

# PANELOVÁ DISKUSIA BEZPEČNOSŤ LOGISTICKÉHO REŤAZCA

Falsified Medicine Directive (FMD)

Identifikácia a overovanie pravosti liekov po celý čas umiestnenia lieku na trhu



# COPYRIGHT NOTICE

© ZETES

This document contains confidential information and is proprietary to ZETES Solutions CZ s.r.o.. It is being supplied to you with the express understanding that the information contained herein be held in confidence by you, and is not to be reproduced, distributed or in any form provided or displayed to third parties without the explicit written consent of ZETES.

No-one may copy, photocopy, reproduce, reprint, translate or paraphrase this publication, transfer or store it in an information retrieval system, in whole or in part, by any means whether electronic, facsimile transmission, graphic, laser, mechanical, microwave, photographic or any other means nor utilize this documentation for purposes of analysis or application development without the prior written consent of ZETES.

All trademarks are the property of their respective owners. All rights reserved.

## **ZETES Solutions CZ s.r.o.**

Lužná 716/2

166 00 Prague 6

Phone:

+420 234 701 010

Fax:

+420 234 701 099

E-mail:

[info@cz.zetes.com](mailto:info@cz.zetes.com)

<http://www.zetes.com>

## Globálne falšovanie, nezákonné zneužitie a krádež

### Celkový počet incidentov 2012 - 2016



Source: Pharmaceutical Security Institute

## PREČO FMD?

- Celosvetový trh s falšovanými liekmi dosahuje hodnotu **200 miliárd USD** ročne.
- Približne **1%** liekov predávaných na rozvinutých trhoch sú falzifikáty.
- V rozvojových krajinách je **10% až 30%** liekov falšovaných.

# FMD SERIALIZÁCIA

## ZABRÁNENIE VSTUPU FALŠOVANÉHO ALEBO NEAUTORIZOVANÉHO LIEKU NA PREDPIS DO DODÁVATEĽSKÉHO REŤAZCA

Bezpečnosť  
Pacienta

Obmedzenie  
podvodov

- Serilizácia

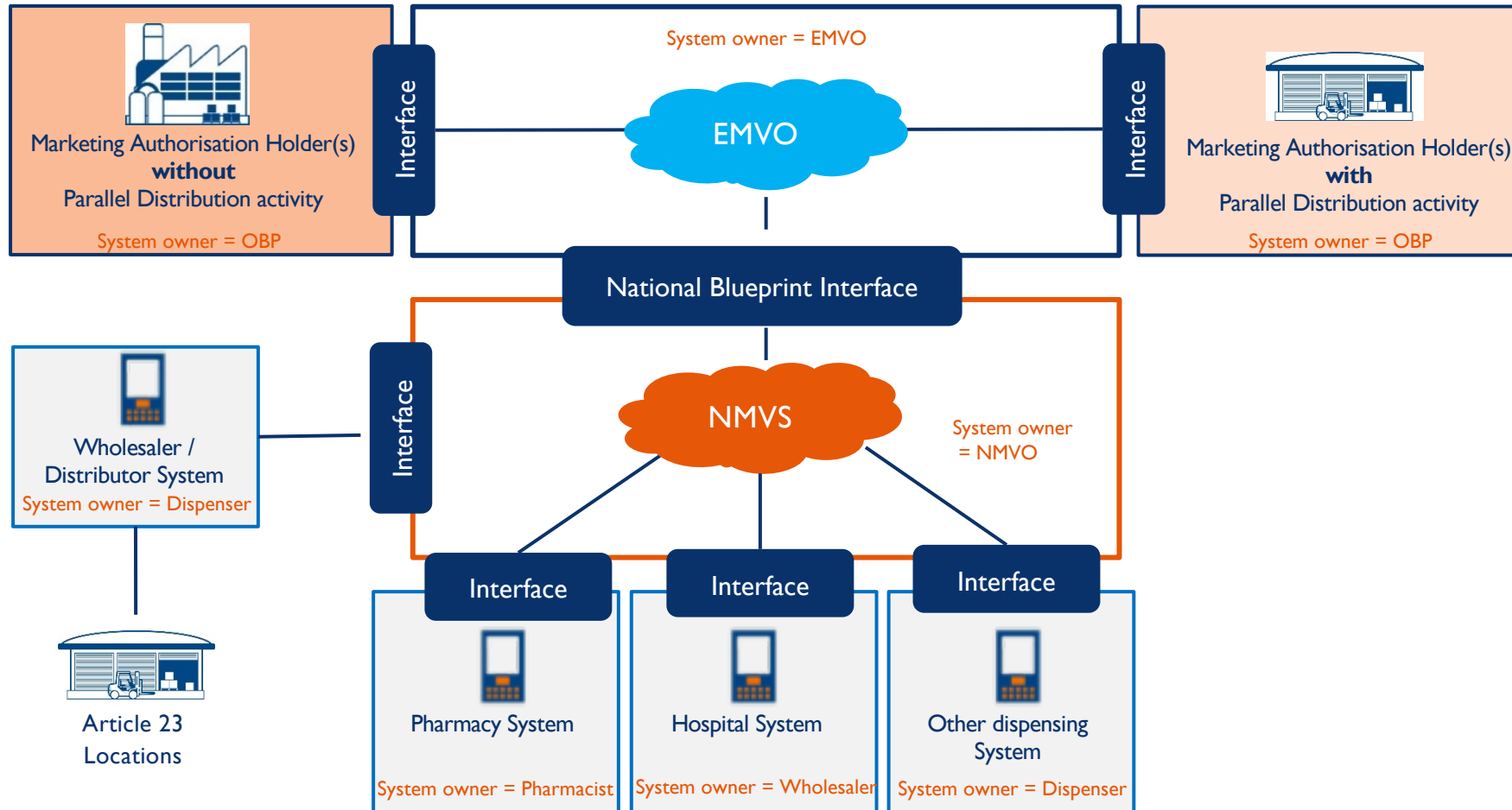
- Unikátna identifikácia každého balenia

