

# KONSOLIDOVANÝ INTELIGENTNÝ MERACÍ SYSTÉM pre nové energetické služby a ESG

Digitalizácia trhu  
**s (obnoviteľnou)**  
energiou

**efocus.sk**  
*viac ako informácie*

22. november 2023 | Bratislava

Ing. Peter Chochol, PhD.

riaditeľ Úseku obchodu  
SFÉRA, a.s.

**Peter.Chochol@sfera.sk**

SFÉRA, a.s.

40

kl'účových

ZÁKAZNÍKOV

150

kmeňových

ZAMESTNANCOV

Viac než

30

rokov

SKÚSENOSTÍ



priestor pre váš úspech®

Vývoj  
a správa  
**informačných**  
**systemov**

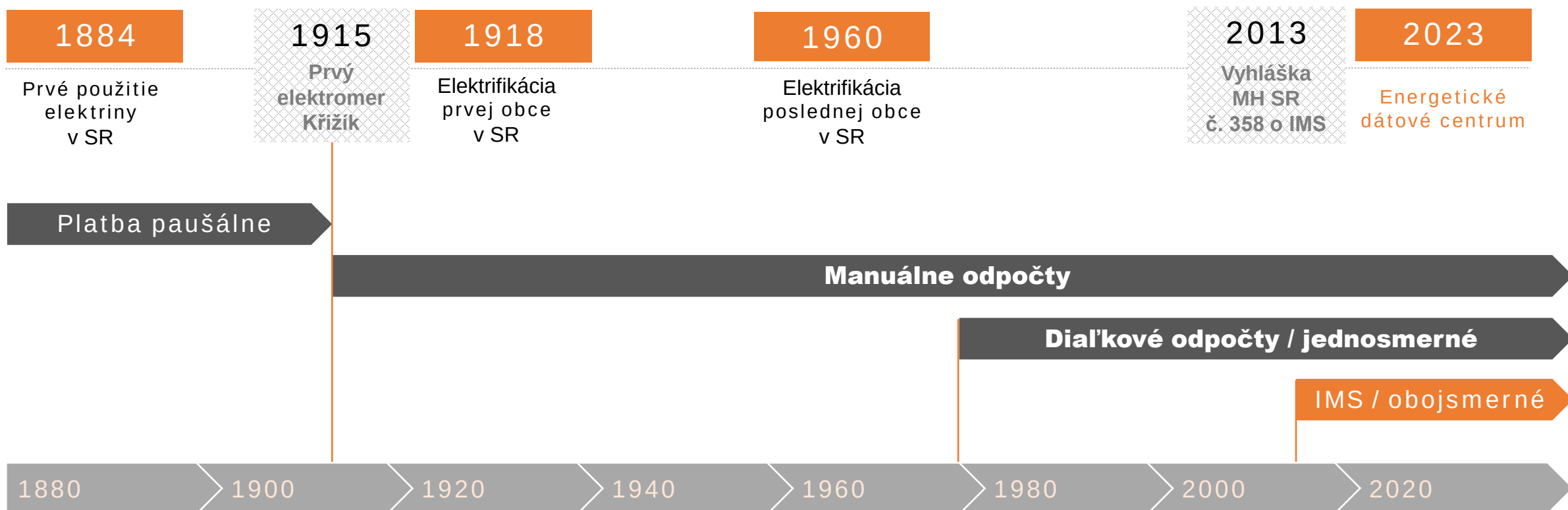


# PRODUKTOVÉ ZNAČKY

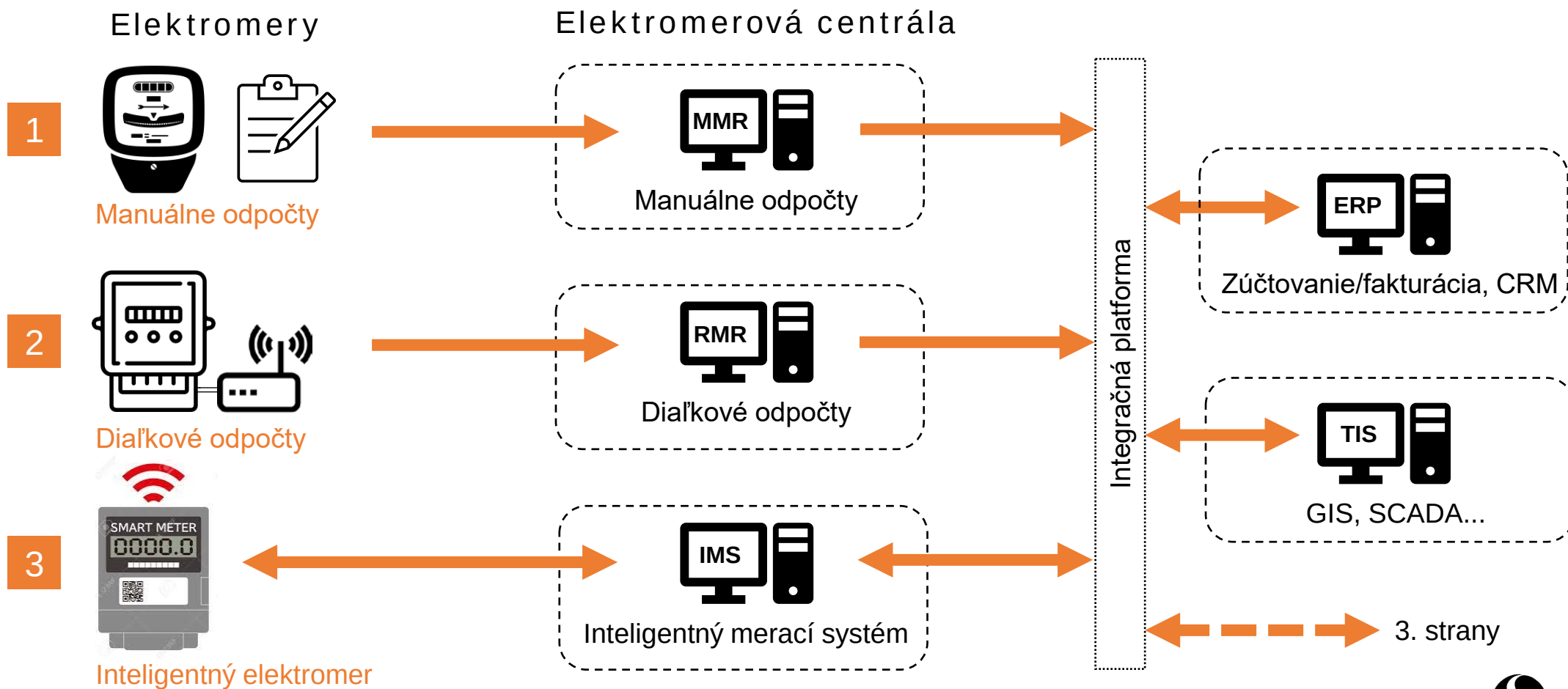
**XMtrade<sup>®</sup>**

**XMatik<sup>®</sup>**

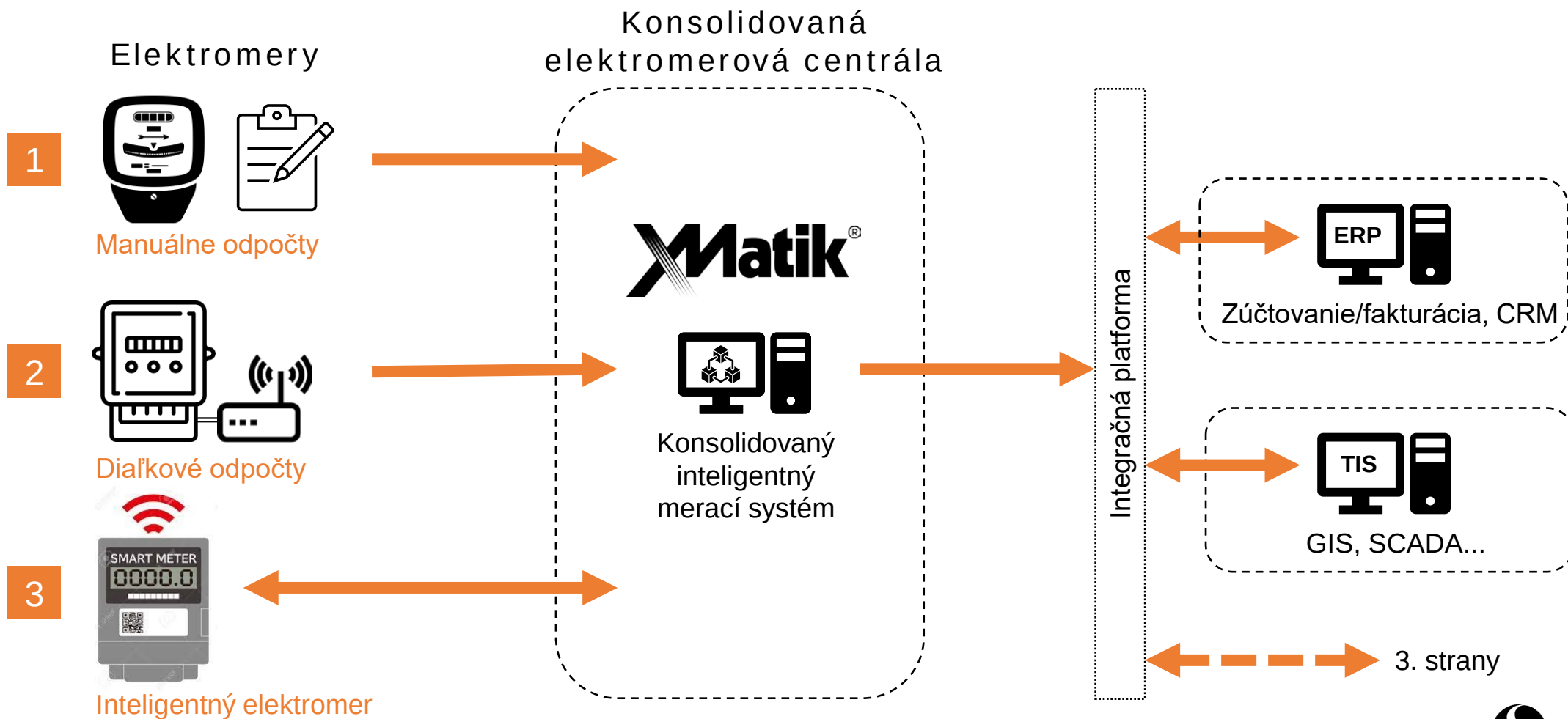
# HISTÓRIA ELEKTRIFIKÁCIE A MERANIA SPOTREBY ELEKTRINY



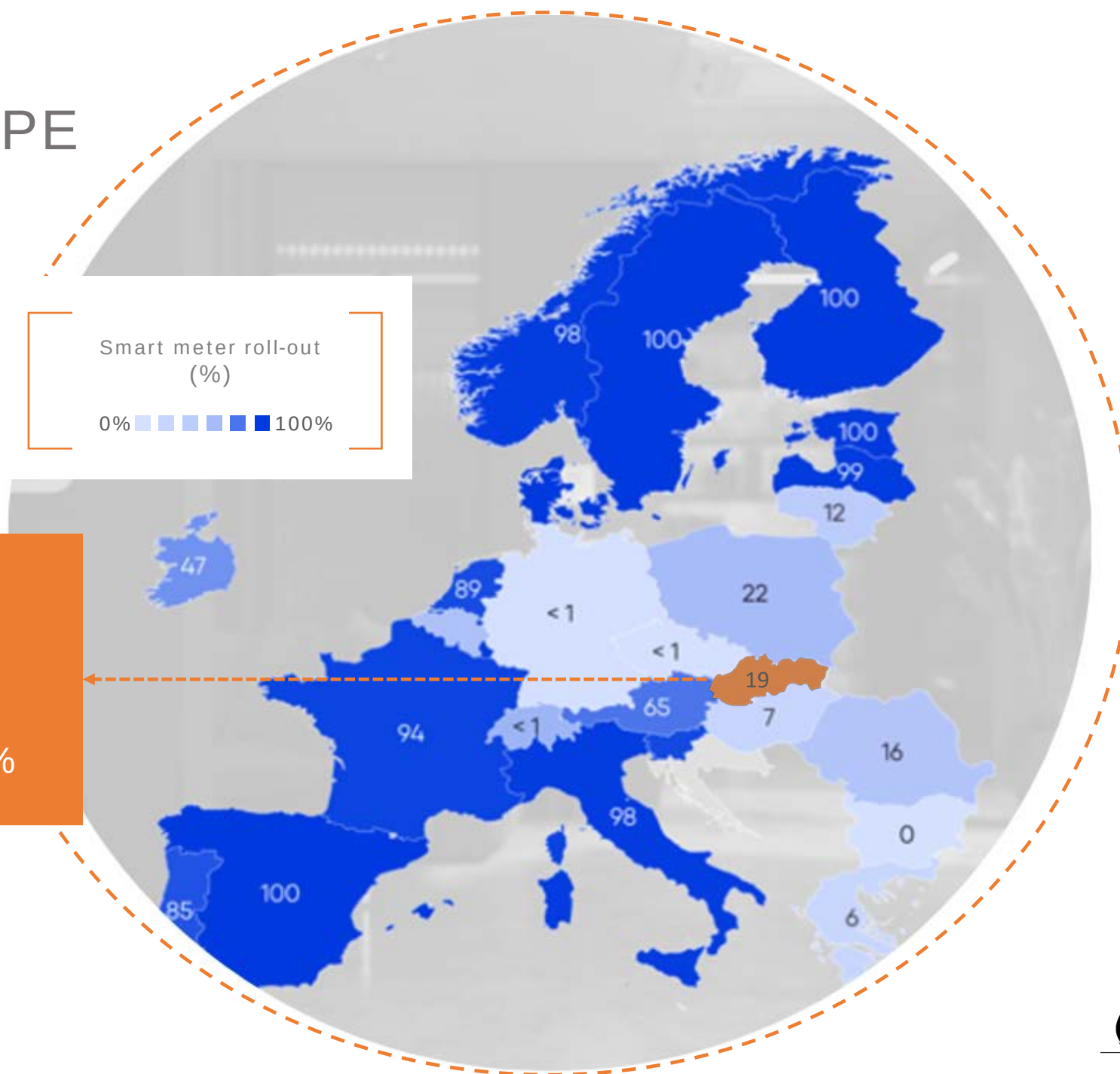
