

Grid Analytics

Přehled o distribuční síti z dat chytrého měření

Elektrizační soustava
Valeč, 10. – 11. 9. 2026

Pavel Glac,
EYKON s.r.o



Manage Energy Better

**Manage Energy Better
Together**





Portfolio HW Electricity



E86E



E66C



E65C



E66E



E66C



E65C



E57C

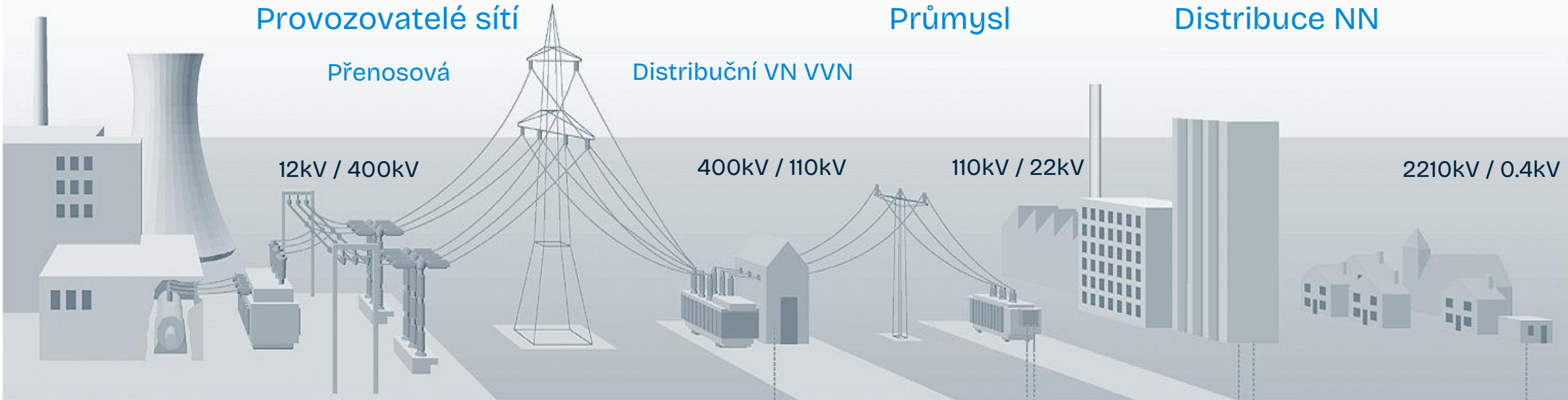
Provozovatelé sítí

Průmysl

Distribuce NN

Přenosová

Distribuční VN VVN



E860 f6
E860 f9



E850 f6
E850 f9



E660



E650



E570



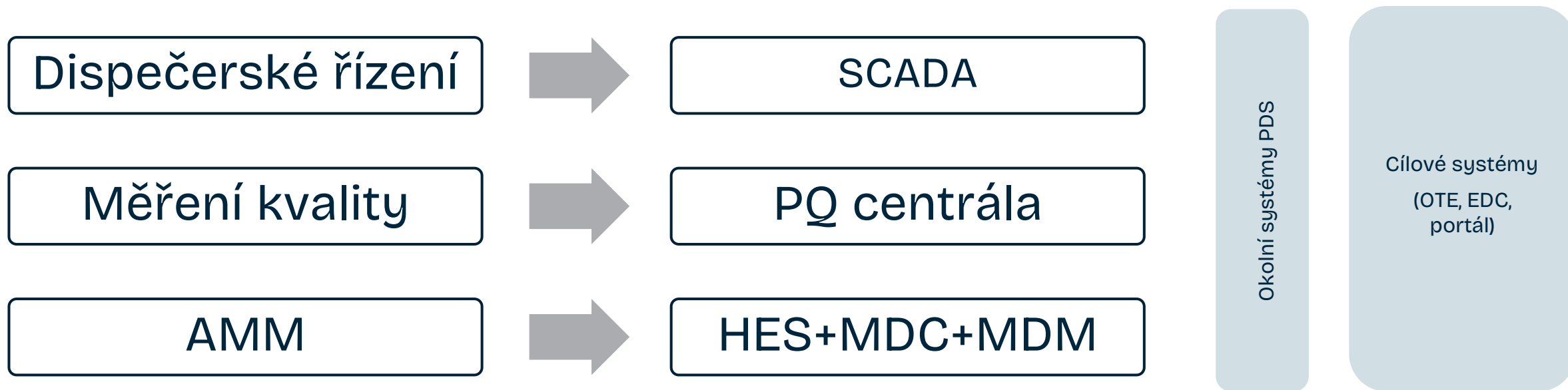
E450



E360



Systémy pro zpracování měření v distribuční síti



Idea optimálního využití dat

- Propojení na úrovni zařízení nebo systémů
- Vyšší analytické funkce – od agregace po AI

