

Informační systémy v energetice

100 let proměn české a slovenské energetiky

Jan Konrád

CCO, člen představenstva

23.03.2018





IT řešení a služby Unicornu umožňují klientům získat konkurenční výhodu díky moderním IT technologiím a inovacím podporujícím jejich business.

- Zakázková řešení
- Oborová řešení
- Znalosti a zdroje
- Bankovníctví a pojišťovnictví
- Energetika a utility
- Výroba a obchod

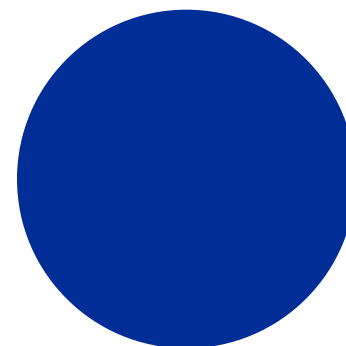
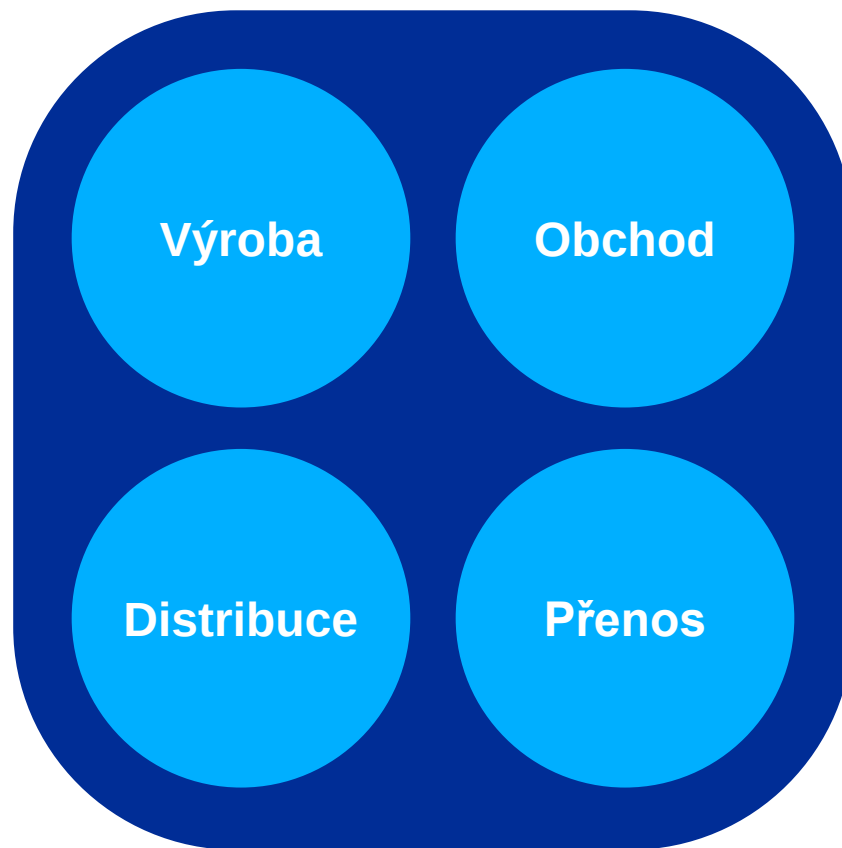
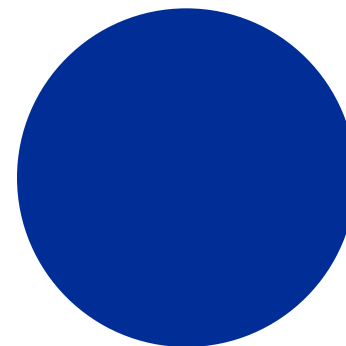
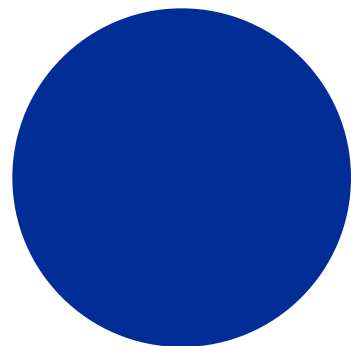
┌ Více než **300 EVROPSKÝCH**
SPOLEČNOSTÍ, které jsou leadery
ve svém oboru, dlouhodobě **spoléhá** na schopnost
a flexibilitu Unicornu **dodávat IT řešení.** └

