

Digitální energetika 2026

Smart Asset Management

Libor Kolář, Vedoucí Rozvoj a koncepce sítě

8.4.2026

eg·d

ČLEN SKUPINY E.ON

Scénáře vývoje ve třech hlavních pilířích

K plánování přistupujeme flexibilně a respektujeme standardy ve skupině i požadavky našich zákazníků.

I. Reakce na energetickou tranzici



Rozvoj sítí

(cíle posilování sítě do 2030)

Konzervativní scénář

- **Odběr:** 15% tepelných čerpadel; 2% penetrace elektromobilů
- **Smartifikace:** 0 REC; ~600 nových UM



FLEXIBILITA

Realistický scénář ✓

- **Odběr:** 20% tepelných čerpadel; 5% penetrace elektromobilů
- **Smartifikace:** 250 REC; ~1000 nových UM



FLEXIBILITA

Zelený scénář

- **Odběr:** 24% tepelných čerpadel; 11% penetrace elektromobilů
- **Smartifikace:** 500 REC; ~1500 nových UM

II. Úprava metodiky plánování



Obnova síťových prvků

(všechny napěťové hladiny + plynová síť)

Časový přístup

- **Metodologie:** obnova prvků v závislosti na jejich stáří, starší prvky mají prioritu
- **Příklad:** Deklarovaná životnost linek VVN je 40 let, potřeba obnovit 2,5% linek ročně

Stavový přístup ✓

- **Metodologie :** obnova na základě provozního stavu, prvky ve špatném stavu mají prioritu
- **Příklad:** obnovovány jsou Linky VVN s Rizikem >65 (dle Risk Index Matice)

✓ od 2030

Prediktivní přístup

- **Metodologie:** Stav a riziko selhání prvku jsou predikovány, nejenom monitorovány
- **Příklad:** Obnovovány jsou linky, u kterých je kritičnost výměny stanovena predikčním modelem.

III. Zohlednění potřeb zákazníků



Připojování zákazníků

(Spotřebitelé i výrobci do 2030)

Spotřeba ✓

- Připojování odběrných míst odpovídá úrovni v letech 2024 & 2025 (~3 Mld Kč), a roste o inflaci
- Realistický scénář 2024 & 2025 (~3 Mld Kč) je založen na již uzavřených smlouvách a na modelu chování trhu.

- Harmonogramy velkých investičních staveb jsou rozloženy v čase tak, aby byl splněn investiční plán

Výroba ✓

- Pro distribuční území EG.D jsou vypracovány tři scénáře (obdobně jako u rozvoje sítě):