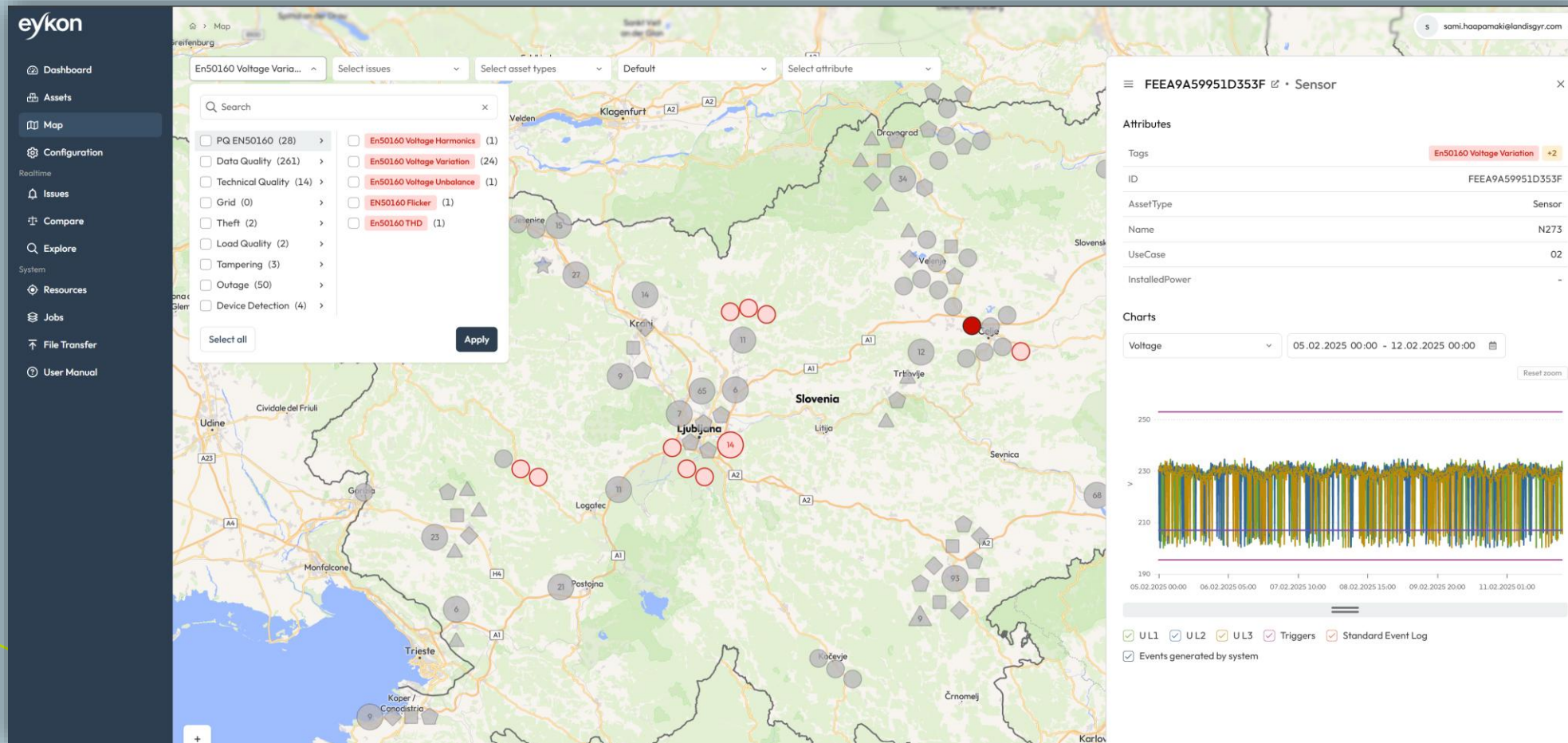
Obvykle narazí na

- Rozdílný implementační/životní cyklus
- Výběr dodavatelů, průběh projektů
- Legislativu
- Působnosti odborných útvarů PDS



Data z měření jsou předávána/ukládána, jejich využití pro PDS je ale nízké

Grid Analytics



- Nezávislá platforma pro analýzu dat z měření
- Integrace na data otevřenými rozhraními
- Míru integrace a časovou granularitu určuje zákazník
- Modulární a škálovatelná podle potřeby

Využití Grid Analytics pro distribuční soustavu

1. Důvěryhodnost dat

✓ Je možné věřit datům, na základě kterých probíhá rozhodování?

2. Asset intelligence

✓ Které vybavení vyžaduje pozornost jako první?

3. Spolehlivost

✓ Identifikace problému dříve, než to zjistí zákazník

4. Power Quality

✓ Které jevy potenciálně omezují kapacitu DS?

