elkövetett hibák számát)
 - III. Ellátási lánc hatékonyság növelése

Esettanulmány: NHS – Scan4Safety



North Tees and Hartlepool **NHS**
NHS Foundation Trust

Demonstrator Site Overview



- 7 év alatt mind a 154 kórház-csoportnak be kell vezetnie a programot
- A programban nagyságrendileg 2 millió Font jutott egy-egy kórházra



Az implementáció főbb szintjei

- **Level 0 – Enablers:** az alapok megteremtése GS1 szabványok használatával
- **Level 1 – Use cases:** a három alapfolyamat , ahol a Level 0-ban implementált szabványok, azonosítók használhatók. Három kiemelt folyamat, amiket a szabványok hatékonyan tudnak támogatni
- **Level 2 – Further use cases:** további 6 folyamat, amit a szabványok támogatnak/hatékonyabbá tesznek
- **Level 3 – Events:** amikor a rendelkezésre álló, szabványokra épülő rendszerek eseményekhez láncolva tudnak információkat szolgáltatni

Esettanulmány: NHS – Scan4Safety



- **Level 0 – Enablers:** az alapok megteremtése GS1 szabványok használatával
 1. Betegazonosítás (és események GS1 szabványos azonosítóval)
 2. Helyazonosítás (5 szintű, GS1 szabványos azonosító)
 3. Termékazonosítás (GS1 szabványos azonosító)
- A kórházak azért csinálják, mert forrást biztosít az NHS, és a megtakarítás náluk marad
- Beszállítókat kötelezik a szabványok használatára



- **Level 1 – Use cases:** 3 alapfolyamat
 1. Készletnyilvántartás (Inventory management)
 2. Teljeskörű és automatikus fizetési rendszer (PurchaseToPay)
 3. Visszahívás (Product recall)
- A Level 0 szakaszban meghatározott szabványok bevezetése megteremti a lehetőséget a három alapfolyamat bevezetésének, azok optimalizálásának



- **Level 2 – Use cases:** 6 újabb, betegellátási folyamat
 1. Berendezések
 2. Adatnyilvántartás
 3. Gyógyszerek
 4. Sebészeti eszközök
 5. Stb.
 6. Stb.

Esettanulmány: NHS – Scan4Safety



- **Level 3 – Events:** események nyomon követése
 - Ez a végső cél: eseményenkénti adatgyűjtés. Itt azt gondolják, hogy olyan eredményeket érhetnek el, amikre még most talán nem is gondolnak.

Esettanulmány: NHS – Scan4Safety



North Tees and Hartlepool **NHS**
NHS Foundation Trust

Transformation Within Our Trust – Coding

- **Patient:** All Patients Allocated a **GSRN** Wristband



- **Product:** Ability to store **GTIN** Information in Catalogue and Inventory System



- **Place:** All Locations Allocated a **GLN**



Esettanulmány: NHS – Scan4Safety



North Tees and Hartlepool **NHS**
NHS Foundation Trust

Transformation Within Our Trust – Clinical Change



“This project will ensure that we do the right things, for the right patient, at the right time.”

**Deepak Dwarakanath – Director of
Medicine, North Tees Hospital**

- Focus “Right Product, Right Patient, Right Place”
- Paperless Hospital
- Ward and Theatre Point of Care scanning
- 126 clinical champions across the Trust

SCAN  SAFETY

Esettanulmány: NHS – Scan4Safety



North Tees and Hartlepool **NHS**
NHS Foundation Trust

Department of Health Mandate for the NHS












- Mandated in eProcurement Strategy 2014 - full NHS Acute Trust compliance by 2020
- Both providers and suppliers
- NHS Terms and Conditions updated
- Mandated use of GS1 Standards:
 - Patient (GSRN)
 - Product (GTIN)
 - Place (GLN)

Esettanulmány: NHS – Scan4Safety



North Tees and Hartlepool **NHS**
NHS Foundation Trust

Scan4Safety Patient Journey

<p>Patient arrives at hospital</p> 	<p>Patient given a GS1 barcoded wristband upon admission</p> 	<p>Patient is given medication</p> 	<p>The medication taken by the patient have a GS1 barcode on the packaging</p> 	<p>Patient goes to theatre and has a hip replacement. All products used contain a GS1 barcode</p> 
<p>Patient returns home</p> 	<p>Patient reads about a national product recall</p> 	<p>Patient is worried that they may be effected & phones the hospital</p> 	<p>Hospital staff are easily able to look up the patient & analyse all products used</p> 	<p>Staff are able to confirm to the patient that they are unaffected the same day</p> 

