



Ing. Patrik Rzavský

SFÉRA, A.S.



Energetická
budúcnosť
samospráv

V TTSK

PIEŠŤANY 23.6.2025



Platforma pre manažment energetických komunít

Patrik Rzavský
Manažér pre produkt
SFÉRA, a.s.

Patrik.Rzavsky@sfera.sk



SFÉRA, a.s.

40

klúčových

ZÁKAZNÍKOV

150

kmeňových

ZAMESTNANCOV

Viac než

30

rokov

SKÚSENOSTÍ



priestor pre váš úspech®

**Vývoj
a správa
informačných
systémov**

KLÚČOVÉ REFERENCIE

Strategické energetické podniky

**Electricity
Market Operator**
in Slovakia



**Electricity
Transmission
System Operator**
in Slovakia



**Electricity
and Gas Market
Operator**
in Czechia



**Electricity
Market Operator**
in Ukraine



**European
Commission**
DG ENER



REFERENCIE

Energetika (výber z referencií)

Mtrade
Matik

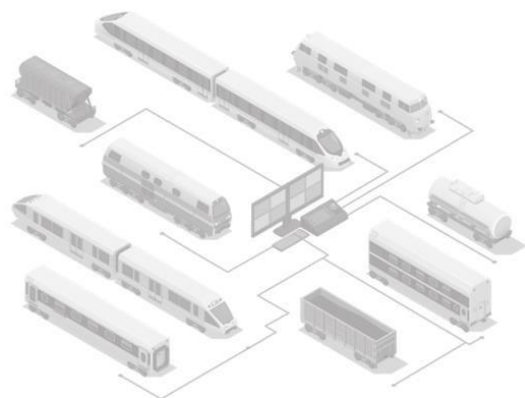


A member of the ENGIE Group



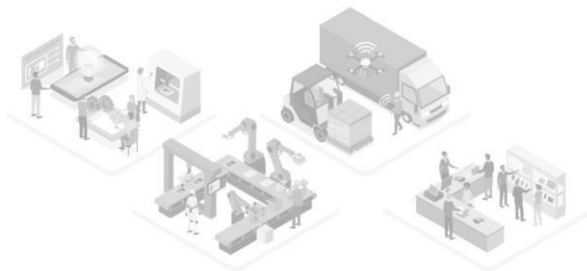
ZAÚJÍMAJÚ VÁS NAŠE RIEŠENIA?

Mtrade®
Matik®



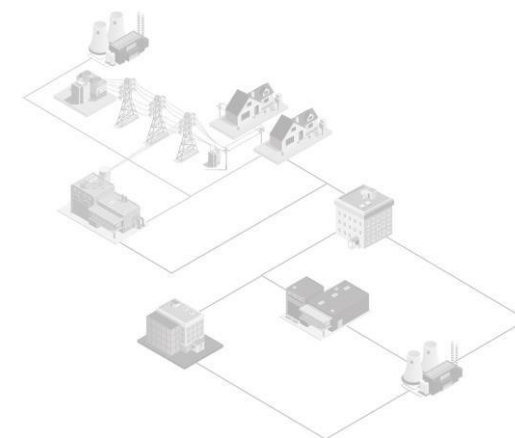
DOPRAVA

- Monitoring vozňov
- Elektroenergetický dispečing
- Naftový dispečing
- ECM a hodnotenie rizík



PRIEMYSEL

- Správa a evidencia majetku
- Údržba
- Skladové hospodárstvo
- Riešenia vo VR a AR



ENERGETIKA

- Obchod, dodávka, distribúcia
- Zber a správa údajov
- Energetická efektívnosť
- Poradenstvo v energetike

Úspešný príbeh

OKTE, a.s.



- OKTE, a.s. - organizátor krátkodobého trhu s elektrinou v SR; regulovaný subjekt v zmysle národnej a EÚ legislatívy
- Realizácia: Implementácia IS XMtrade®/ISO obsahujúceho SW komponenty
 - Zúčtovanie odchýlok - XMtrade®/ISZO
 - Organizácia cezhraničného denného trhu a vnútrodeného trhu - XMtrade®/ISOT
 - Zber a správa nameraných údajov - XMtrade®/ISOM
 - Centrálna fakturácia - XMtrade®/ISCF
 - Prístup odberateľov k meraniam inteligentných meracích systémov - XMtrade®/IMS
 - Oznamovanie transakcií uzatvorených na veľkoobchodnom trhu s elektrinou - XMtrade®/RRM
 - Organizovanie a zúčtovanie podpory výroby elektriny z obnoviteľných zdrojov energie - XMtrade®/OZE
 - Organizovanie trhu so zárukami pôvodu elektriny - XMtrade®/ZPE

Kľúčová výhoda: XMtrade®/ISO umožňuje vďaka svojej homogénosti funkčné prepojenie systémových komponentov a tak zaisťuje komplexný priebeh všetkých procesov, nevyhnutný pre stabilný chod celého IT systému.