- Autentifikácia

- Potvrdenie, že dáta sú v súlade s centrálnou databázou
- Umožňuje potvrdiť, že balenie je vydané

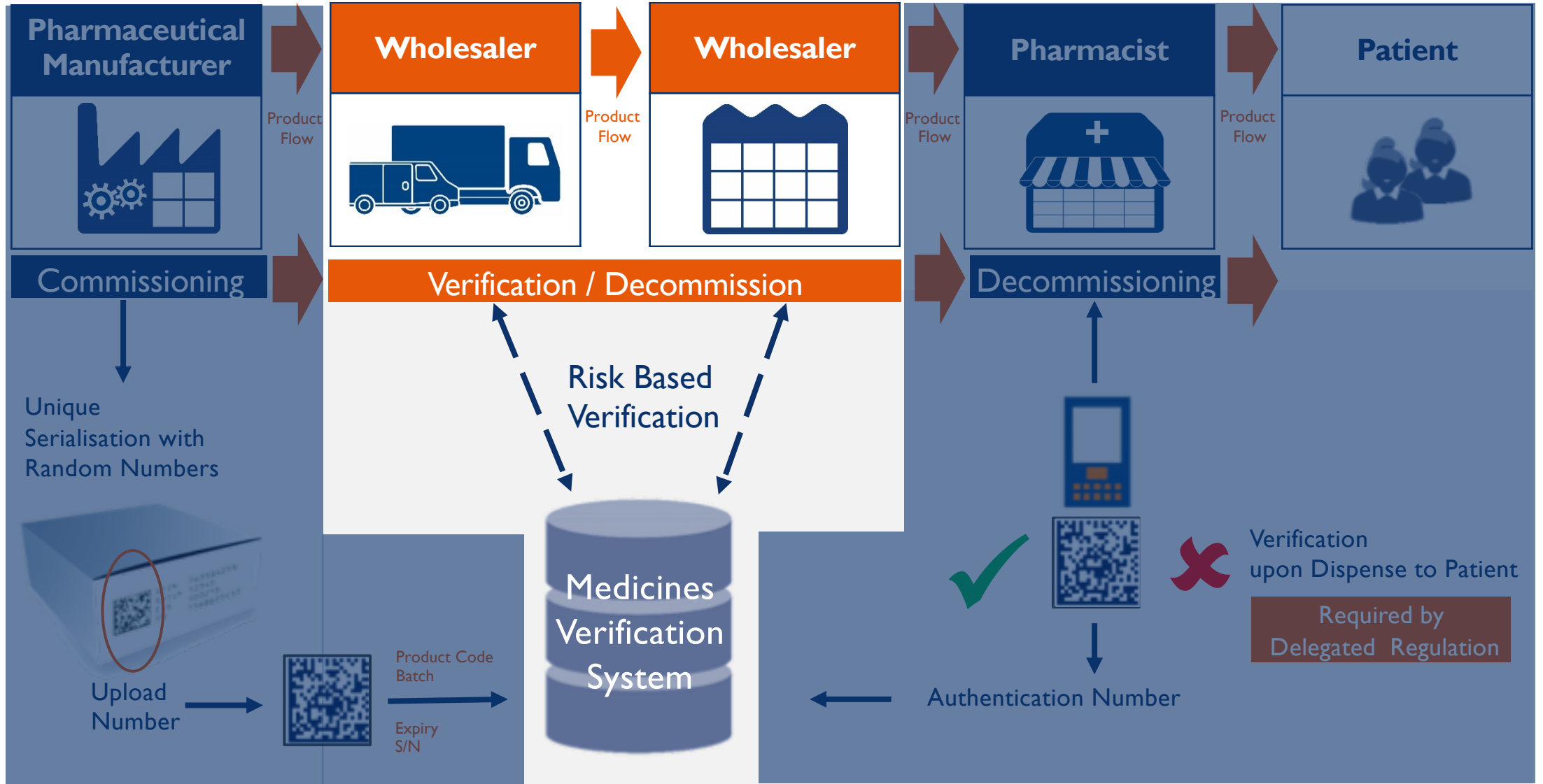


# EMVS: EUROPEAN MEDICINES VERIFICATION