Esettanulmány: NHS – Scan4Safety



North Tees and Hartlepool **NHS**
NHS Foundation Trust

The Benefits So Far to North Tees

Scan4Safety is anticipated to deliver £2.6m worth benefit

- So far current benefits realised to date:
 - **3,989** nurse hours have been released back to patient care from time spend ordering and managing stock
 - **£422k** has been delivered from better stock management practices and inventory reduction
 - **£94k** has been delivered from reduction in stock wastage
- **A lot more to come as Point of Care scanning kicks off!!**

Előnyök - megtakarítások - NHS

<http://www.scan4safety.nhs.uk/benefits/>



Across the six demonstrator sites, early signs of benefits are extremely encouraging, with **over £700,000** of savings already being identified:

- ✓ **Stock reduction/one off stock holiday** – £233,000
- ✓ **Reduction in wastage/obsolescence** – £462,000
- ✓ **Non-clinical pay efficiencies** – £46,000

Based on these initial findings, it is estimated that for a typical NHS Hospital trust, the benefits could be:

- ✓ **Time release to patient care** – equivalent to **16 band 5 nurses per trusts, that's 2,400 band 5 nurses across the NHS.**
- ✓ **A reduction of inventory** averaging **£1.5 million per trust, £216 million across the NHS.**
- ✓ **Ongoing operational efficiencies** of **£2.4 million per trust annually, that's £365 million across the NHS.**

The demonstrator sites will be publishing more detail here on all the various benefits they uncover so watch this space!

- 312 millió Font a várható költség, de 1.660 millió Font a tervezett megtérülés (ROI 4:1)
- A felmerülő költségek 25%-a volt IT, míg 75%-a humán és change management jellegű



Forrás:

**Scan4Safety in the National Health Service (NHS) England,
Alan Foster, CEO - North Tees and Hartlepool NHS
Foundation Trust, Berlin, 2017. ápr. 4.**

Valamint:

- NHS: <http://www.scan4safety.nhs.uk/>
- Healthcare Provider Advisory Council (HPAC) – webinárok havonta
A HPCA a GS1 által működtetett csoport, amely célja, hogy segítse GS1 szabványok kórházi bevezetését.
http://www.gs1.org/healthcare/hpac_webinars
 - 10 May 2017: Salisbury Hospitals journey, UK
 - 12 April 2017: Plymouth Hospitals NHS Trust, UK
 - 10 March 2016: Derby Teaching Hospitals NHS Foundation Trust, UK
 - 11 February 2016: Portsmouth Hospitals NHS Foundation Trust, UK

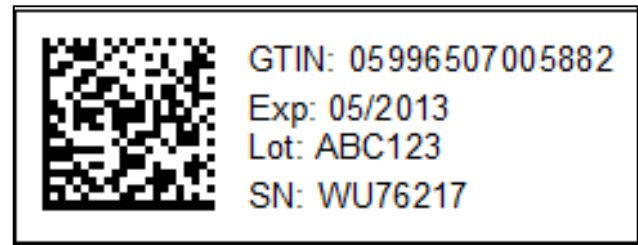
Jogszabályi környezet változása – Európában, egyben globálisan



I. Gyógyszerek csomagolását érintő új EU Rendelet

Magyarországnak 2019. február 9-ig meg kell feleljen az új EU rendelet által előírt kötelezettségeknek.

A Bizottság (EU) 2016/161 Felhatalmazáson alapuló rendelete meghatározza az emberi felhasználásra szánt gyógyszerek külső csomagolásán elhelyezendő biztonsági elemekre vonatkozó részletes szabályokat.



II. Az orvostechnikai illetve az in vitro diagnosztikai orvostech. eszközök új EU Rendeletei

Magyarországnak 2020. (és 2022.) májusáig meg kell feleljen az új EU rendeletek által előírt kötelezettségeknek.

2017. május 5-én az Európai Unió elfogadta az orvostechnikai illetve az in vitro diagnosztikai orvostechnikai eszközökről szóló európai uniós rendeleteket (745/2017, 746/2017), amely egy egységes, szabványokon alapuló termékazonosítást és jelölést kér majd a gyártóktól, immár Európában is.



GS1 ... azért, hogy elősegítsük az ellátási láncok hatékony működését a legkülönbözőbb szektorokban