Platforma pre manažment energetických komunít

Mtrade®
Matik®

■ Moderné riešenie pre správu a údržbu majetku

- Kompletná digitalizácia správy majetku
- Zvýšenie transparentnosti a kontroly
- Optimalizácia prevádzkových nákladov
- Automatizácia procesov údržby
- Prehľadné reporty a analýzy
- Podpora legislatívnych požiadaviek
- Modulárnosť a škálovateľnosť
- Energetický manažment (mobilná aplikácia)
- Správa nájmov priestorov

Platforma pre manažment energetických komunít

Xtrade®
XMatik®

- **Využitie prebytočnej výroby (Plná kontrola a nezávislosť)**
 - Kompletný dohľad nad dátami (manažment portfólia pod kontrolou)
 - Práca s vlastnými údajmi
 - Individuálne výpočty zdieľania
 - Automatizované podklady na vyúčtovanie
 - Automatizované rozfakturovanie medzi odštepnými závodmi
 - Nezávislosť od externých výsledkov

Platforma pre manažment energetických komunít

Xtrade®
Xmatik®

- **Využitie prebytočnej výroby (Rýchla integrácia s externým vyhodnotením)**
 - Automatizovaná výmena dát
 - Využitie oficiálnych externých výsledkov z OKTE
 - Prepojenie s internými dátami
 - Zjednodušené fakturačné procesy
 - Automatizované rozfakturovanie medzi odštepnými závodmi

← Späť

Export

☐	#	Rok	Mesiac	Člen spoločnosti	Druh OM	Identifikátor OM	Meraná spotreba	Meraná výroba	Odoslaná energia z výroby na zdieľanie	Uložená energia z výroby do virtuálnej batérie	Energia z výroby na výkup	Prijatá zdieľaná energia	Prijatá energia z virtuálnej batérie	Energia zabezpečená dodávateľom	Jednotka
☐	1	2024	5		Dodávka		0	26 638,00	26 638,00	0	0	0	0	0	kWh
☐	2	2024	5		Dodávka		0	2 958,32	2 958,32	0	0	0	0	0	kWh
☐	3	2024	5		Dodávka		0	18,50	18,50	0	0	0	0	0	kWh
☐	4	2024	5		Odber		49 769,66	0	0	0	0	14 056,57	0	35 713,08	kWh
☐	5	2024	5		Odber		9 248,99	0	0	0	0	3 906,81	319,73	5 022,45	kWh
☐	6	2024	5											12 718,77	kWh
☐	7	2024	5											259 744,71	kWh
☐	8	2024	5											737,46	kWh