# HISTÓRIA AUTOMATIZÁCIE ODPOČTU ELEKTROMEROV



# KONSOLIDÁCIA AUTOMATIZÁCIE ODPOČTU ELEKTROMEROV



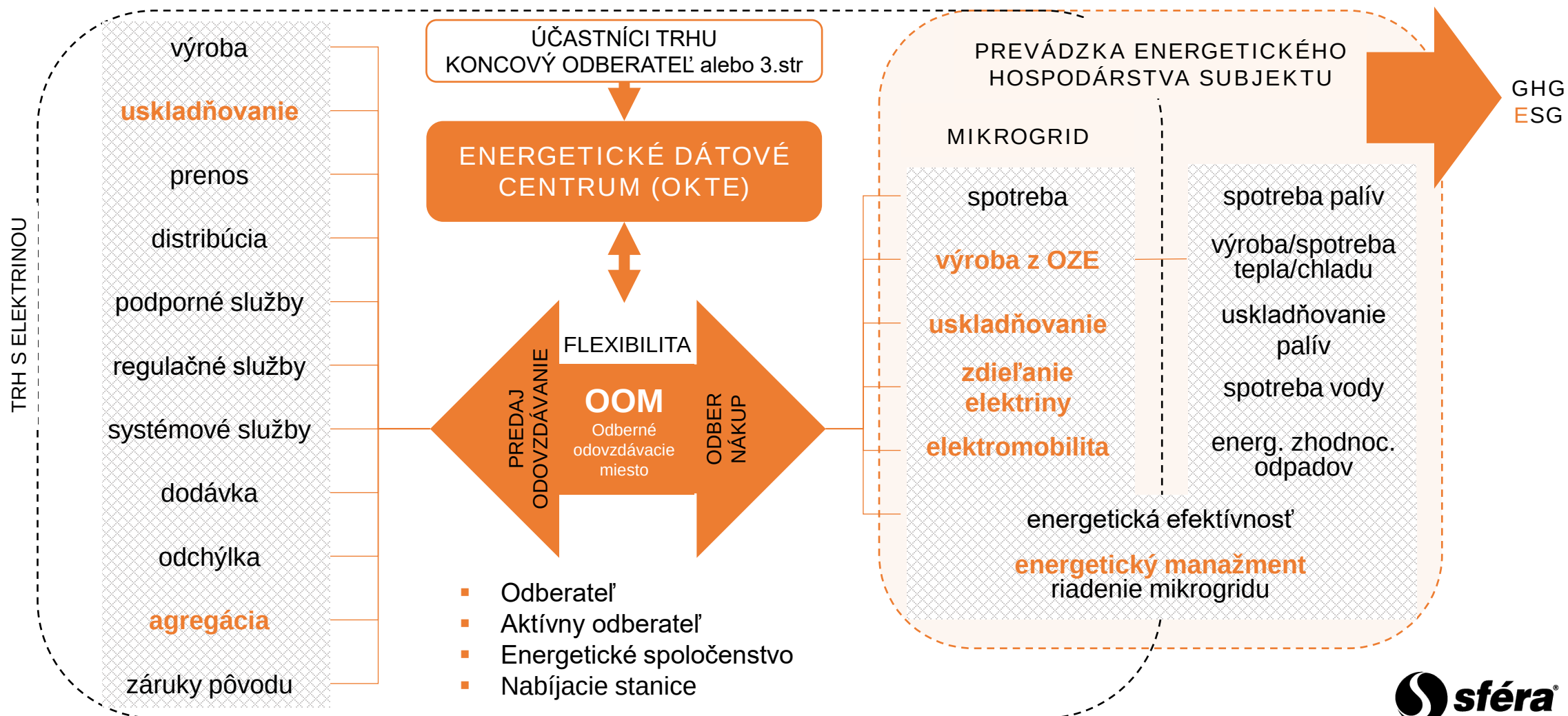
# IMS V EURÓPE



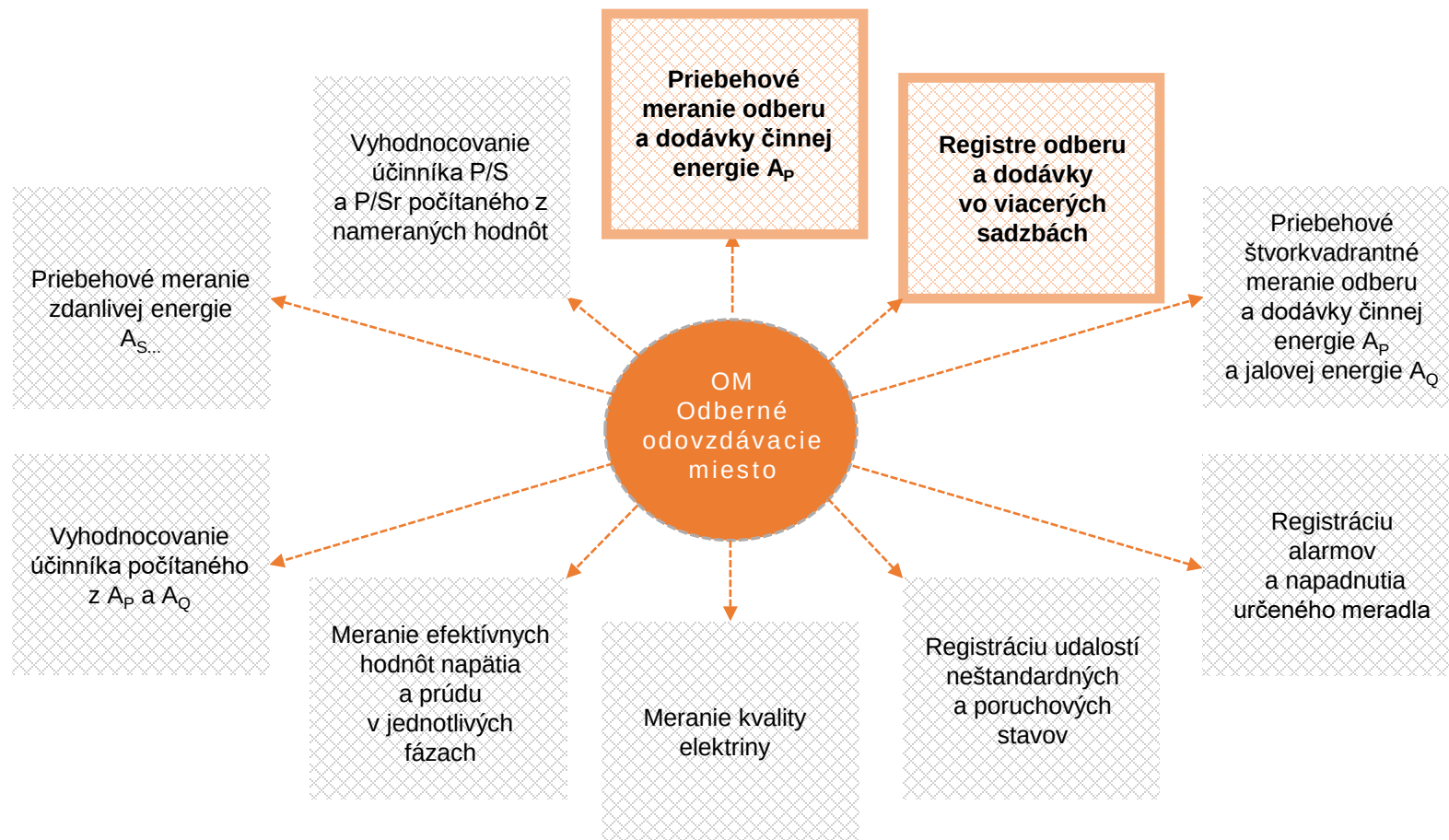
## Slovensko

OM sum: 2,7 mil.  
z toho IMS: 500 tis.  
cca 19%

# NOVÉ ENEGETICKÉ SLUŽBY VO VZŤAHU K ÚČASTNÍKOM TRHU A K ESG



# MERANÉ ÚDAJE IMS A ICH DOSTUPNOSŤ PRE