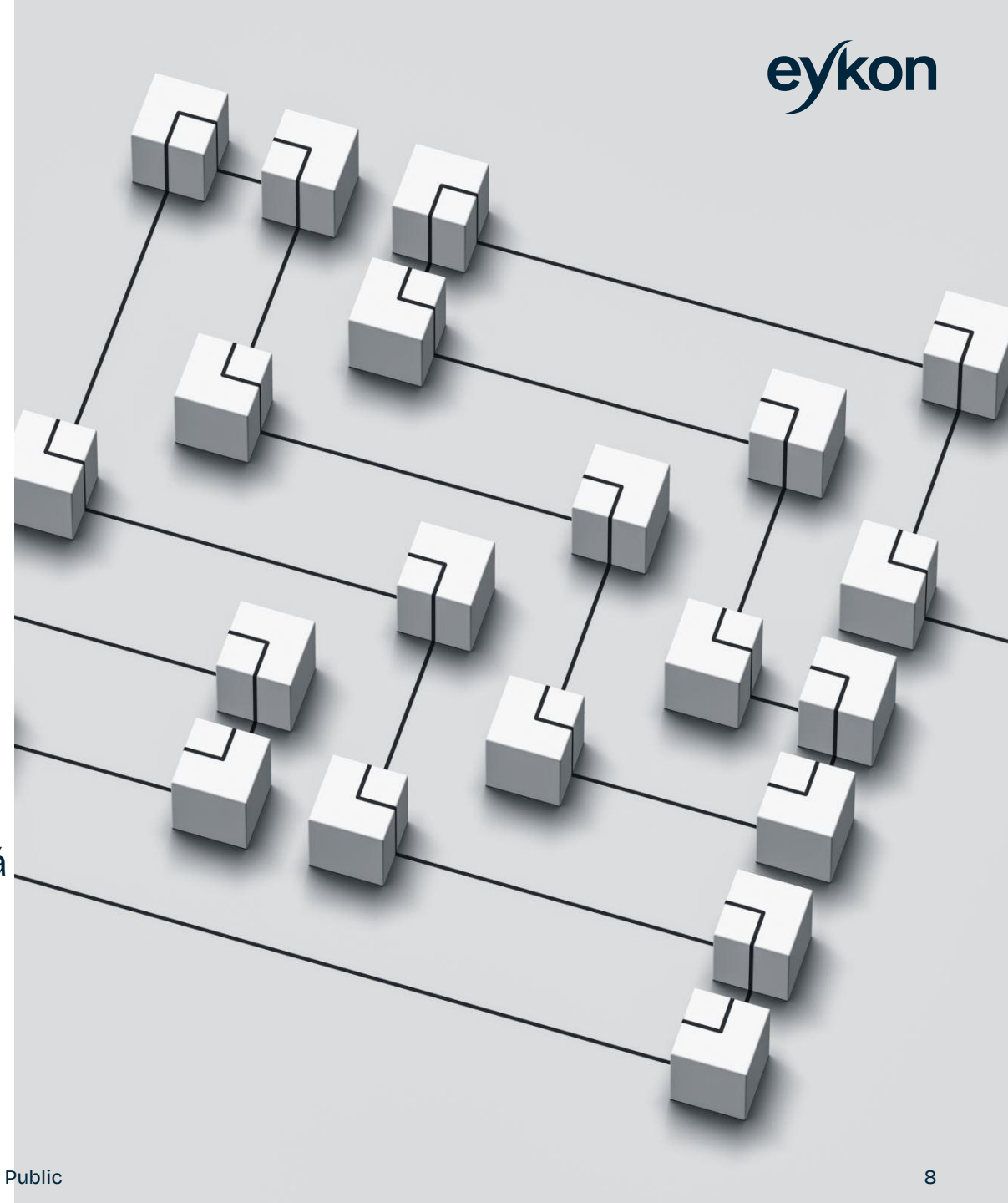
5. Network intelligence

✓ Je možno věřit topologii sítě?

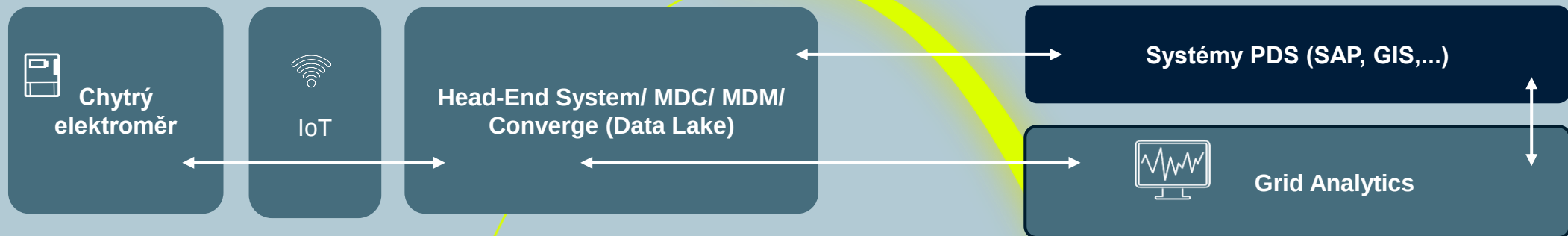
6. Future Readiness

✓ Jak můžeme využít současná data pro budoucnost DS?

Žádné nové měřicí zařízení. Jednoduché využití stávajících dat.



Intelligence nad daty z distribuční sítě



Turning grid data into actionable operational and investment decisions using Grid Analytics.

Grid Analytics Platforma

Jednotná datová základna pro analýzu, podporu provozu, rozhodování a plánování.