Správa meraných a plánovaných hodnôt odberu a dodávky

Merania a plány

Agregácie

Scenáre

Predikcie

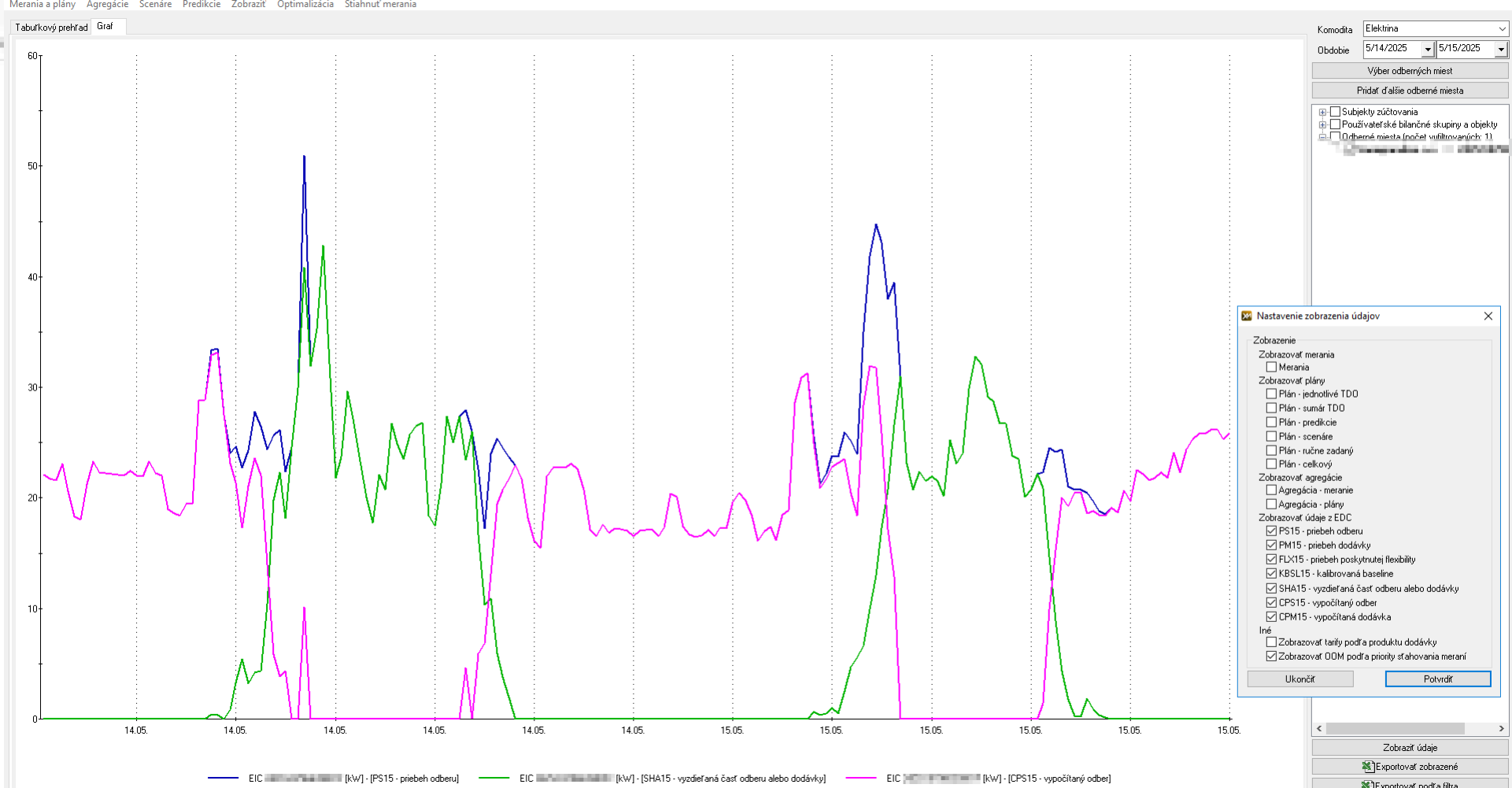
Zobraziť

Optimalizácia

Stiahnuť merania

Tabuľkový prehľad

Graf



Nastavenie zobrazenia údajov

Zobrazenie

Zobrazovať merania

☐ Merania

Zobrazovať plány

☐ Plán - jednotlivé TDO

☐ Plán - súhrn TDO

☐ Plán - predikcie

☐ Plán - scenáre

☐ Plán - ručne zadávaný

☐ Plán - celkový

Zobrazovať agregácie

☐ Agregácia - meranie

☐ Agregácia - plány

Zobrazovať údaje z EDC

☒ PS15 - priebeh odberu

☒ PM15 - priebeh dodávky

☒ FLX15 - priebeh poskytnutej flexibility

☒ KBSL15 - kalibrovaná baseline

☒ SHA15 - vyzdieľaná časť odberu alebo dodávky

☒ CPS15 - vypočítaný odber

☒ CPM15 - vypočítaná dodávka

Iné

☐ Zobrazovať tarify podľa produktu dodávky

☒ Zobrazovať ODM podľa priority sfahovania meraní

Ukončiť

Potvrdiť

<

>

Zobraziť údaje

Exportovať zobrazené

Exportovať podľa filtra



Dodávateľ		Odberateľ	
sféra a. s. Karadžičova 2 821 08 Bratislava		Korešpondenčná adresa	
IČO: 12 123 123 DIČ: 2022501234 IČ DPH: SK2022501234		Stanislava Slinečná Tulipánová 3 851 04 Bratislava	
Zapísaný v OR SR, MS Bratislava, Oddiel: Sa, vložka: 1234/B			
IBAN: SK39 1100 0000 0012 1234 1234			
Variabilný symbol: 1725100372 Konštantný symbol: 0308			
Deň vyhotovenia: 10.06.2025 Deň splatnosti: 24.06.2025 Deň vzniku daňovej povinnosti: 31.05.2025		Sídlo odberateľa Stanislava Slinečná IČO: DIČ: IČ DPH:	
Zmluva č.: 2100232013 Platnosť zmluvy: 01.06.2013 -		Tulipánová 3 851 04 Bratislava	

