



HYBRIDNÁ (PREZENČNÁ & VIRTUÁLNA) KONFERENCIA SMART METERING / SMART GRID

Blok I. Nový dizajn trhu s energiou – aktívny odberateľ
v centre záujmu

*Transformácia trhu s energiami a potreba nového biznis
modelu v podmienkach SPP*

24. november 2021

- SPP pohľad na meniaci sa trh s energiou



Služby



Zákazník



Nízko-uhlíkové a nízko-emisné technológie a energie



Decentralizácia



Digitalizácia

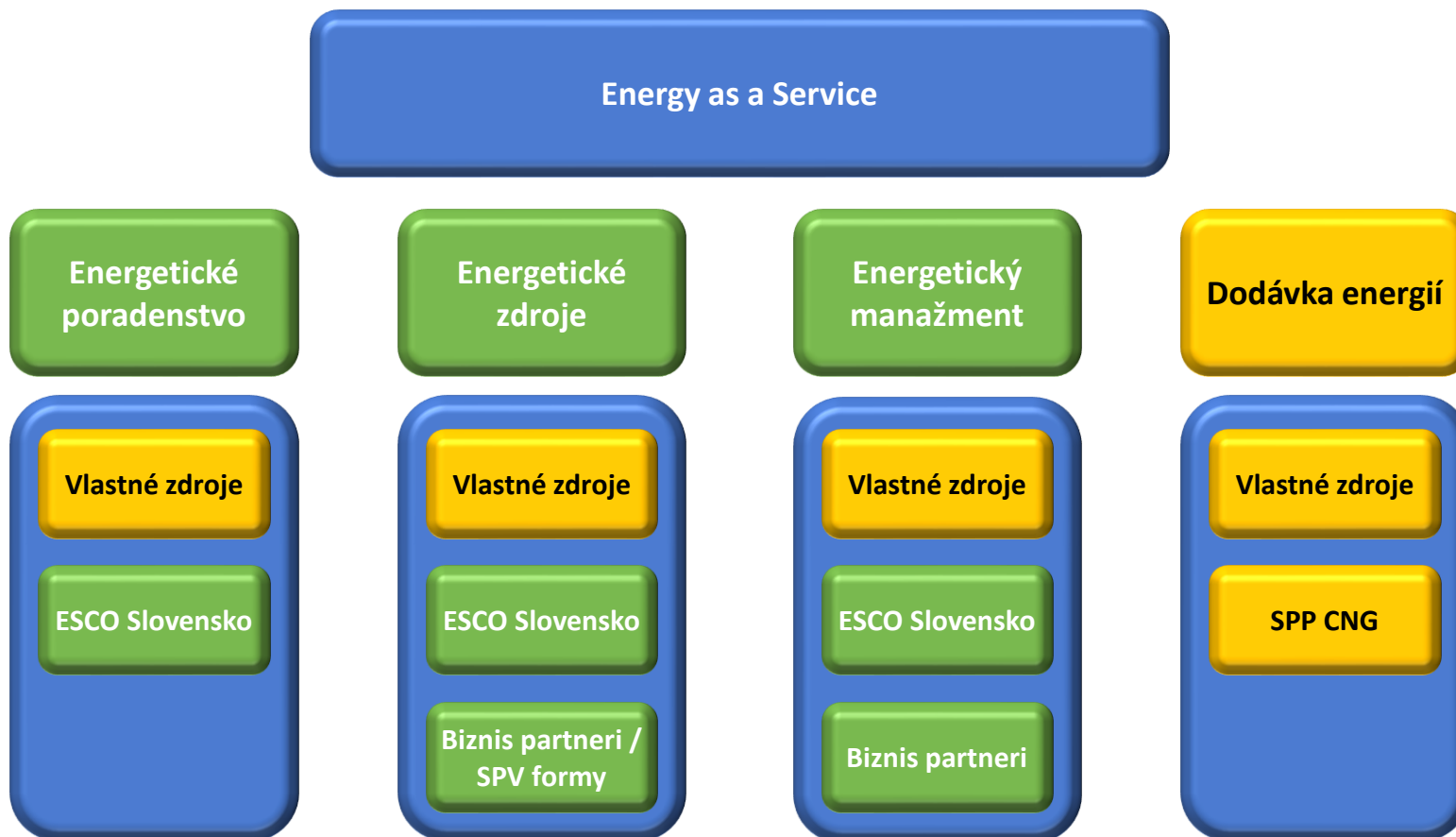
Transformácia trhu s energiami ovplyvnila víziu,
stratégiu a nový biznis model SPP, vrátane
pohľadu na potreby zákazníkov

