

OD INTELIGENTNÝCH MERACÍCH SYSTÉMOV k novým energetickým službám a trvalej udržateľnosti (ESG)

Ing. Peter Chochol, PhD.

riaditeľ Úseku obchodu
SFÉRA, a.s.

Peter.Chochol@sfera.sk

ITAPA Green



23. november 2023 | Bratislava

SFÉRA, a.s.

40

klúčových

ZÁKAZNÍKOV

150

kmeňových

ZAMESTNANCOV

Viac než

30

rokov

SKÚSENOSTÍ



... priestor pre váš úspech®

**Vývoj
a správa
informačných
systémov pre energetiku**



SKLENÍKOVÉ PLYNY PREKONALI REKORDY

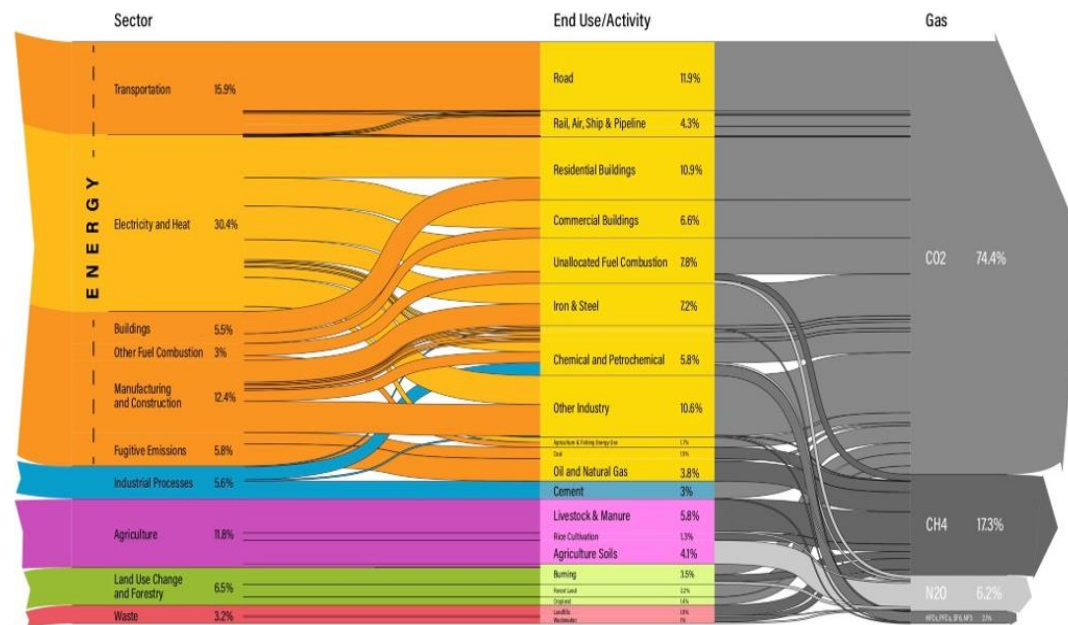
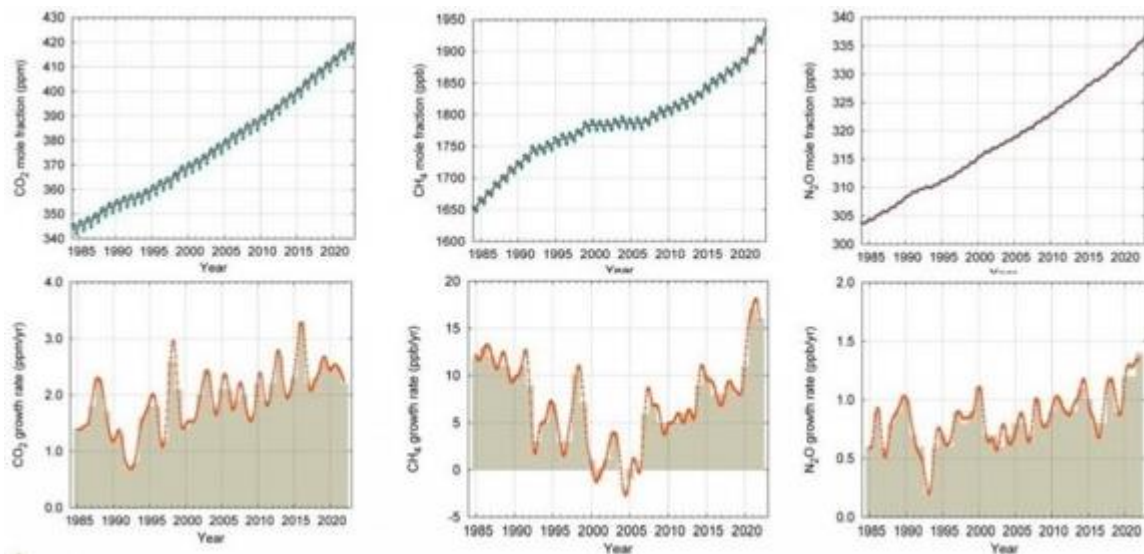
World Meteorological Organization (WMO) 15.11.2023