Unicorn v energetice



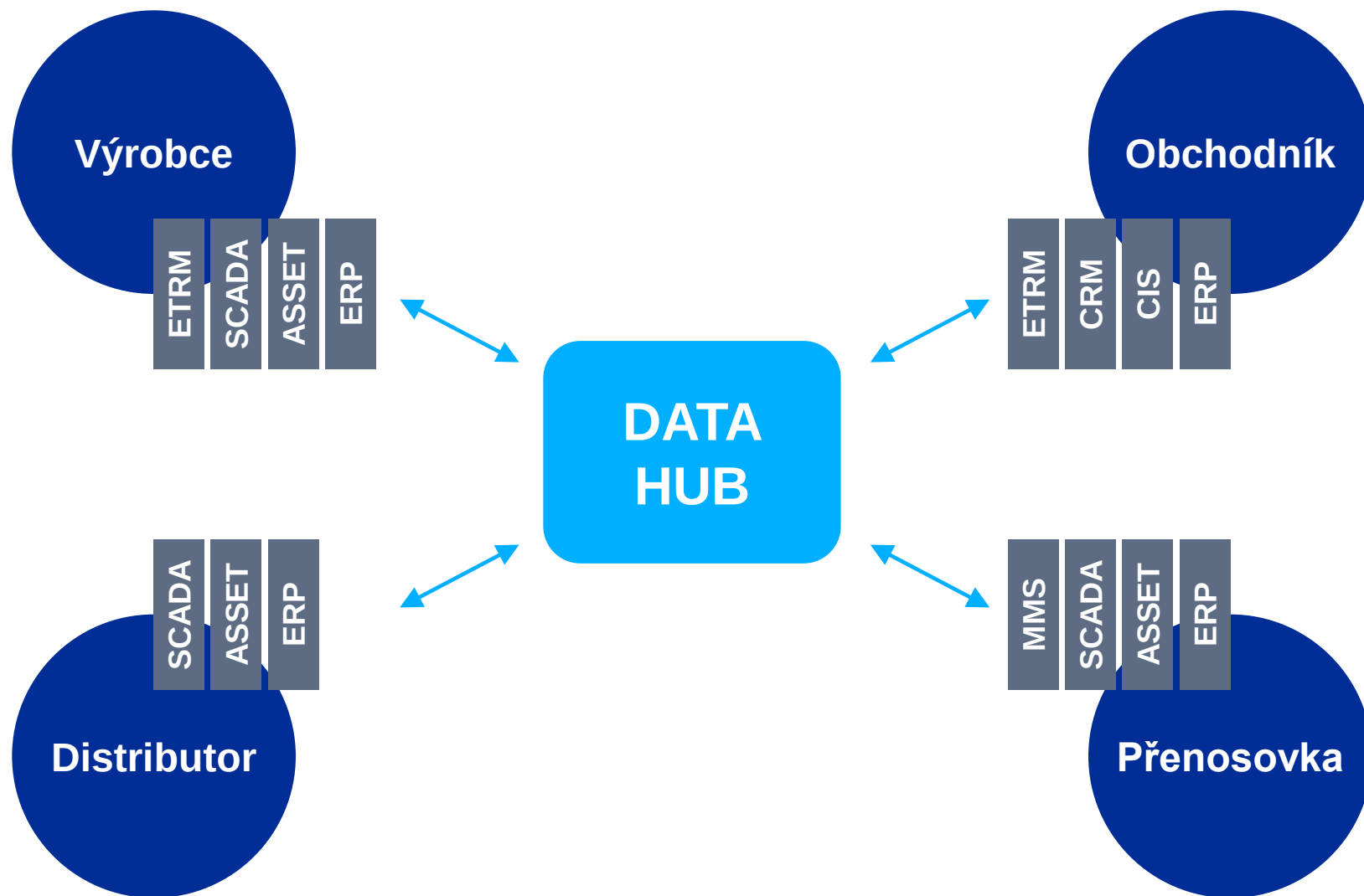


20 let změn

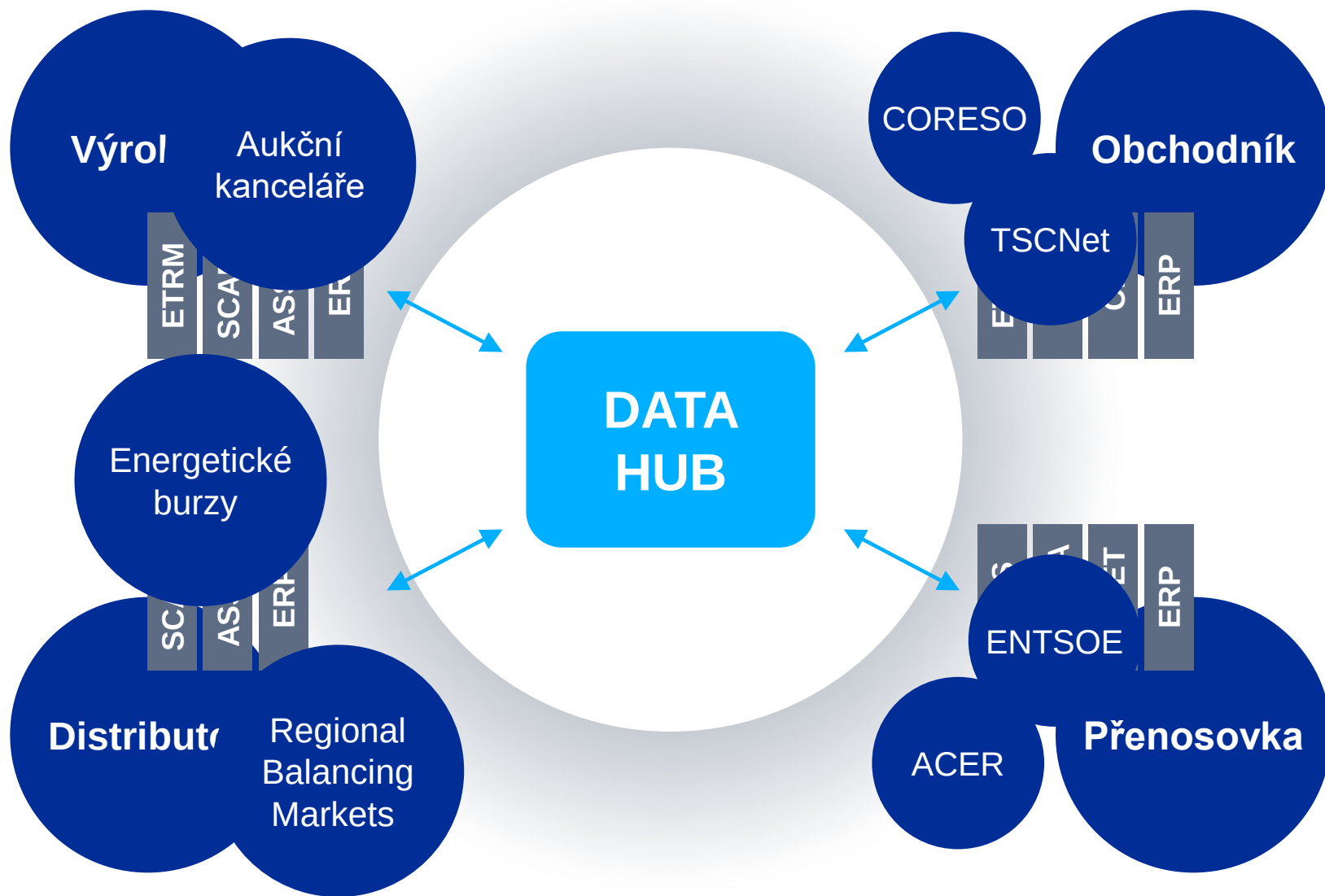




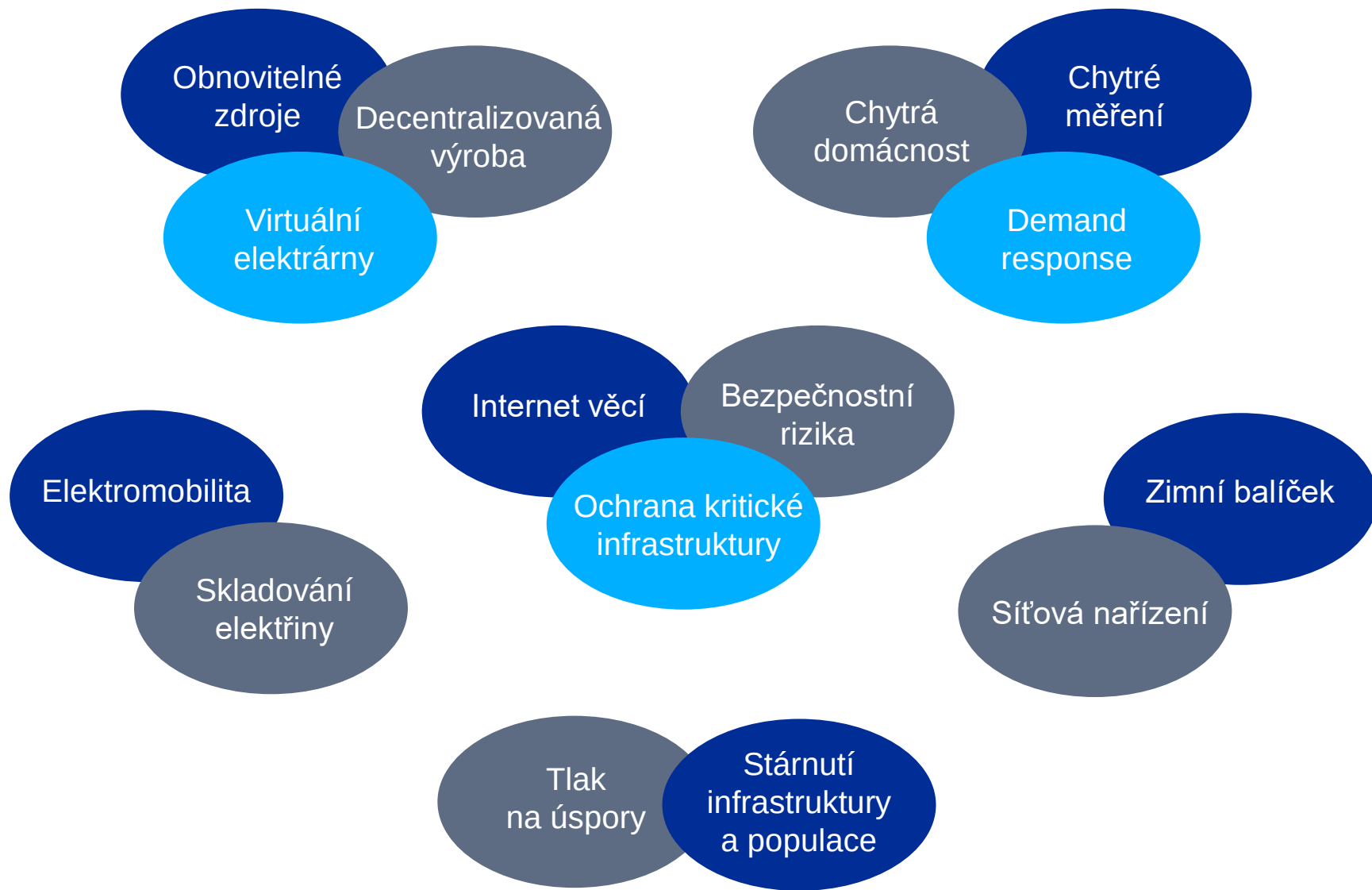
20 let změn



20 let změn



Aktuální výzvy