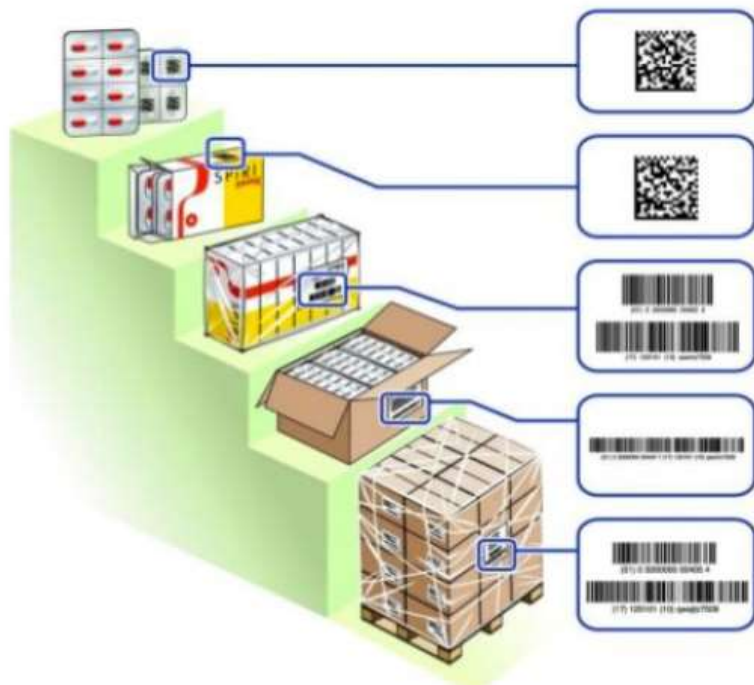
Globális elérhetőség, lokális jelenlét



GS1 alapelvek

- non-profit
- szektoroktól és üzleti partnerektől független
- felhasználók által irányított
- megteremti az együttműködés lehetőségét az üzleti partnerek között
- **113** tagszervezet
- **2 000 000** alkalmazó vállalat
- **150** ország szolgálatában
- **2 500** munkatárs segítségével

Mit kell azonosítani?



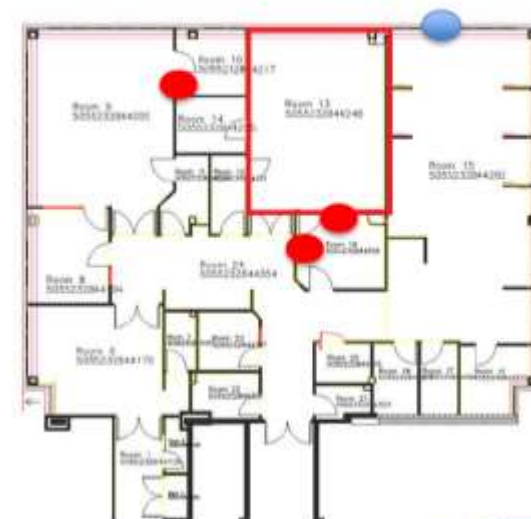
**GYÓGYSZERT
ESZKÖZT**

HELYET

“If only I knew where?”

“Please can all areas check whether they have the Doppler that belongs to recovery and return it asap it is required in theatre ten for surgery”

“Where do falls occur and how can we prevent them ?”



Mit kell azonosítani?