Hlavné skleníkové plyny

CO₂

CH₄

N₂O

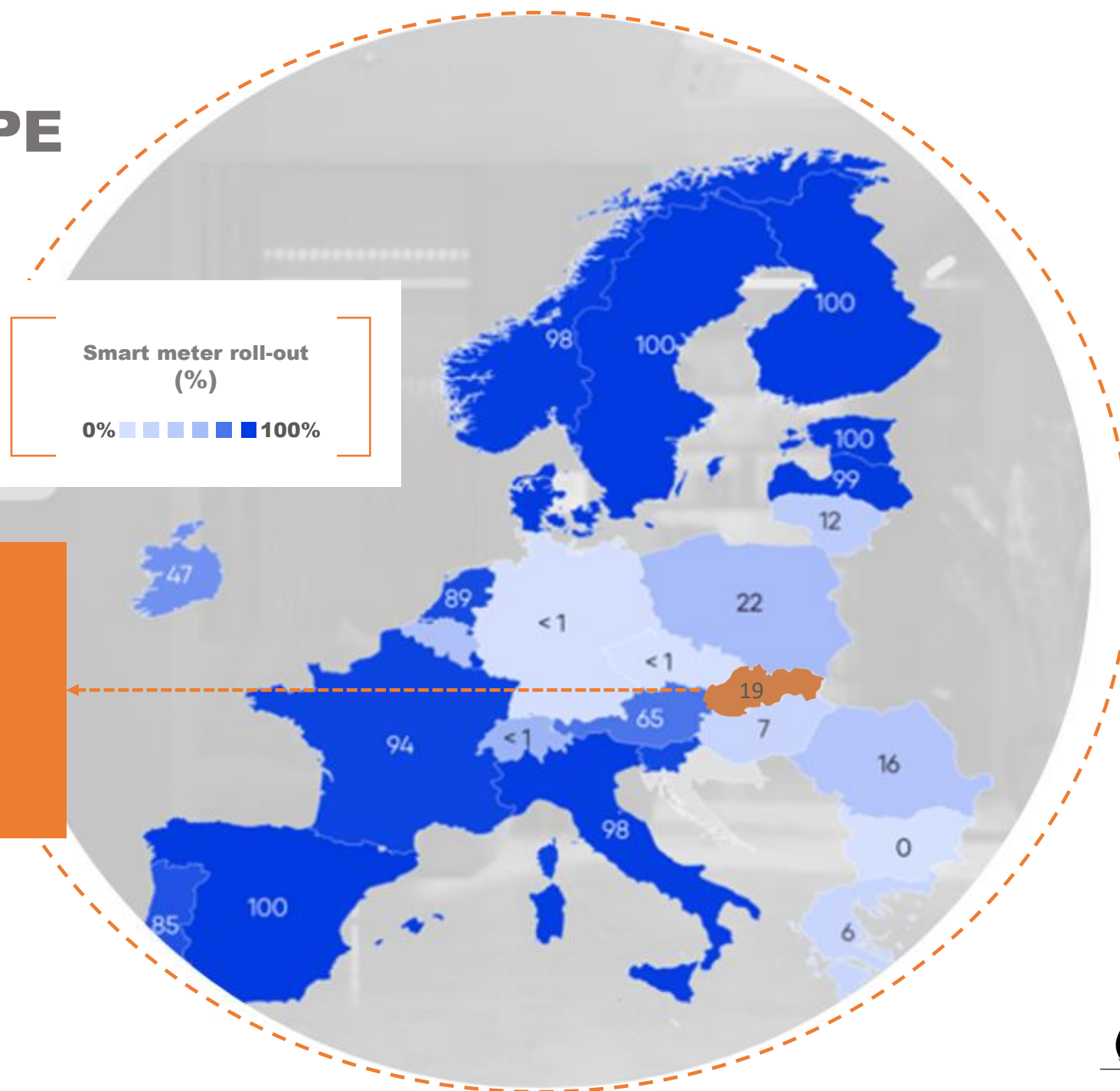


Source: Greenhouse gas emissions on Climate Watch. Available at: <https://www.climatewatchdata.org>

WORLD RESOURCES INSTITUTE

Globálne priemerné koncentrácie oxidu uhličitého (CO₂), najdôležitejšieho skleníkového plynu, boli v roku 2022 prvýkrát o celých **50 % vyššie** ako v predindustriálnej ére. V roku 2023 naďalej rástli.