Naše hlavní priority

1 Řízení trhů

2 Energetický obchod

3 Geoinformatika
a správa majetku

Naše řešení

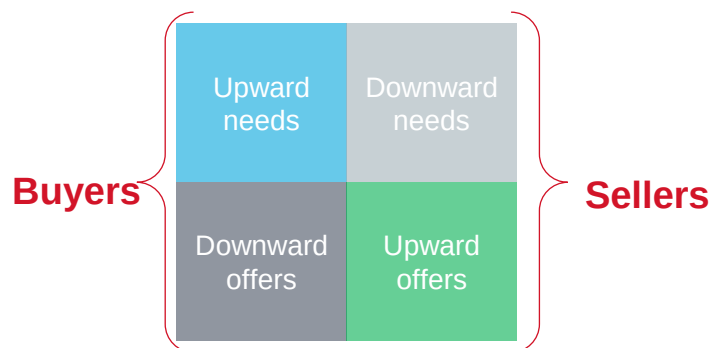
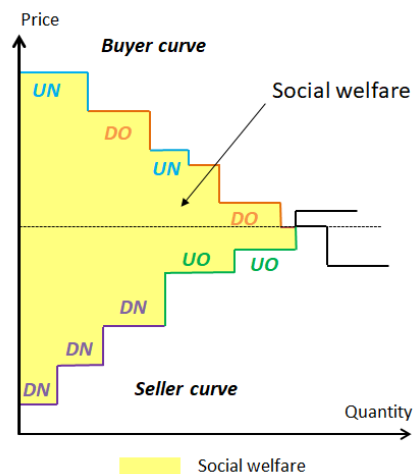
The logo for Damas, featuring a