Konzervativní: 2,0 GW celkový výkon FVE

Realistický: : 3,4 GW celkový výkon FVE

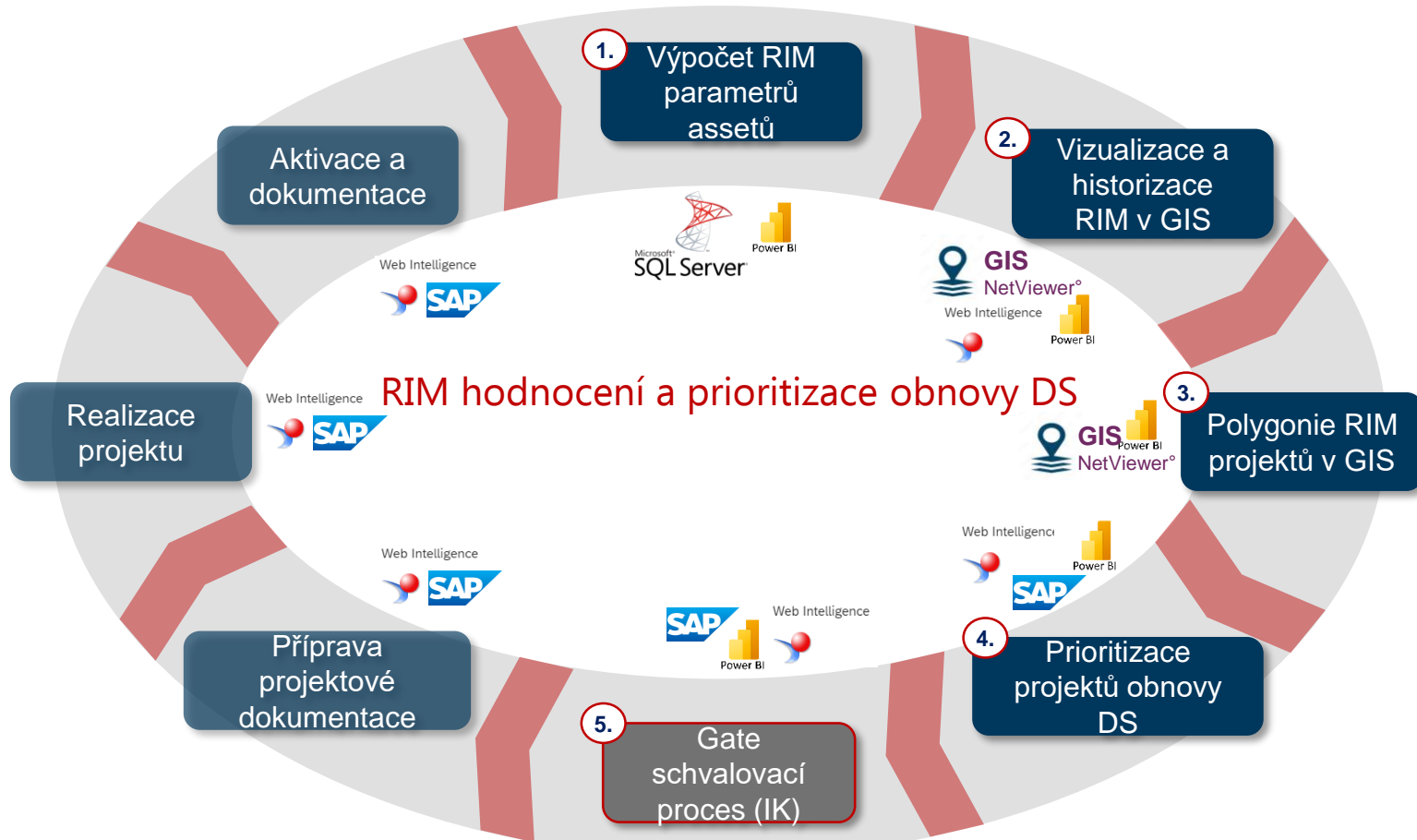
Zelený: : 7,3 GW celkový výkon FVE



FLEXIBILITA



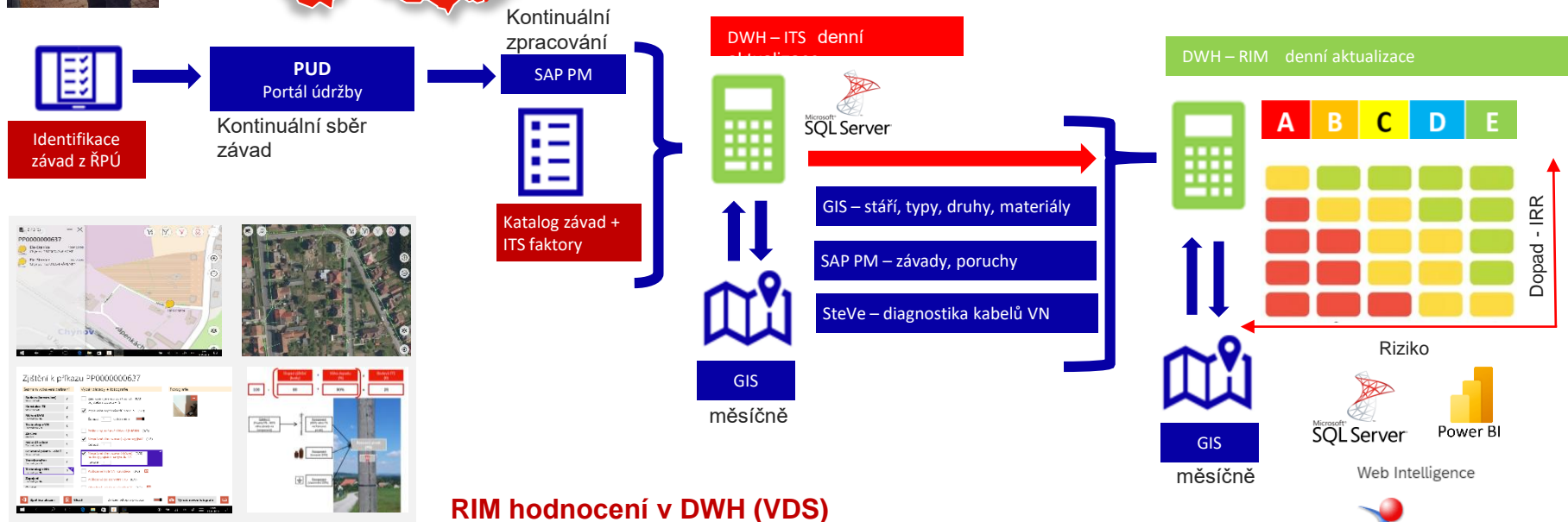
FLEXIBILITA



Řízení životního cyklu aktiv ① Výpočet RIM aktiv



Řízení životního cyklu aktiv dle RIM



RIM hodnocení v DWH (VDS)

Denně cca 100-200 milionů výpočtů parametrů nad 2,9 prvky (IDs)