- **Nové oblasti biznis modelu SPP**



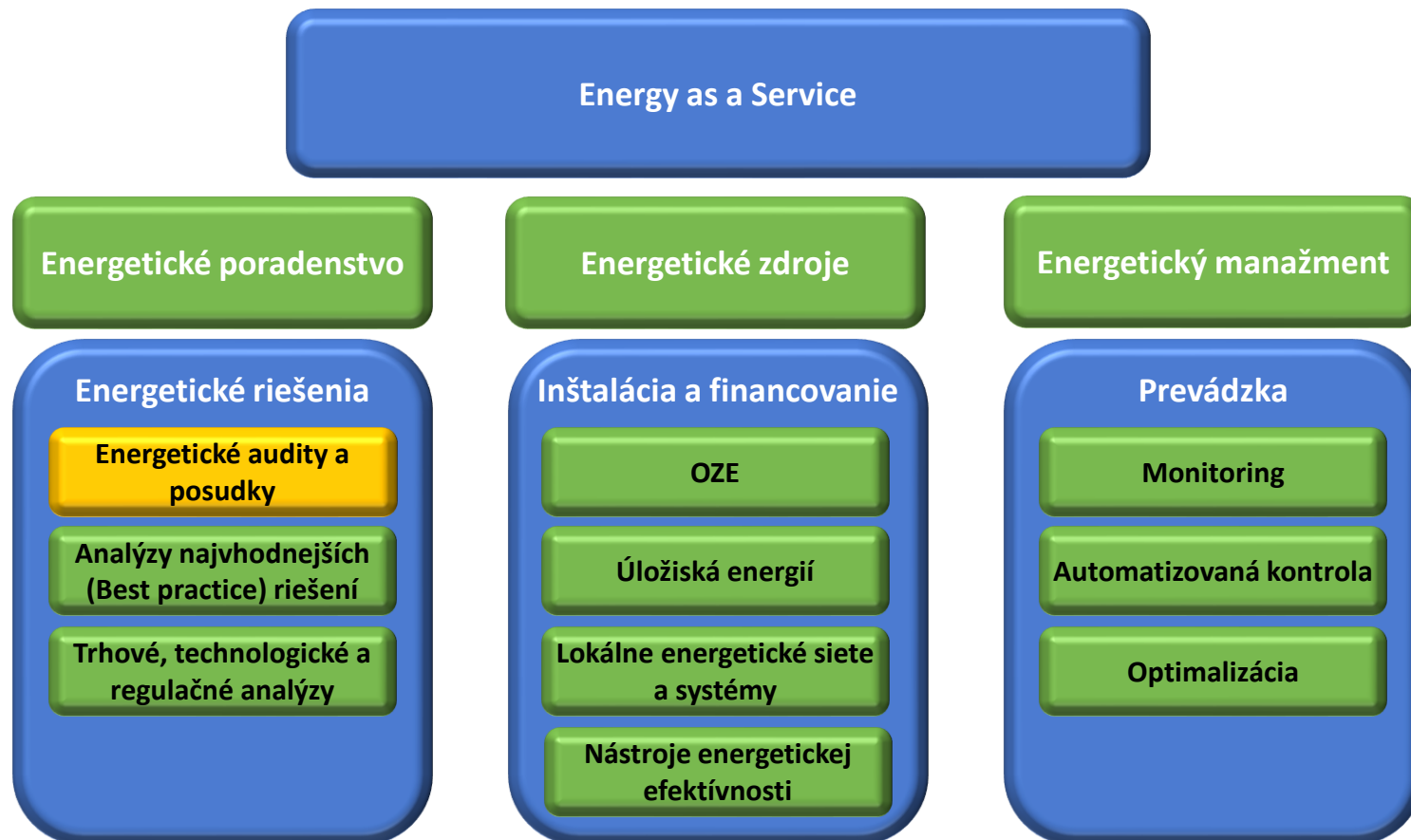
SPP ako dodávateľ plynu a elektriny chce plniť novú úlohu poskytovateľa energetických služieb, čo sme premietli do biznis modelu orientovaného na zákazníka

- **Energy as a service (EaaS) – model SPP**



SPP model EaaS má za cieľ ponúkať zákazníkom rôzne energetické služby s pridanou hodnotou, nie len dodávku plynu a elektriny