IMS V EURÓPE



Slovensko

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

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

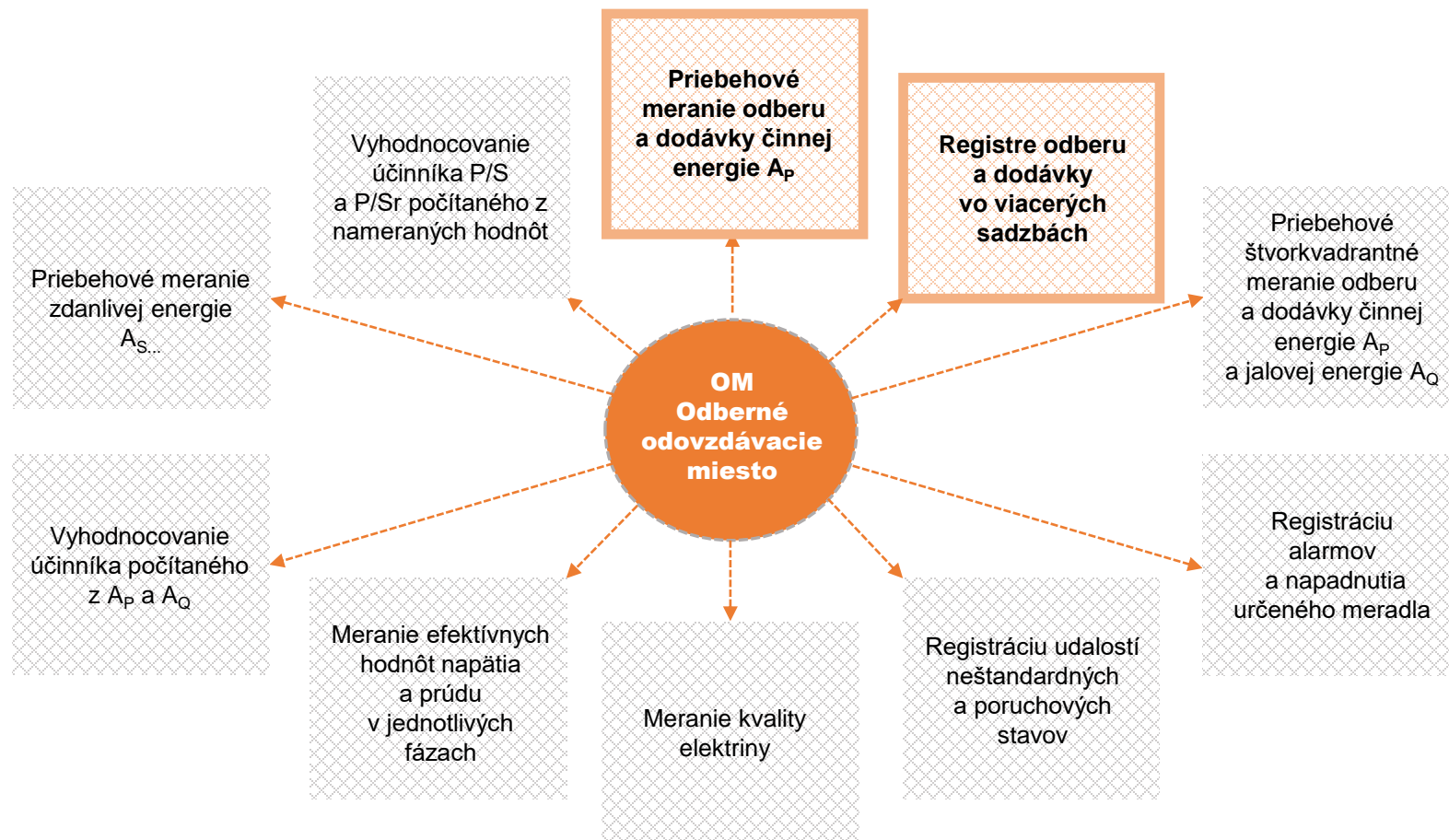
Dátum

16.11.2023

Zobraziť

Prebieha servisná odstávka systému. Dáta nie sú dostupné.