SYSTEM

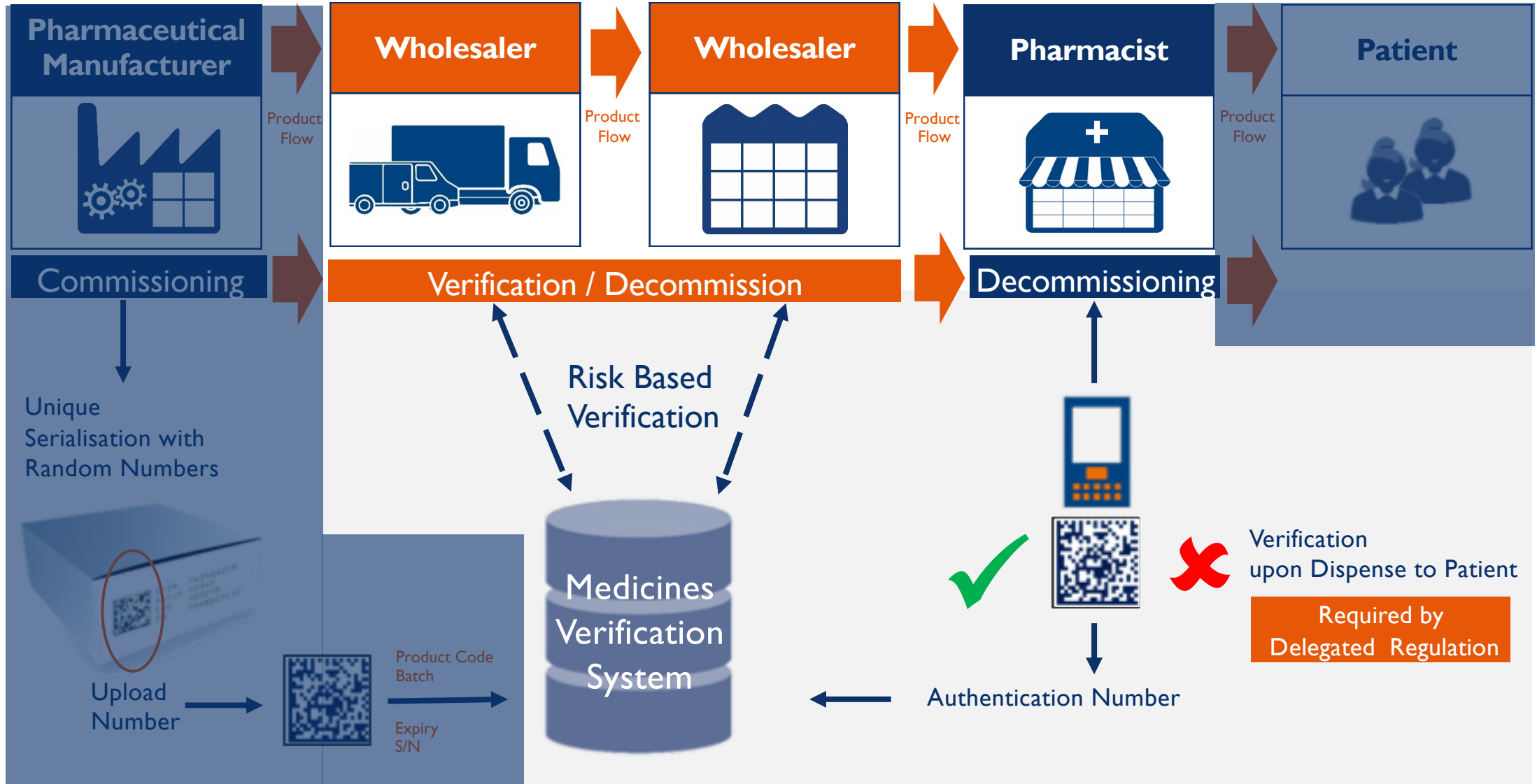


**OBP:** On-boarding Partner  
**NMVS:** National Medicines Verification System  
**NMVO:** National medicines verification Organisation