Vaša spotreba za fakturované obdobie od: 01.05.2025 do: 31.05.2025

Pre časť	JT/VT (kWh)	NT (kWh)	Spolu (kWh)
Odoslaná energia z výroby na zdieľanie			0.00
Uložená energia do virtuálnej batérie			0.00
Energia z výroby na výkup			0.00
Prijatá zdieľaná energia			200.00
Prijatá energia z virtuálnej batérie			0.00
Dodávka	300.00	0.00	300.00
Distribúcia	500.00	0.00	500.00
Koncová spotreba (TPS/TSS)			500.00

Fakturovaná suma:



Za dodávku silovej elektriny:	38.52 €
Za spotrebnú daň zo silovej elektriny:	0.00 €
Za dodávku distribučných služieb:	16.81 €
Za nedodržanie tech. podm. distribúcie:	0.00 €
Za prevádzkovanie systému:	7.95 €
Za systémové služby:	6.21 €
Národný jadrový fond:	1.64 €
Národný jadrový fond (mimo režim DPH):	0.00 €
Za úroky z omeškaných platieb:	0.00 €
Za ostatné služby:	0.00 €
Spolu:	71.13 €
Základ pre DPH 19%:	71.13 €
DPH 19%:	13.51 €
Mimo režim DPH:	0.00 €

Odpočet fakturovaných záloh celkom: 0.00 €

Váš nedoplatok celkom: 84.64 €
Váš preplatok celkom: 0.00 €

- Opravná faktúra k poslednej vyhotovenej faktúre VS:
- Podrobná kalkulácia Vašej ceny tvorí prílohu k faktúre.
- Váš preplatok Vám v termíne splatnosti poukážeme na Váš účet. Vašu prípadne nezaplatenú zálohu evidujeme ako pohľadávku po splatnosti. Nedoplatok bude považovaný za uhradený dňom pripísania fakturovanej sumy na náš účet.
- Ceny sú uvedené s DPH. DPH je účtovaná v súlade so zákonom o DPH. Pri súčte jednotlivých zložiek ceny s DPH môžu vzniknúť rozdiely spôsobené zaokrúhľovaním.
- Dôvod odpočtu: .

Poradové číslo: 1

Obdobie od: 01.05.2025 do 31.05.2025

Adresa odberného miesta: Reca 342, Reca
EIC kód: 24ZZS3025793TEST
Napätová úroveň: nn, Typ merania A
Distribučná sadzba: D2

Straty transformátora:

Distribučná sústava: ZSE-D
Produkt dodávky: DD2

Porovnanie Vašej aktuálnej spotreby so spotrebou predchádzajúcich období a referenčnou spotrebou v kWh

	Porovnanie mesačnej	Porovnanie ročnej	Historická spotreba
1. Spotreba máj 2024	412	5660	01.04.2025 - 30.04.2025
2. Aktuálna spotreba	500	6000	01.03.2025 - 31.03.2025
3. Referenčná spotreba	x	x	01.02.2025 - 28.02.2025

Stavy elektromera

Obdobie od	Obdobie do	Prístroj	Tarifa	Počítaný stav	Konečný stav	Rozdiel	Násob.	Množstvo	MJ
01.05.2025	31.05.2025	SKN23456	Činný odber	100.00	600.00	500.00	1.00	500.00	kWh

Spotreba za fakturované obdobie

	JT/VT (kWh)	NT (kWh)	Spolu (kWh)
Odoslaná energia z výroby na zdieľanie			0.00
Uložená energia do virtuálnej batérie			0.00
Energia z výroby na výkup			0.00
Prijatá zdieľaná energia			200.00
Prijatá energia z virtuálnej batérie	300.00	0.00	0.00
Dodávka	300.00	0.00	300.00
Distribúcia	500.00	0.00	500.00
Koncová spotreba (TPS/TSS)			500.00

Za dodávku silovej elektriny

Dátum od	Dátum do	Dni	Položka	Množstvo	MJ	Cena/MJ	Celkom €
01.05.2025	31.05.2025	31	Za silovú elektrinu VT	300.000	kWh	0.123400000	37.02
01.05.2025	31.05.2025	31	Za odberné miesto	1.000	mesiac	1.500000000	1.50
							38.52