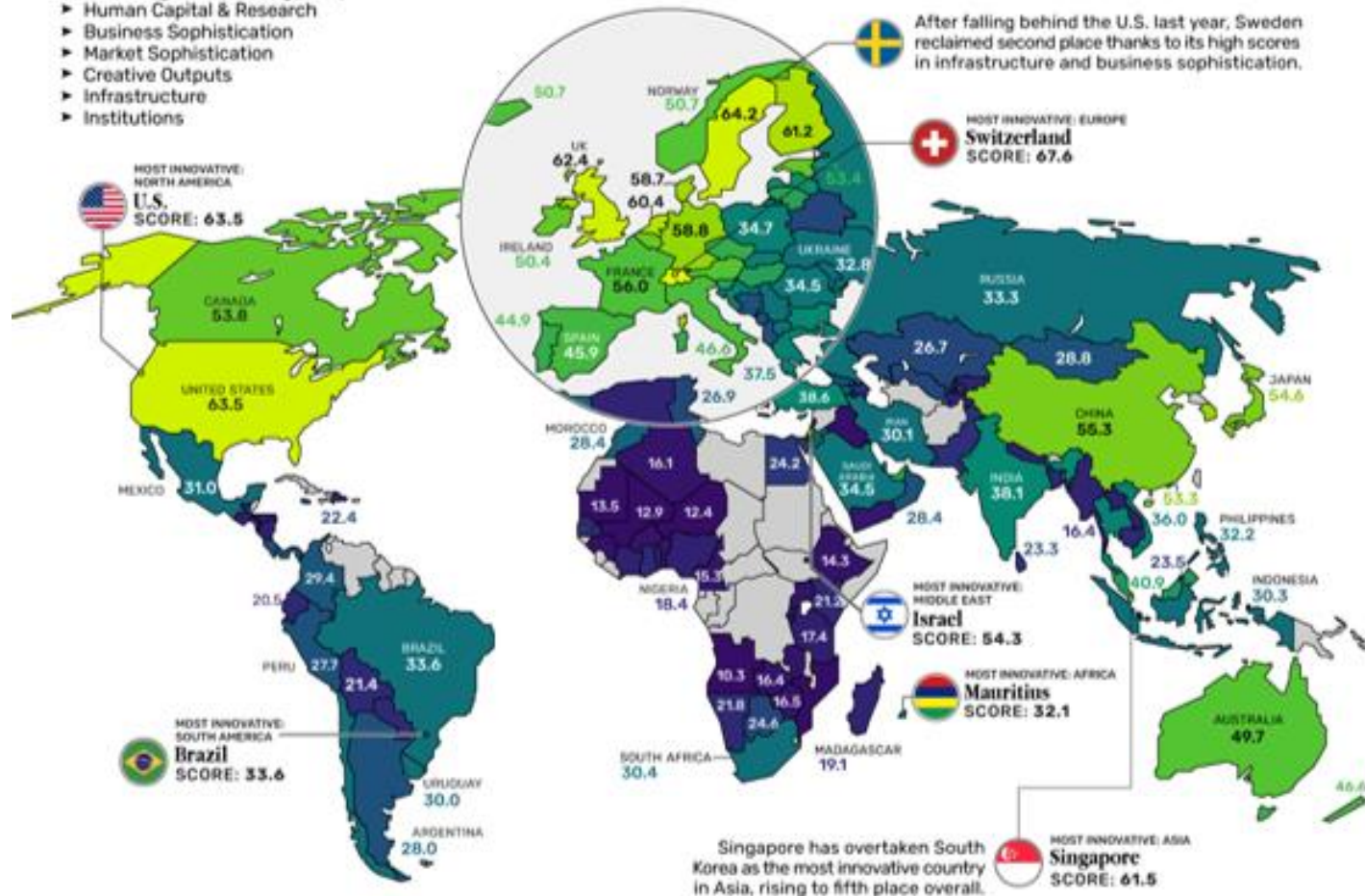
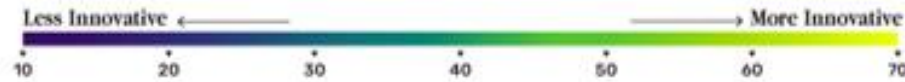
MERANÉ ÚDAJE IMS A ICH DOSTUPNOSŤ PRE ODBERATEĽA



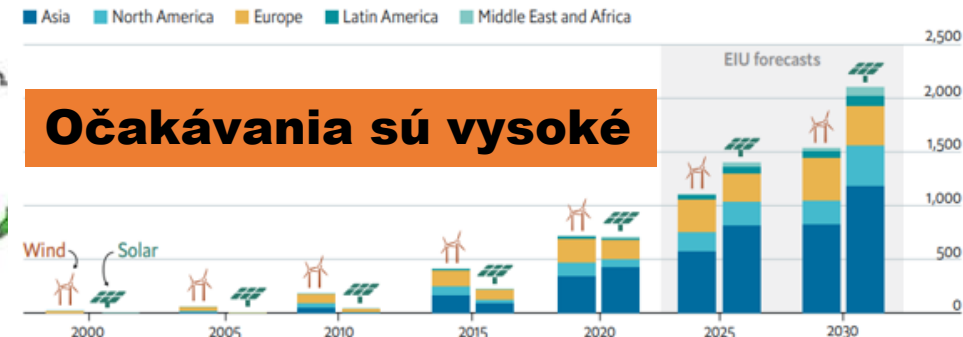
GLOBAL INNOVATION INDEX 2023

Countries were analyzed across 80 indicators in the following categories:

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

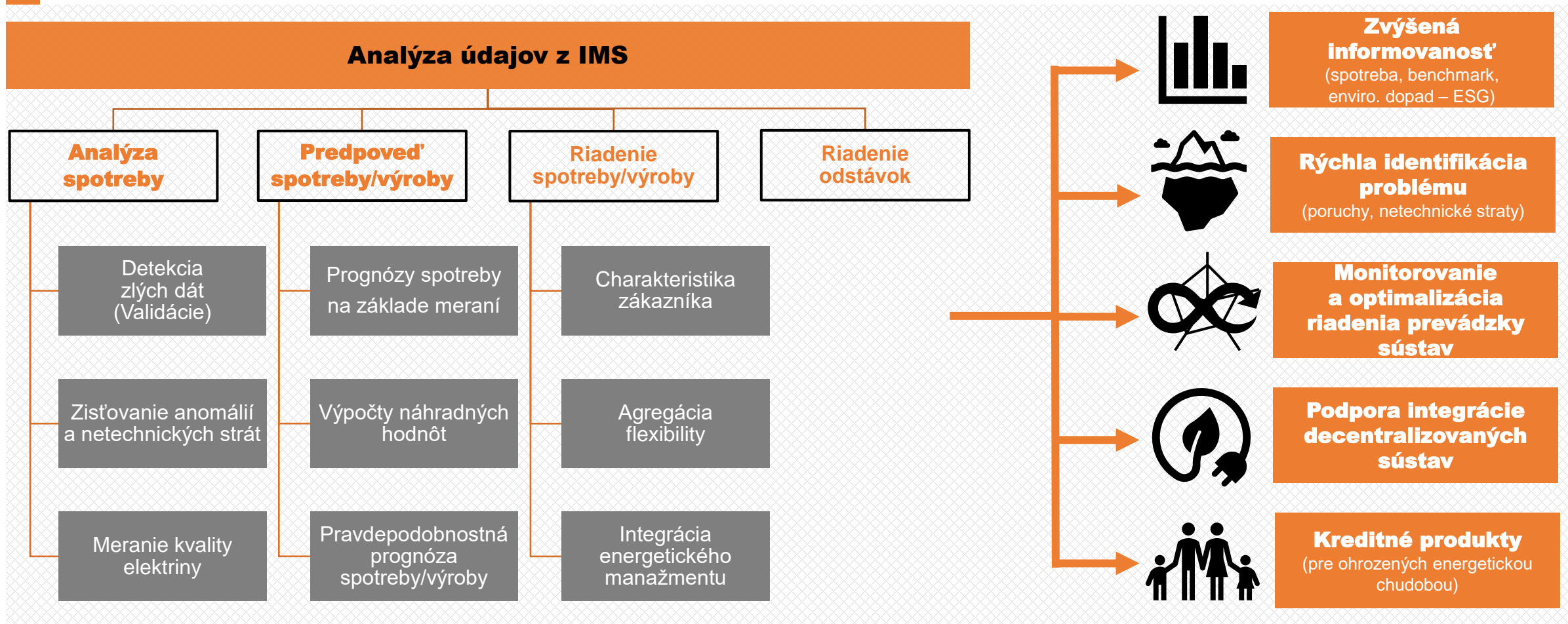


Rank	Country	Score
1	Switzerland	67.6
2	Sweden	64.2
3	U.S.	63.5
4	UK	62.4
5	Singapore	61.5
6	Finland	61.2
7	Netherlands	60.4
8	Germany	58.8
9	Denmark	58.7
10	South Korea	58.6
31	Czech Republic	44.8
35	Hungary	41.3
41	Poland	37.7
45	Slovakia	36.2