stylized 'D' with a red-to-grey gradient and the word 'Damas' in a grey sans-serif font.

Regional balancing markets,
Flexibility markets, Data
hubs

The logo for Lancelot, featuring a stylized 'L' with a blue-to-grey gradient and the word 'Lancelot' in a grey sans-serif font.

TERRE

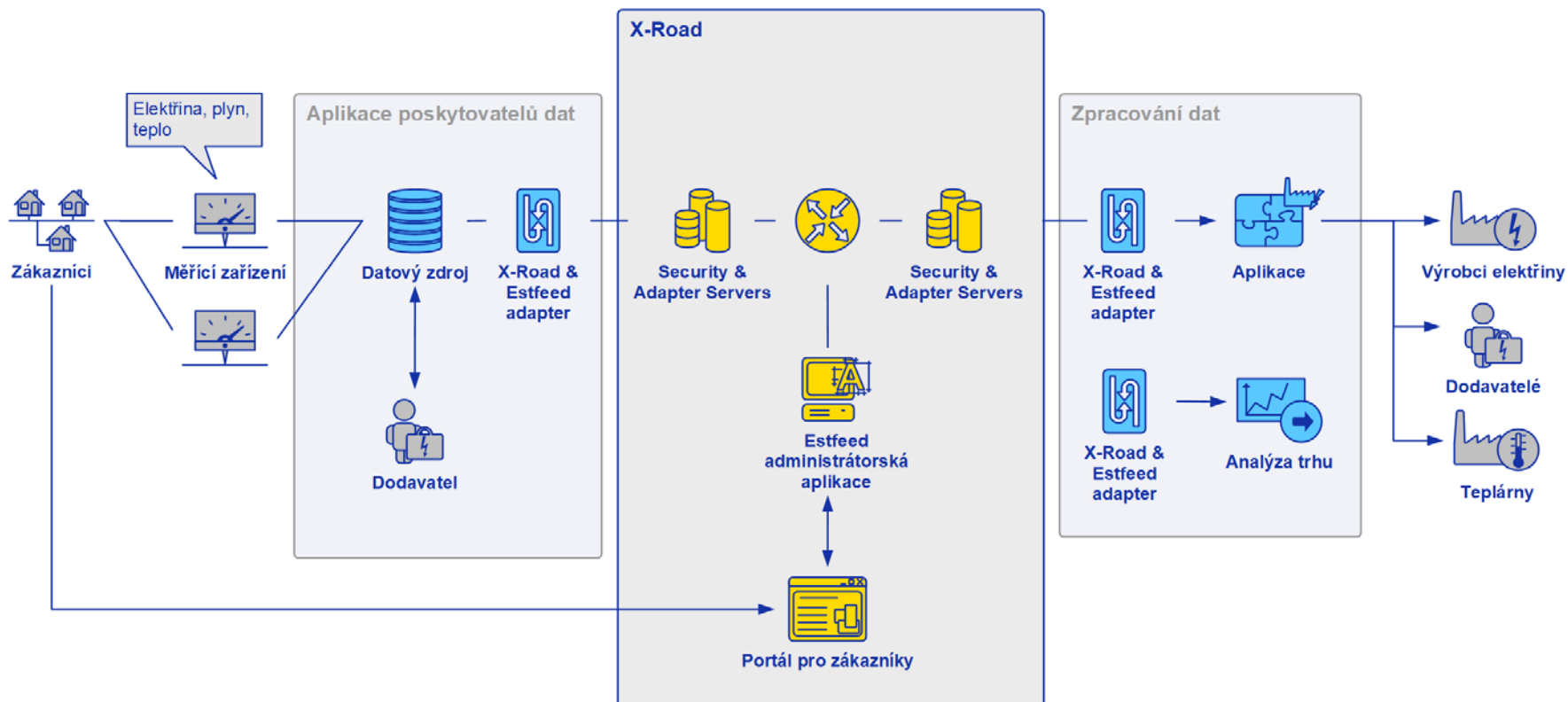
- Trans European Replacement Reserves Exchange
- Mezinárodní trh s RR
- Implementace společné platformy LIBRA