Patient safety

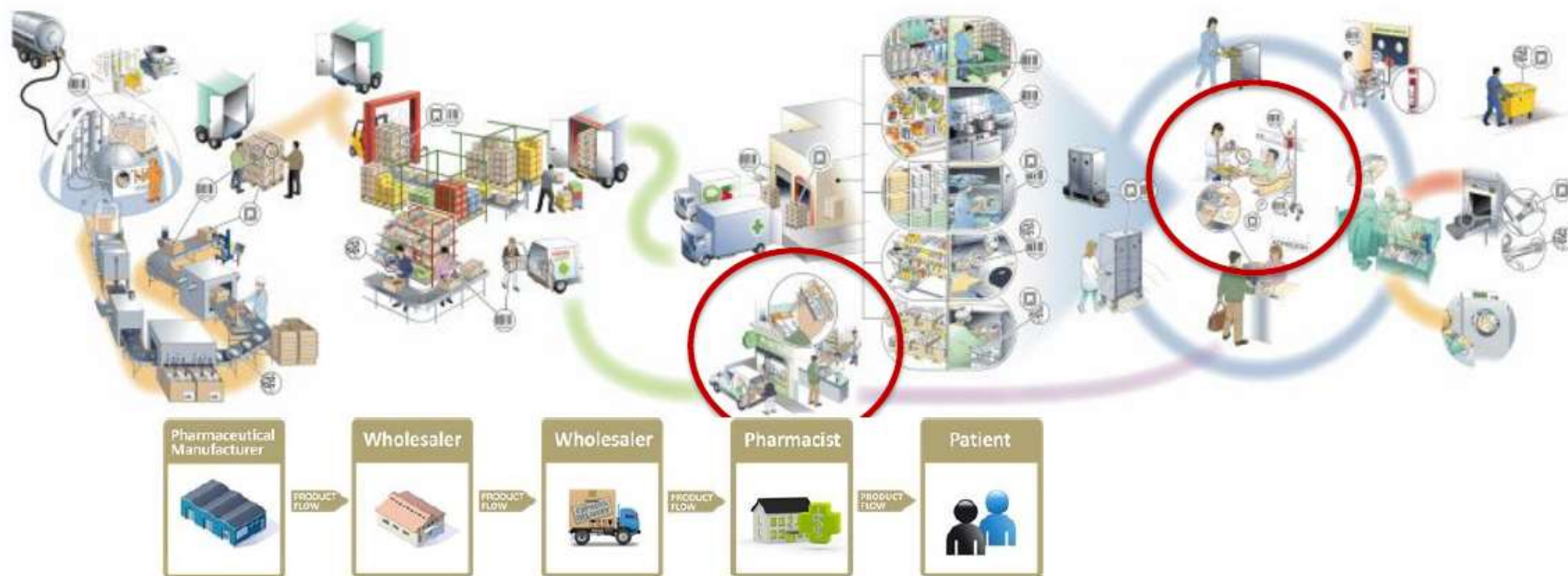


BETEGET, ORVOST, NŐVÉRT

Miért kell adatot gyűjteni és megosztani?



Hospital Pharmacy and FMD



Az ellátási lánc hatékonyságának javítása

Gondolkozzunk folyamatokban!

1. Törzsadatcsere
2. Megrendelés feladás
3. Megrendelés visszaigazolás
4. Áru átvétel
5. Áru átvétel visszaigazolás
6. Készletezés
7. Számlázás
8. Kiadás felhasználásra – központi raktár, osztály, beteg

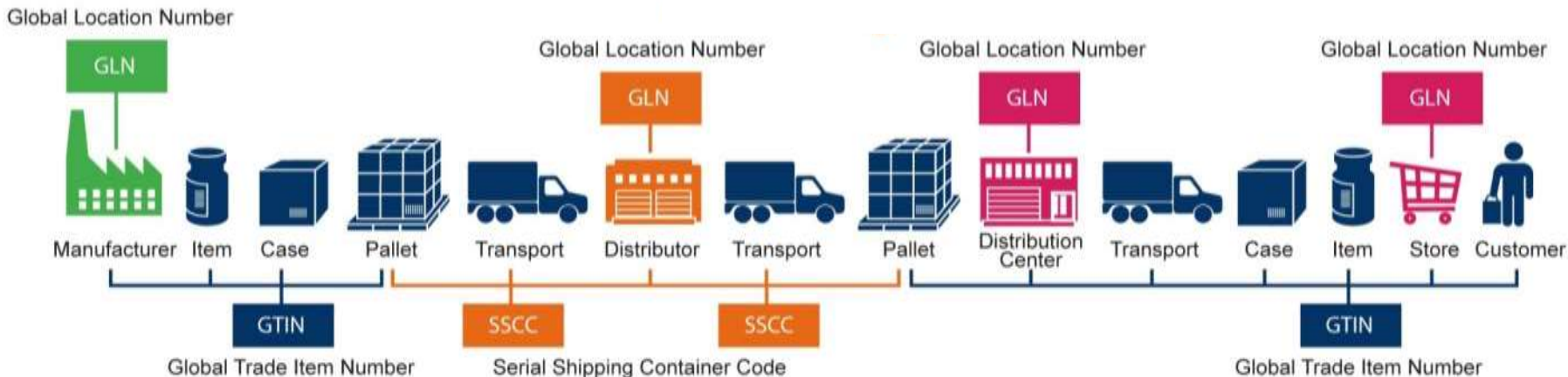


Globális szabványokkal

GS1 – Egy szabványrendszer, teljeskörű megoldás



AZONOSÍTÁS



ADATGYŰJTÉS

GS1 System Data Carriers
Barcodes and EPC-enabled RFID tags



ADATTOVÁBBÍTÁS, ADATMEGOSZTÁS



Megalakult! Magyar GS1 Egészségügyi Felhasználói Csoport



Célja:

- **feltárja az** ellátási lánci piaci szereplők illetve a betegállatást végző **szervezetek célját,**
- **koordinálja a GS1 szabvány alapú megoldások helyes ágazati bevezetését és alkalmazását** a helyi igények kiszolgálására,
- a nemzeti érdekek mentén, a jogszabályi előírások figyelembe vételével,
- megnyíló **pályázatok kiaknázásának** segítése (betegbiztonság, nyomon követés)

Hangsúly:

- **az automatikus azonosításon** alapuló,
- **betegbiztonságot javító,**
- a transzparens folyamatok által **hatékonyabb és fenntarthatóbb működést lehetővé tevő megoldások bevezetése.**

ÖNKÉNTES – SZAKMAI – INGYENES - NYITOTT

Várjuk a további csatlakozókat!

<http://gs1hu.org/iparagi-megoldasok/egeszsegugy/egeszsegugyi-felhasznaloi-csoport>

Optimalizáljuk erőforrásainkat, GS1 szabványokkal!



KÖSZÖNÖM MEGTISZTELŐ FIGYELMÜKET!

Krázli Zoltán

Implementációs igazgató

T 06-1 237-7253

M 06-30 740-6526

E krazli@gs1hu.org