# OVEROVANIE A AUTENTIFIKÁCIA



# OVEROVANIE A AUTENTIFIKÁCIA



# PRÍPADOVÁ ŠTÚDIA

Movianto v Európe



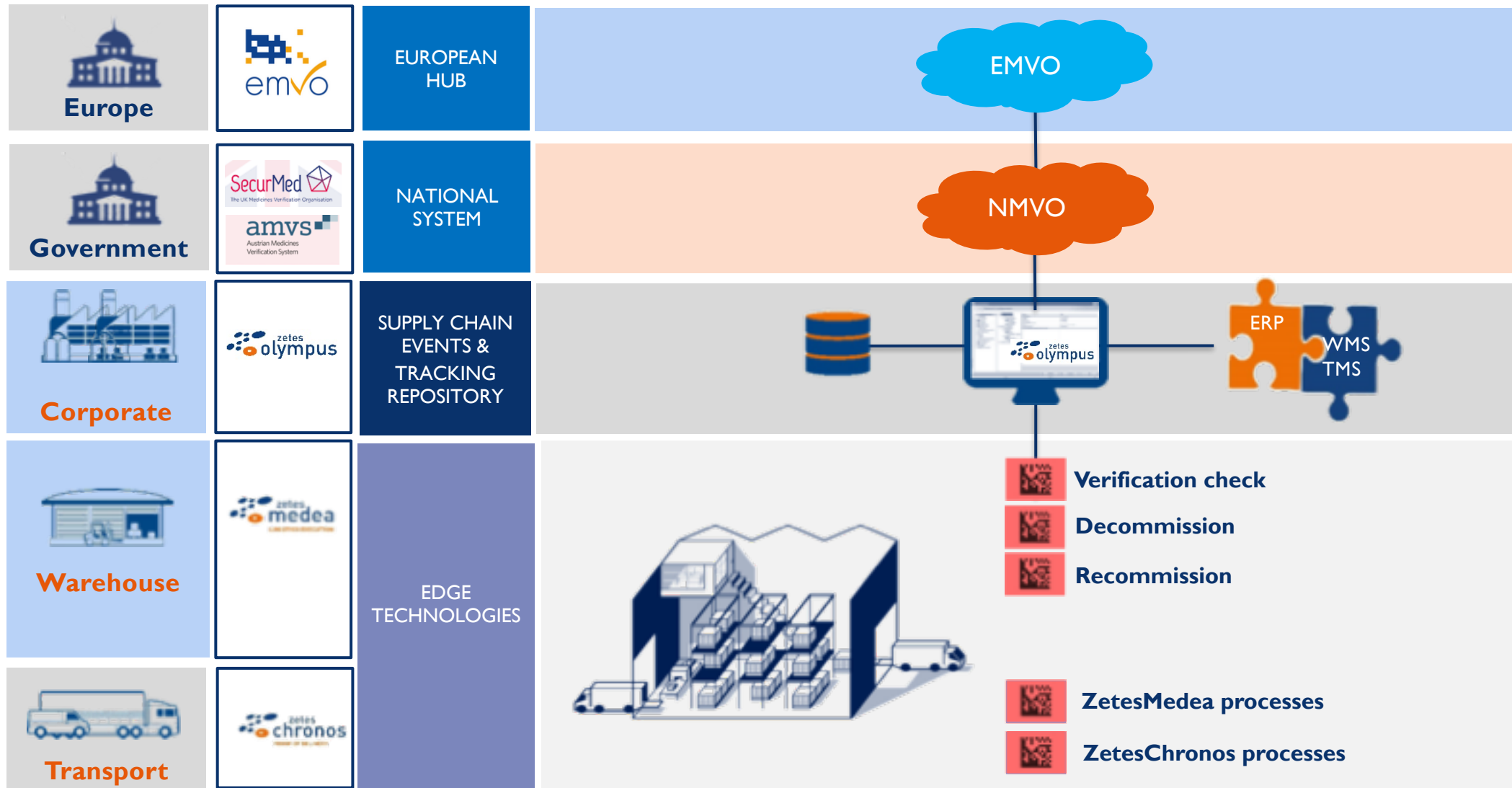


# PROJECT

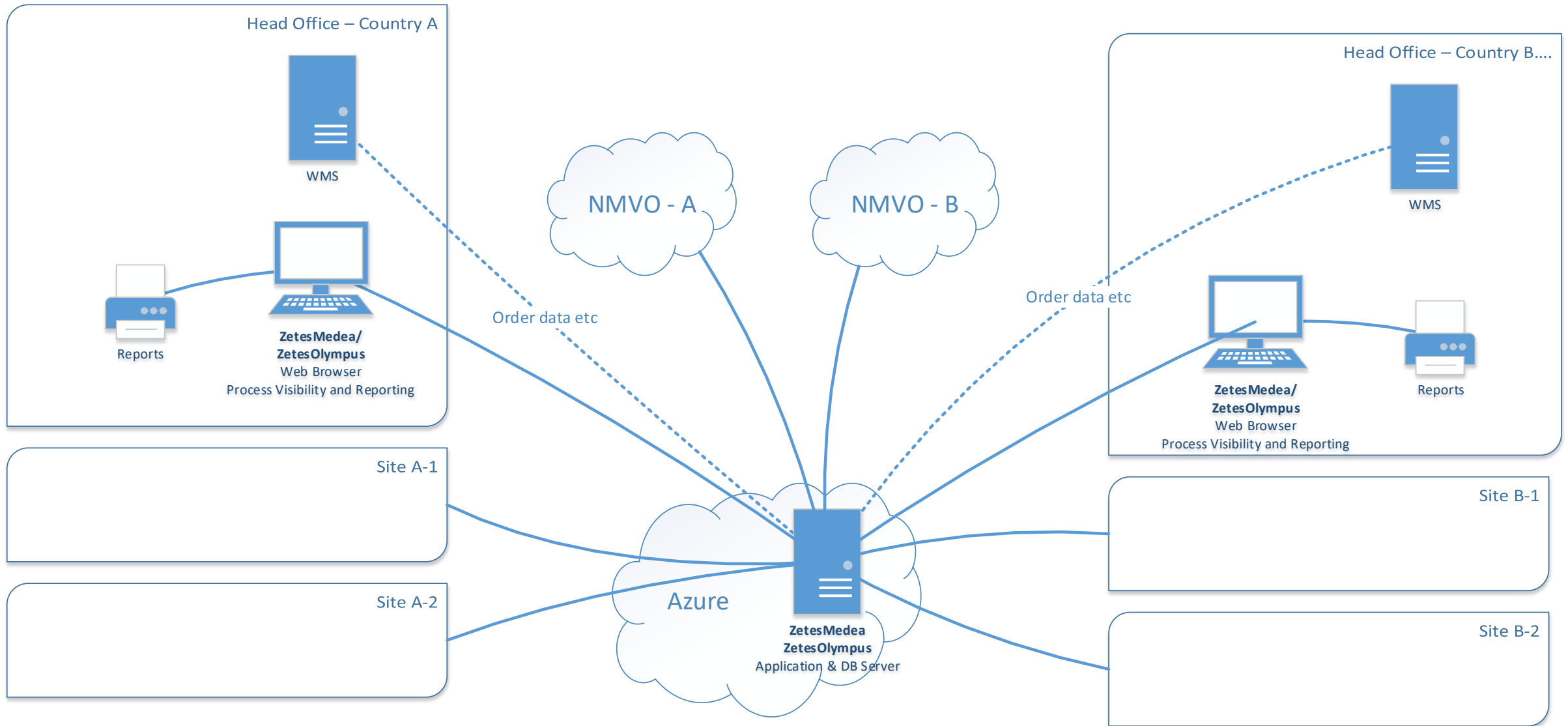
- Pan-Euro Pharma Logistics Company
- 20 Sites
- DC & Warehouse
- 11 Countries
- Processing approx 3% - 4% of stock for FMD compliance



# ZETES PHARMA RIEŠENIE PRE VEĽKOOBCHOD



# MOVIANTO ARCHITEKTÚRA



# POŽIADAVKY NA SERIALIZÁCIU

- FEEM Track & Trace  
(Federation of manufacturers European of explosives)
- Pharma FMD 2019
- Agro Science Cristal Norm
- ...

# PANELOVÁ DISKUSIA

- **Kristian Hajdu**
  - Business Development Manager, Samsung SDS Global SCL Slovakia
- **Jaroslav Čermák**
  - Špecialista na chemickú logistiku, Duslo a.s. Šaľa
- **Roman Guba**
  - Executive Director, Slovenská organizácia pre overovanie liekov - SOOL
- **Richard Novák**
  - Výkonný riaditeľ ESA LOGISTIKA