TERRE members (6 TSOs)	
France	
Great Britain	
Italy	
Portugal	
Spain	
Switzerland	
Participants under the RR IF and not yet TERRE members	
Bulgaria	
Hungary	
Poland	
Romania	

TERRE Observers	
ADMIE	
Czech Republic	
Norway	
ENTSO-E secretariat	
Potential interest (4 TSOs)	
Croatia	
Denmark	
Finland	
Sweden	

Estfeed – Distribuovaný data hub



Naše řešení



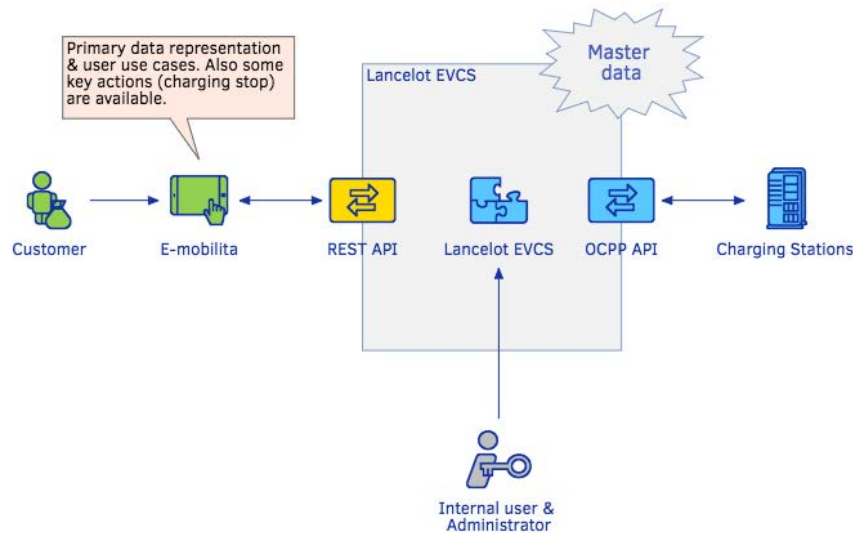
Regional balancing markets,
Flexibility markets, Data
hubs



EVCS, Aggregators,
Advanced forecasting



Lancelot EVCS



EVCS ŠKO-ENERGO

ActionsData

System

EVCS

Správa stanic

Nabíjecí místa

Nabíjecí stanice

Obchodní transakce

Zákazníci a účty

Zákazníci

Tarifkace

Tarify

01 Nepřihlášený uživatel

Časové řady

Bloky tarifu

02 Uživatel s online účtem

03 Uživatel se smlouvou

sasasasas

Master Data Management

Komunikace

Nabíjecí staniceNabíjecí bodyVlastnosti uzlu

Lancelot\EVCS\Správa stanic\Nabíjecí stanice

Seznam nabíjecích b...