ODBERATEĽA



# ČO NÁM IMS POSKYTUJE

## OČAKÁVANIA vs PRÍNOSY

### PREDPOKLADANÉ PRÍNOSY IMS

- posilnenie postavenia **spotrebiteľa**
- väčšia integrácia OZE do distribučných sústav
- vyššia energetická **efektívnosť**
- účinné príspevanie k zníženiu skleníkových plynov
- podpora vytvárania pracovných miest a technologického vývoja

### REÁLNE PRÍNOSY IMS

■ získavanie údajov o spotrebe a ich použitie na vytváranie faktúr pre koncového **odberateľa**

Zavádzanie nových služieb  
je **rozpačité**

### Aktivovaná agregovaná flexibilita a zdieľanie elektriny

Dátum

11.11.2023



Zobraziť

Dátum

11. 11. 2023

Zúčtovacia perióda

15 minút

| Zúčtovacia perióda | Aktivovaná agregovaná flexibilita kladná (MWh) | Aktivovaná agregovaná flexibilita záporná (MWh) | Zdieľaná elektrina (MWh) |
|--------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
| 00:00 - 00:15      | 0,000                                          | 0,000                                           | 0,014                    |
| 00:15 - 00:30      | 0,000                                          | 0,000                                           | 0,014                    |