Health card – all information in one place

eg.d 20.08.2020

Vedení 1: 2409,3 km | Polní stavby: 9920

Souhrnné parametry vybraných úseků

Konstrukce	přívadlový soudek	Základ	monolitický	Povrch	nábit	Isolátor	keramika	Vodič	AL1/ST1A
staří	38	staří	71	staří	70	staří	15	staří	17
tlouška	40,12	tlouška	28,11	tlouška	30,63	tlouška	22,58	tlouška	31,99

Úseky vedení VVN

Objekt agregace	Přívadlový soudek	Objekt - kam	Vedení 1	Vedení 2	Stavba	Délka vedení (km)	Polní stavby	RRM	RRM konstrukce	RRM nábit	RRM izolatory	RRM vodiče
BEK/MIL	1	Od 3 do 1	V1335	V1336	✓	0,40	1	53,64	✓	✓	✓	✓
BEK/MIL	2	Od 1 do 70	V1335	V1336	✓	22,89	7	46,36	✓	✓	✓	✓
BEK/MIL	3		V1335		✓	0,05			✓	✓	✓	✓
BEK/MIL	4		V1335		✓	6	43,42		✓	✓	✓	✓
BEK/TAB	1	Od BEK do 3	V1331	V1332	✓	0,08	2	40,43	✓	✓	✓	✓
BEK/TAB	2	Od 7 do 3	V1332	V1334	✓	0,97	1	53,92	✓	✓	✓	✓
BEK/TAB	3	Od 3 do TAB	V1333	V1334	✓	21,89	78	5	31,40	✓	✓	✓

eg.d 20.08.2020

Mapa vedení VVN

Mapa zobrazující vedení VVN s filtrací podle stáří a materiálu. Vlevo je seznam úseků vedení a stožárů.

RRM	Vedení 1	Vedení 2	Objekt - kam	Materiál	Příčte	Staří vodiče	RRM	Číslo typ stožáru	Provedení	Povrchní úprava	Druh zábrusů	RR
V1339			0,01 AL1/ST1A	243/29	2	1	přívadlový soudek	naám	atmosférický	dlhého pažového	A	
V1335			0,01 AL1/ST1A	243/29	36	1	přívadlový soudek	naám	atmosférický	dlhého pažového	A	
V1336			0,00 AL1/ST1A	243/29	15	1	přívadlový soudek	naám	atmosférický	dlhého pažového	A	
V1383	V1384	Od 13 do 158	11,08 AL1/ST1A	240	44	1	přívadlový soudek	naám	atmosférický	dlhého pažového	A	
V1383	V1382	Od 12 do 28	1,69 AL1/ST1A	185	83	1	přívadlový soudek	naám	atmosférický	dlhého pažového	A	

Název stanice: R Moravské Budějovice

MBU 1005259081

HODNOTA RIZIKA STANICE

39,47 (C)

742 Počet závdů

97,26 ITS Stanice

21 O stáří prvků

Prim. VVN	Primární VVN	Stavění	Transformace	Vlastní spotř.	Sekundární	HO	Bezpečnost
36,82 Spínací B	39,21 Spínací B	13,50 Araní - C	19,87 Trafo VVN D	40,87 Trafo VS B	34,71 Ochr. VVN C	23,34 Mlékár. J	37,50 BMN D
50,56 Přív. trat. C	45,17 Přív. trat. B	45,00 Budova vně E	0,00 Tlumičivka C	59,38 Odporník	49,17 Ochr. VN B	23,34 Místní aut.	37,50 PZTS
33,33 Svedčice D	30,39 Svedčice C	0,00 Budova vně E	0,00	51,89 Vypínač	23,34 Ochr. stani. D	0,00	0,00 VSS

Legenda: Stanice, Primární technika VVN, Stavění část, Transformace, Sekundární technika, Vlastní spotřeba, HO, Bezpečnost, PŘEHLED

TS 1621 - T21 Bzenecká

DRUH: Třídenní vnitřní, zděná městská

Typ: 630kVA

Typový výkon: 191 BRNO

OPDs: Brno východ

ID LINIE: VN1240

Typový popis: Druh zábrusů - spouze okružní (chytit detail)

Stav - systémový: Otevřeno

TS 1621: 1987 (Rok výstavby měřá), 39 (Riziko), A (ITS), 34 (ITS)

OBLAST TECHNICKÁ ÚDRŽBY: Vše

Je foto? ano

Část NN: Zdravotní, Changelog, Nastavení, venkovní N., kabelové N., DTS - TOTEX, venkovní V., kabelové V., Rozvaděče

Část VVN: Zdravotní, Zdravotní, Detail DTS, Historizace, Zdravotní, Changelog, Nastavení, venkovní N., kabelové N., DTS - TOTEX, venkovní V., kabelové V., Rozvaděče

Děkuji