Seznam nabíjecích bodů

Přetáhněte sloupec k seskupení

ID bodu	Stav bodu	Kód bod	Typ bodu	ID stanice	Název stanice	Nab. místo
1007000	Nedostupný		ABB-Terra 53 C	1006000	dadada	sadasdadsad
1006000	Volný	TEST NAT	ABB-Terra 53 C	1004000	TEST_3	
1002000	Nabíjen...	test_06	ABB-Terra 53 C	1006000	dadada	sadasdadsad
1001000	Chyba	ADadadadsad	ABB-Terra 53 C	1006000	dadada	sadasdadsad
1000001	Nedostupný	TEST_NB	ABB-Terra 53 C	1005001	TEST_5_NB	

Celkem: 5Invertovat

Detail transakce

Zavřít

ID transakce	1021000
Datum a čas začátku transakce	14.02.2018 10:15
Datum a čas ukončení transakce	Vložit datum
Odečtené kredity	
Přičtené kredity	
Zůstatek před transakcí	
Zůstatek po transakci	0,000000
Saldo kreditu	
ID účtu	1000000

Zákazník

ID zákazníka	
Název zákazníka	

Nabíjení

Celkový počet : 0	
ID	Spotřeba celkem [kV]
	Cena celkem

Platby

Celkový počet : 0	
ID	Zaplacená částka
	Čas zaplacení

Autorizace

Celkový počet : 1	
ID autorizace	Autorizační kód
1008000	986766345576JFH...
	Čas autorizace
	14.02.2018 10:15:27

Audit

Autor záznamu	System
Čas vytvoření	14.02.2018 11:15:29
Autor poslední změny	System
Čas poslední změny	14.02.2018 11:15:32

Detail autorizace

Zavřít

Autorizace	1007000
Kód autorizace	986766345576JFHSGSHJK
Název autorizační metody	RFID čip
Datum autorizace	14.02.2018 10:09
Nabíjecí stanice	0
Tarif	0
Účet	0
Transakce	1020000

Informace o autorizaci

Audit

Autor záznamu	System
Čas vytvoření	14.02.2018 11:09:34
Autor poslední změny	System
Čas poslední změny	14.02.2018 11:09:34

Lancelot EVCS

The collage displays five screenshots of the Lancelot EVCS mobile application interface:

- Top Left:** A list of charging stations. The first entry is "PREpoint Parking Centrum" (4 km away), followed by "PREpoint Europark Sterboholý" (4 km away), and "PREpoint Avion Shopping" (13 km away). Each entry includes a green plug icon and the text "Do konce dne plně k dispozici".
- Top Center:** A detailed view of a station. It shows a photo of a charging station with a green wall and a yellow "P" parking sign. Text indicates "Stanice do konce dne plně k dispozici pro nabíjení".
- Top Right:** A "Podrobnosti rezervace" (Reservation details) screen for the date "1. 9. 2017". It displays reservation time "2:00 - 4:00", a battery icon with "8,0 kWh", and a price of "8,0 Kč". It also shows "Zapl." (Paid) and "Zrušit rezervaci" (Cancel reservation).
- Bottom Left:** A "Podrobné informace" (Detailed information) screen for a station. It lists "Typy konektorů: 2" (Connector types: 2), "Klasická zásuvka typ E, 1x16A, CEE 7-5" (Classic socket type E, 1x16A, CEE 7-5), and "Mennekes 3x32A AC". It also shows a price of "2,8 Kč/kWh" and "0,18 Kč/Min".
- Bottom Right:** A "Seznam stanic" (Station list) screen showing a map view of the area around "Sportovní Klub Slavia Praha" and "Zimní stadion Eden". The map includes a red location pin and a blue location pin.