1. Zdroje dat

- AMM (HES, MDM)
- Kvalitoměry
- Kmenová a topologická data
- Ostatní systémy (SCADA)

2. Modelování sítě

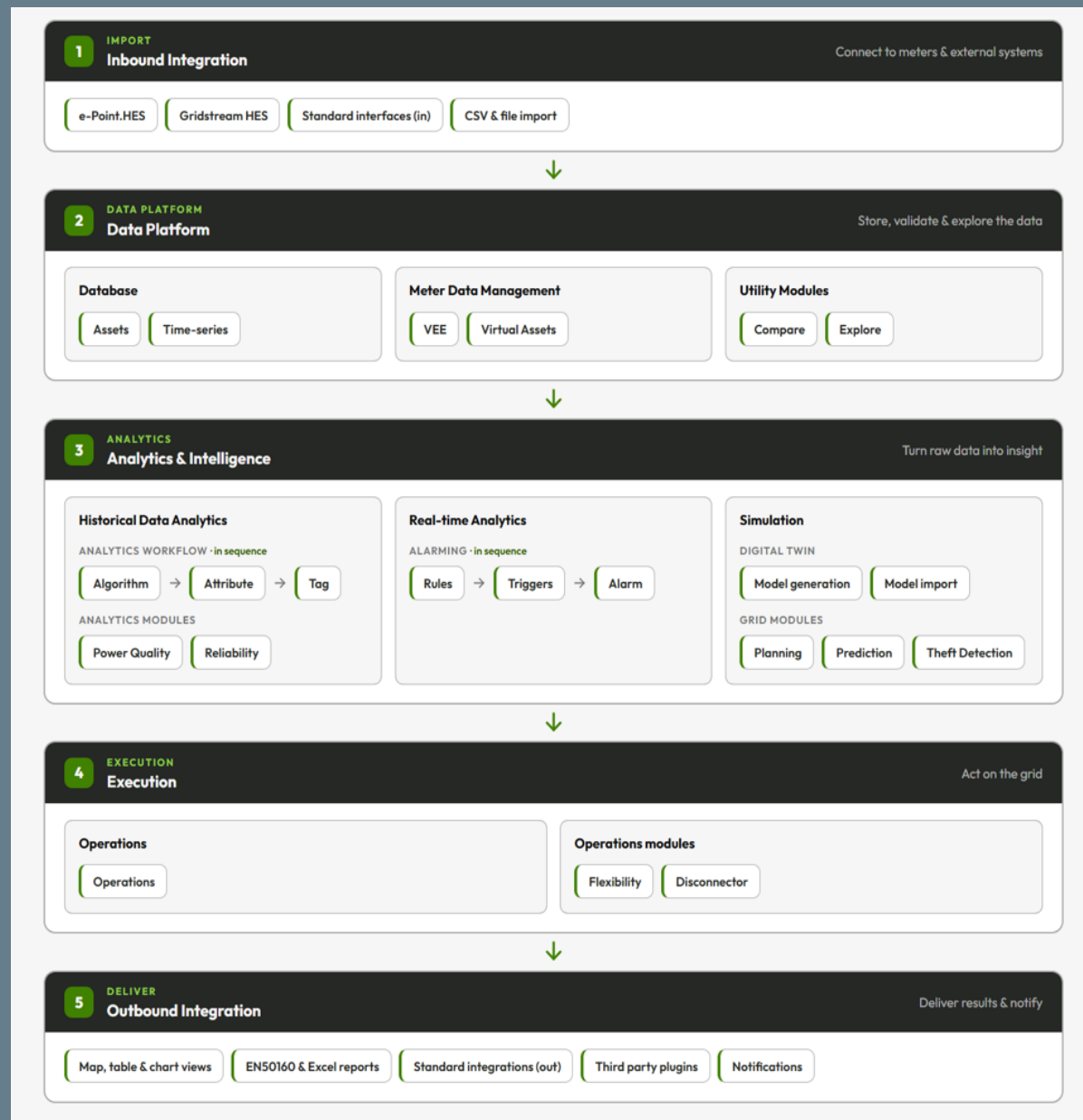
- Meter Data Management
- Kmenová data
- Model zapojení sítě