Dátum od	Dátum do	Dni	Položka	Množstvo	MJ	Cena/MJ	Celkom €
01.05.2025	31.05.2025	31	Distribúcia elektriny v JT, VT	500.000	kWh	0.014157000	7.08
01.05.2025	31.05.2025	31	Tarifa za distribúciu mesačnú	1.000	mesiac	4.580700000	4.58
01.05.2025	31.05.2025	31	Za straty	500.000	kWh	0.010290000	5.15
							16.81

Za prevádzkovanie systému

Dátum od	Dátum do	Dni	Položka	Množstvo	MJ	Cena/MJ	Celkom €
01.05.2025	31.05.2025	31	Za prevádzkovanie systému	500.000	kWh	0.015900000	7.95
							7.95

Za systémové služby

Dátum od	Dátum do	Dni	Položka	Množstvo	MJ	Cena/MJ	Celkom €
01.05.2025	31.05.2025	31	Za systémové služby	500.000	kWh	0.012420270	6.21
							6.21

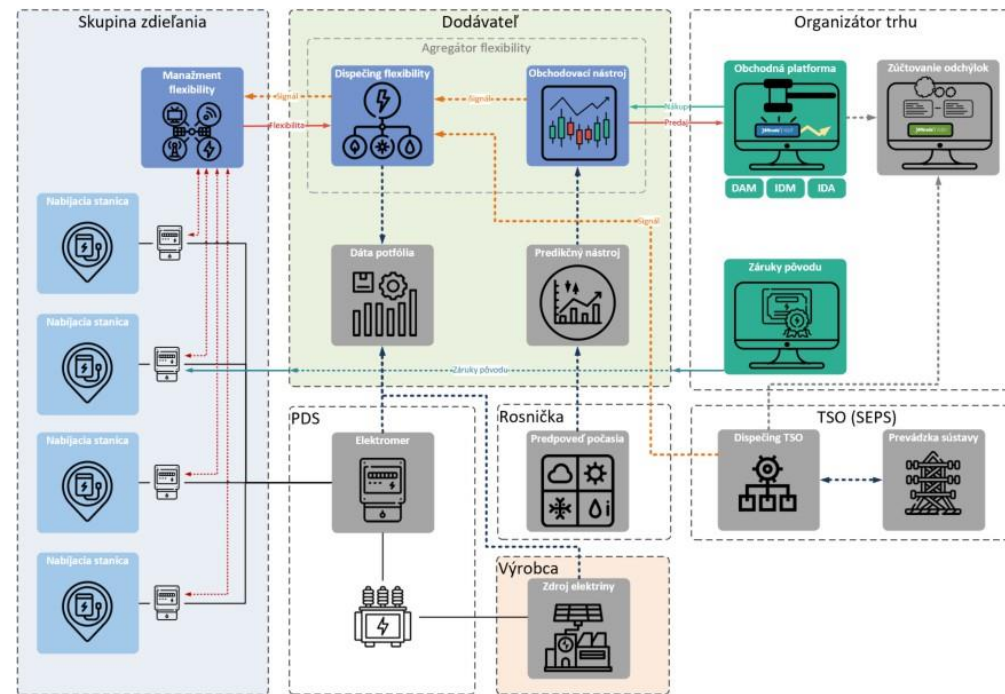
Národný jadrový fond

Dátum od	Dátum do	Dni	Položka	Množstvo	MJ	Cena/MJ	Celkom €
01.05.2025	31.05.2025	31	Za odvod do jadrového fondu	500.000	kWh	0.003270000	1.64
							1.64

SUMÁR ZA ODBERNÉ MIESTO v €

Spolu bez DPH	71.13	Celkom za odberné miesto	84.64
Z toho mimo režim DPH	0.00	Odpočet zálohy (bez DPH)	0.00
DPH	13.51		

Kam smerujeme...



Mtrade®
Matik®

- Šírenie know-how a podloženie príkladmi z praxe
- Ekonomické a legislatívne bariéry
- Systematické zapojenie všetkých obecných/mestských budov do skupiny zdieľania
- Zvyšovanie penetrácie obnoviteľných zdrojov (FVE, veterné, kogenerácia)
- Aktívne zapojenie občanov a miestnych komunít
- Zvyšovanie penetrácie smart metrov v mieste spotreby
- Proaktívna príprava na ďalšie možnosti (akumulácia v mieste spotreby/výroby a pod)
- Spolupráca s ďalšími mestami/obcami a vytváranie partnerských komunít na zdieľanie prebytku

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ

Patrik Rzavský

Manažér pre produkt

Patrik.Rzavsky@sfera.sk

0940 500 277

SFÉRA, a.s.

Karadžičova 2, 811 08 Bratislava

obchod@sfera.sk

02/5021 3142