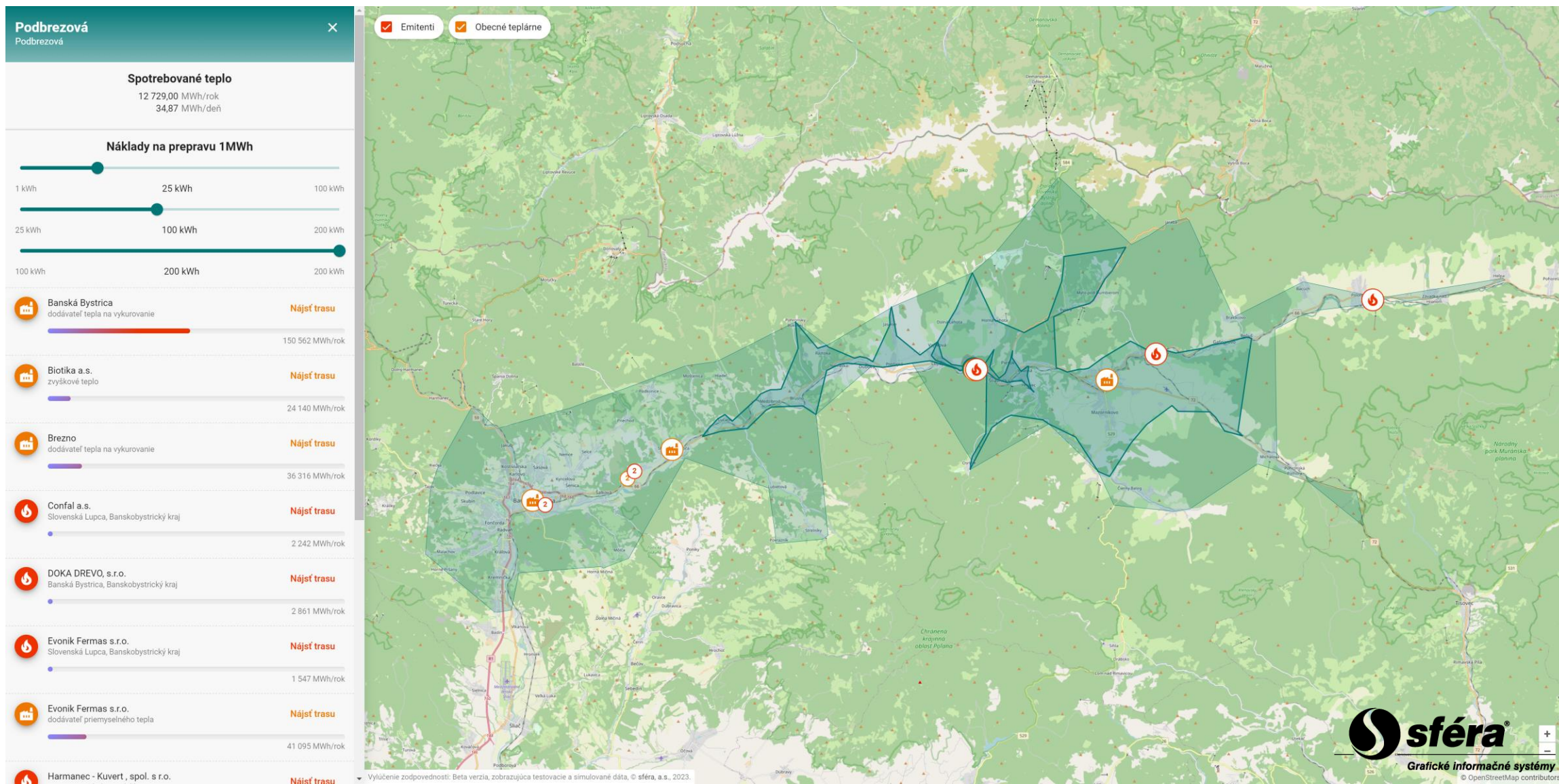
ODOMKNIME POTENCIÁL ÚDAJOV z IMS

PROAKTÍVNymi SLUŽBAMI



AJ POTENCIÁL ODPADNÉHO TEPLA ČAKÁ NA VYUŽITIE

<https://odpadove-teplo-mapa.sfera.sk/>



ĎAKUJEM ZA POZORNOST



Ing. Peter Chochol, PhD.

riaditeľ Úseku obchodu
SFÉRA, a.s.

Peter.Chochol@sfera.sk