### Aktivovaná agregovaná flexibilita a zdieľanie elektriny

Dátum

16.11.2023



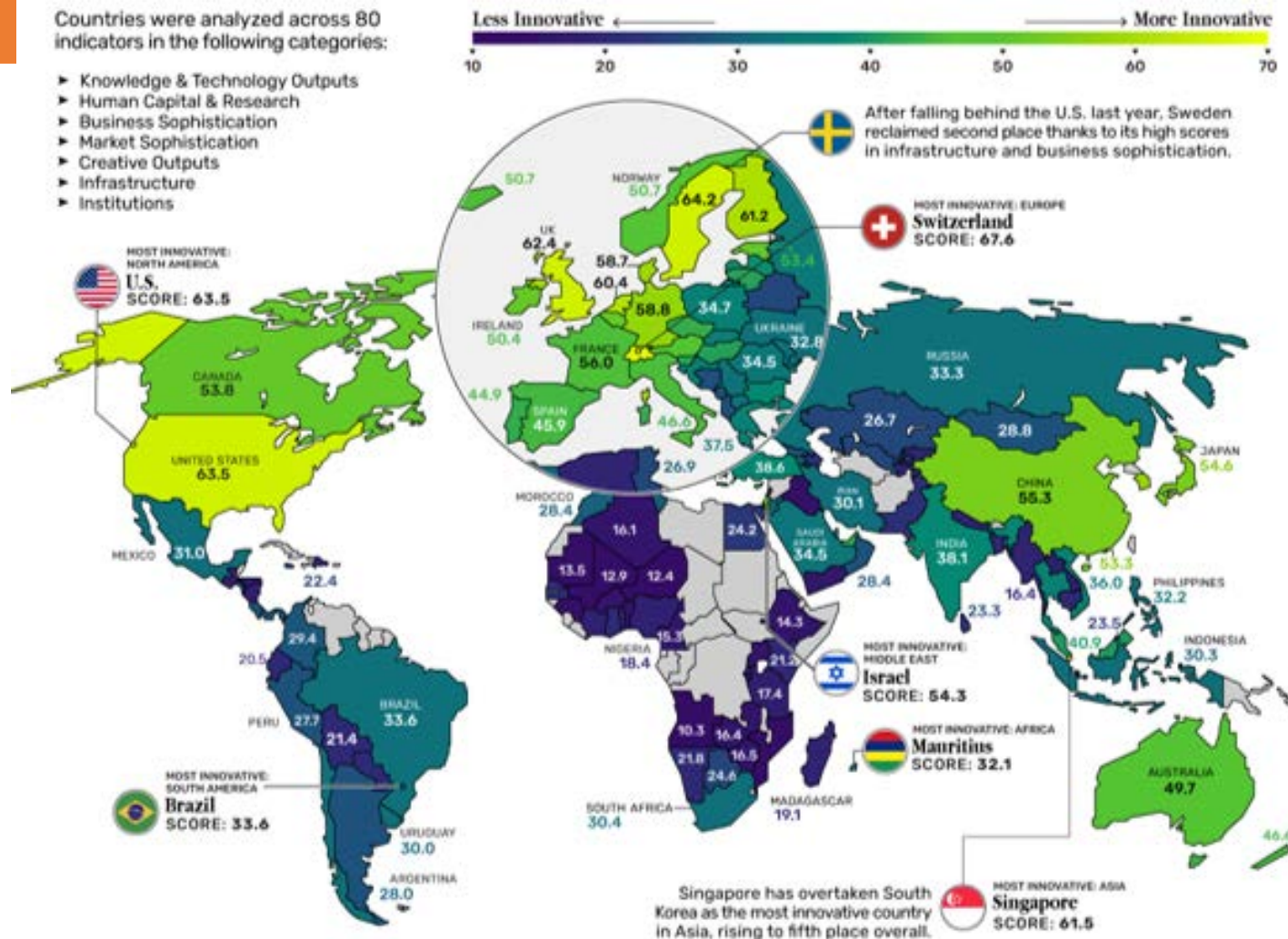
Zobraziť

Prebieha servisná odstávka systému. Dáta nie sú dostupné.

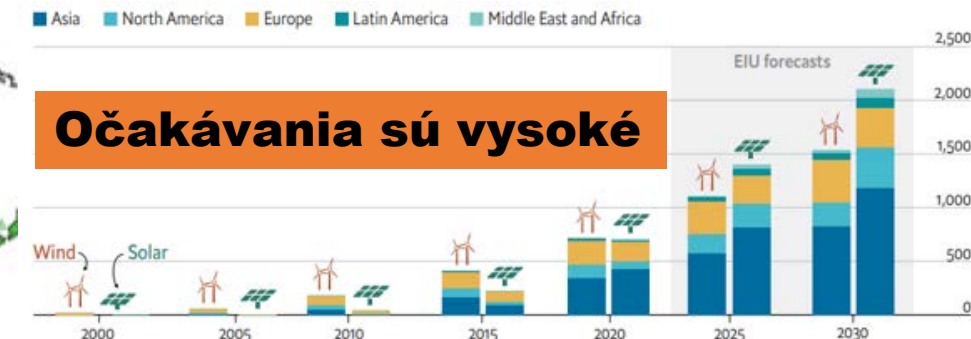
# GLOBAL INNOVATION INDEX 2023

Countries were analyzed across 80 indicators in the following categories:

- Knowledge & Technology Outputs
- Human Capital & Research
- Business Sophistication
- Market Sophistication
- Creative Outputs
- Infrastructure
- Institutions