Naše řešení



Regional balancing markets,
Flexibility markets, Data
hubs



EVCS, Aggregators,
Advanced forecasting



GIS 3.0, Risk-based asset
management, Security



GIS 3.0

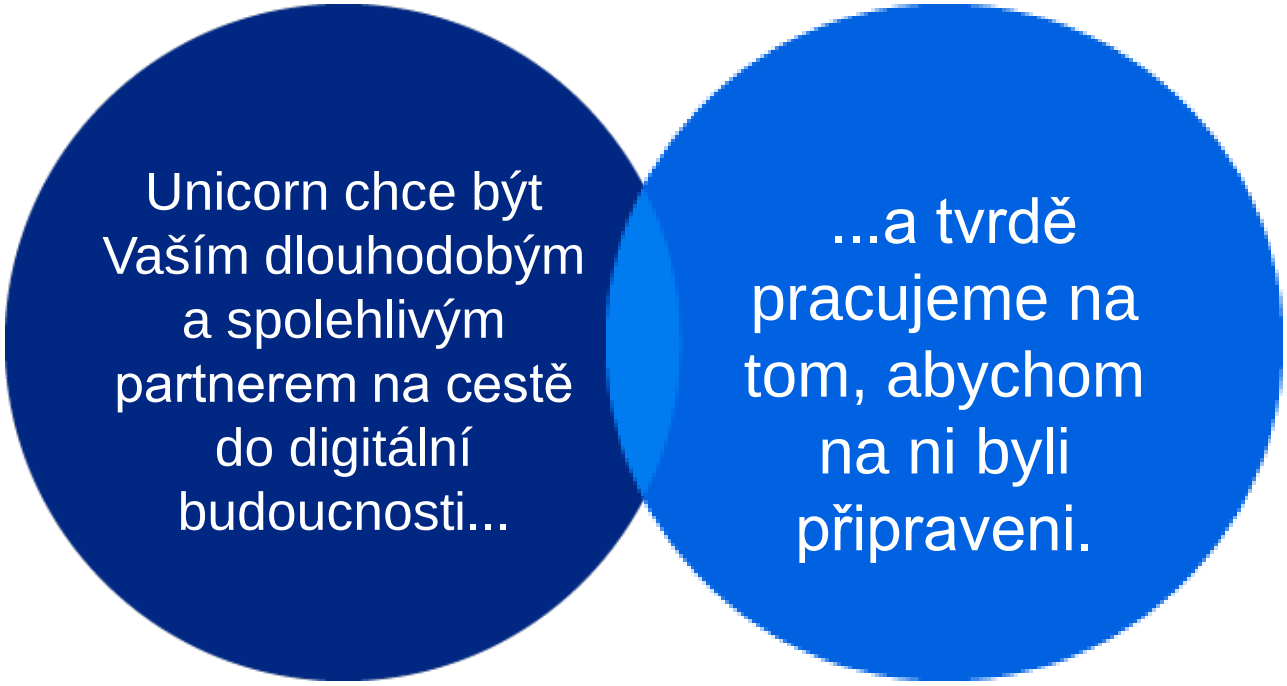
- GIS jako základ systémů pro správu majetku
- Správná a aktuální data = úspory provozních i investičních nákladů
- Moderní metody sběru a aktualizace dat
 - **IoT** – data ze senzorů a dalších prvků
 - **UAV** (Unmanned Aerial Vehicle = drone) – efektivní, bezpečný a rychlý způsob provádění kontrol (inspekce vedení, kontrola průseků)





Závěr

- Tradiční energetika se mění na digitální energetiku
- Toky energií nejsou možné bez toků informací
- Význam IT technologií v energetice se bude stále zvyšovat



Unicorn chce být
Vaším dlouhodobým
a spolehlivým
partnerem na cestě
do digitální
budoucnosti...

...a tvrdě
pracujeme na
tom, abychom
na ni byli
připraveni.

Děkujeme