3. Síťová inteligence

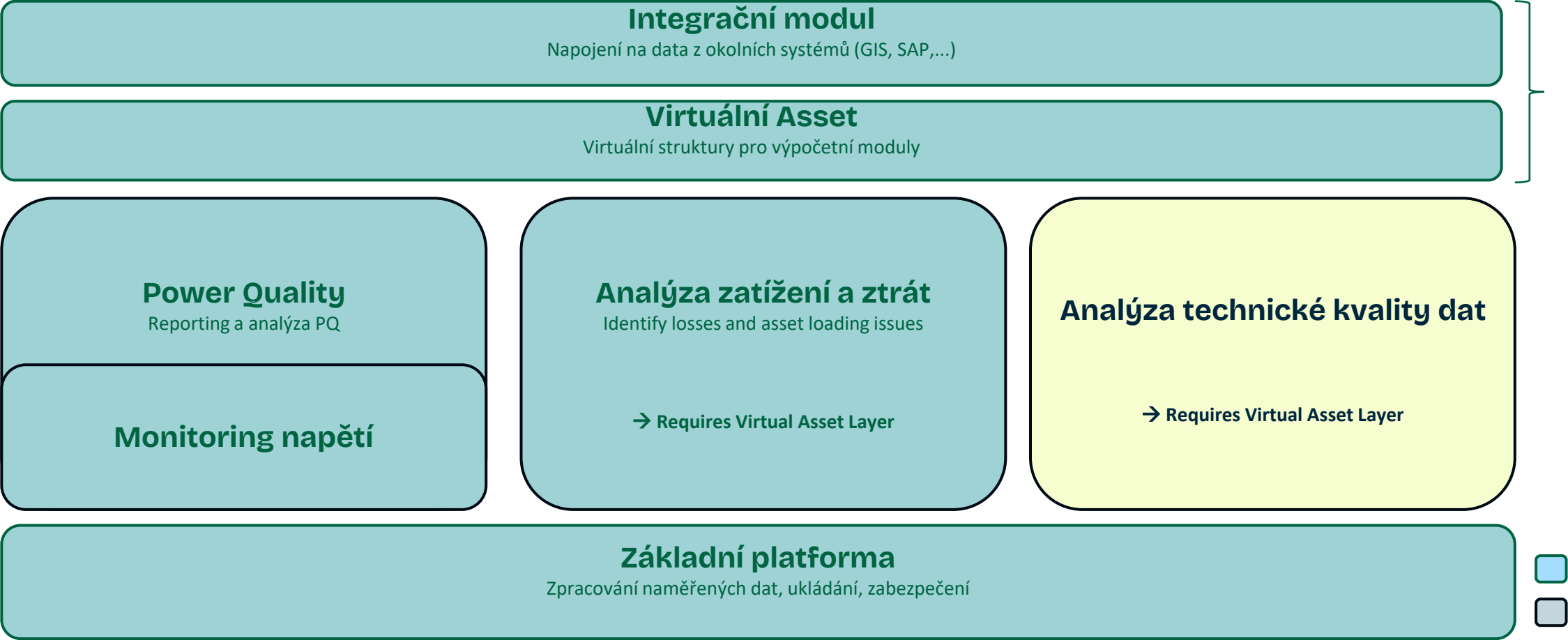
- Historická analýza
- Real-Time analýza
- Simulace sítě
- Forecasting

4. Podpora provozu

- Alarmy a notifikace
- Podpora rozhodování
- Doporučení pořadí prací
- Integrace na DMS systémy



Aplikační struktura



Start with what you need
Quick time to value



Expand as you grow
Add modules over time



More insights more value
Data to better decisions

A staged path. Each step pays for the next.

The measurement infrastructure is already in the ground.

The Question is what you ask it!!

The background features several thin, flowing yellow lines that create a sense of movement and elegance. One line starts from the top left, curves across the middle, and ends at the bottom right. Another line starts from the top right, curves down, and ends at the bottom left. A third line starts from the middle left, curves up, and ends at the middle right. A thick, glowing yellow line follows a similar path to the third one, adding a focal point to the design.

Děkuji za pozornost!

Pavel Glac

GM CZ+SK

EYKON s.r.o

Pavel.glac@eykon-solutions.com

M: +420 731 643 475