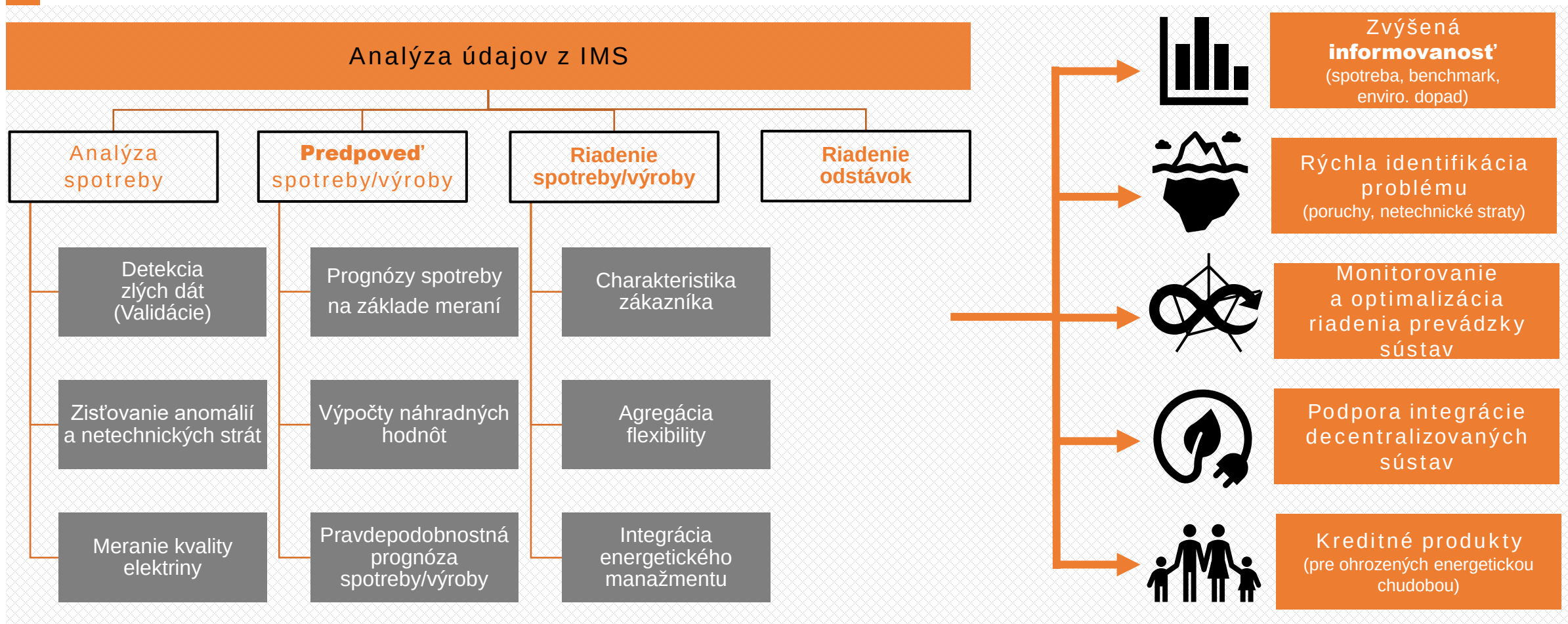
| Rank | Country        | Score |
|------|----------------|-------|
| 1    | Switzerland    | 67.6  |
| 2    | Sweden         | 64.2  |
| 3    | U.S.           | 63.5  |
| 4    | UK             | 62.4  |
| 5    | Singapore      | 61.5  |
| 6    | Finland        | 61.2  |
| 7    | Netherlands    | 60.4  |
| 8    | Germany        | 58.8  |
| 9    | Denmark        | 58.7  |
| 10   | South Korea    | 58.6  |
| 31   | Czech Republic | 44.8  |
| 35   | Hungary        | 41.3  |
| 41   | Poland         | 37.7  |
| 45   | Slovakia       | 36.2  |



**Očakávania sú vysoké**

# ODOMKNIME POTENCIÁL ÚDAJOV z IMS

## PROAKTÍVNymi SLUŽBAMI



# ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ



Ing. Peter Chochol, PhD.

riaditeľ Úseku obchodu  
SFÉRA, a.s.

[Peter.Chochol@sfera.sk](mailto:Peter.Chochol@sfera.sk)