- **Energy as a service (EaaS) – cielené služby**



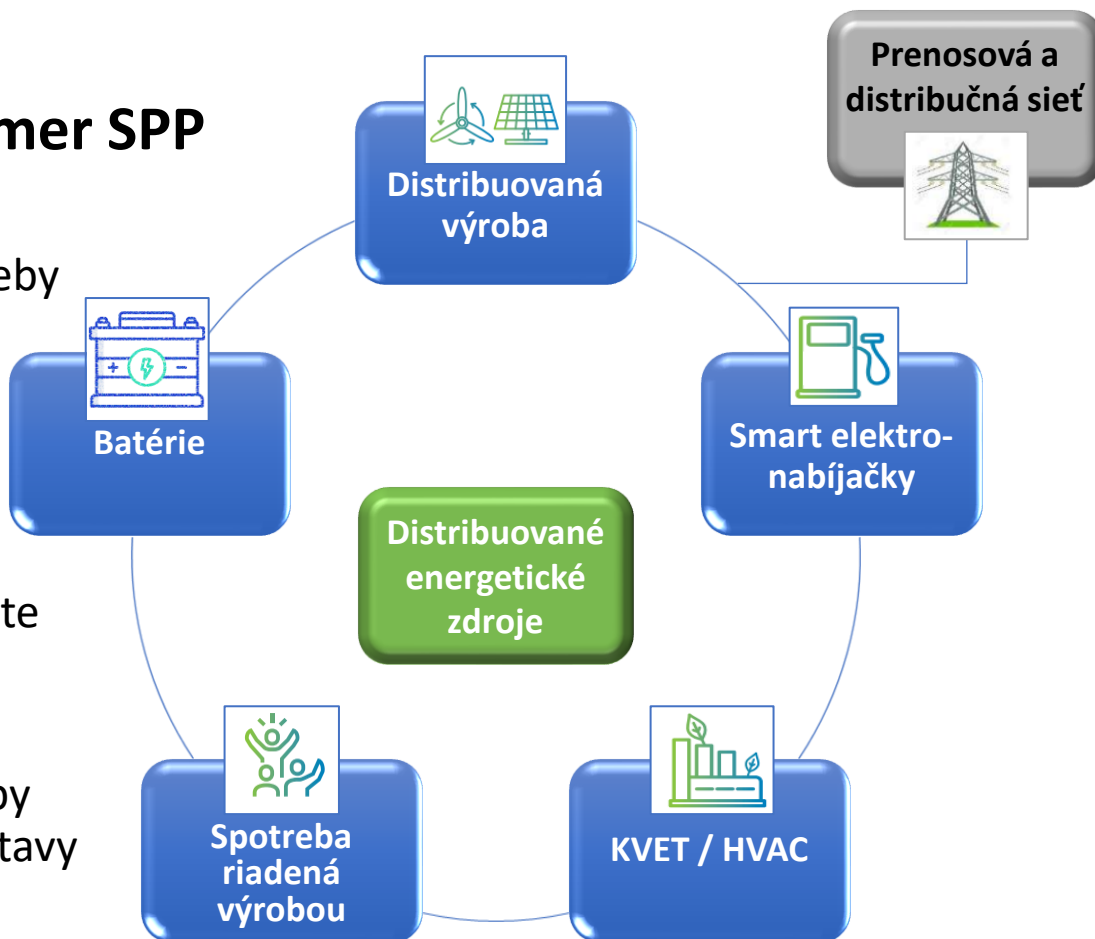
Kľúčové faktory úspechu zavedenia a efektívneho výkonu energetických služieb (EaaS) v rámci nového dizajnu trhu s energiou v SR

- Legislatívny a regulačný rámec
 - Podpora inovácií a zavádzania decentralizovaných energetických systémov
 - Existencia stimulov pre zákazníkov a dodávateľov energií, aby investovali do inteligentných meračov a inteligentných zariadení
 - Existencia stimulov pre zákazníkov a prosumerov, aby vytvorili podmienky pre poskytovanie doplnkových energetických služieb
 - Predpisy, ktoré poskytovateľom energetických služieb umožňujú implementovať inovatívne cenové modely, a ktoré poskytujú zákazníkovi možnosť, vybrať si úroveň služieb podľa svojich potrieb
- Technologické požiadavky a podmienky
 - Rozvoj distribuovaných zdrojov výroby, energeticky efektívnych zariadení a batérií na skladovanie energie
 - Implementácia Smart meračov – dáta v reálnom čase o spotrebe a výrobe energií
 - Inštalácia Smart home „brán“ a inteligentných spotrebičov na energetický manažment – obojsmerná interakcia s distribučnou sieťou v reálnom čase
 - Používanie SW:
 - Na automatické prispôsobovanie spotreby podľa preferencií zákazníkov a v závislosti od vývoja cien energií
 - Na agregáciu
 - Na predikciu výroby energií a ich budúcich cien, umožňujúci optimalizáciu nákladov na spotrebovanú energiu
 - Na energetický manažment s podporou umelej inteligencie
 - Spoločný komunikačný protokol na koordináciu medzi prevádzkovateľmi distribučných sietí, spotrebiteľmi a poskytovateľmi energetických služieb, vrátane dodávky energií

Agregácia môže zohrať veľmi dôležitú úlohu pri optimalizácii prevádzky distribuovaných energetických zdrojov a energetických sietí

• Agregácia – zámer SPP

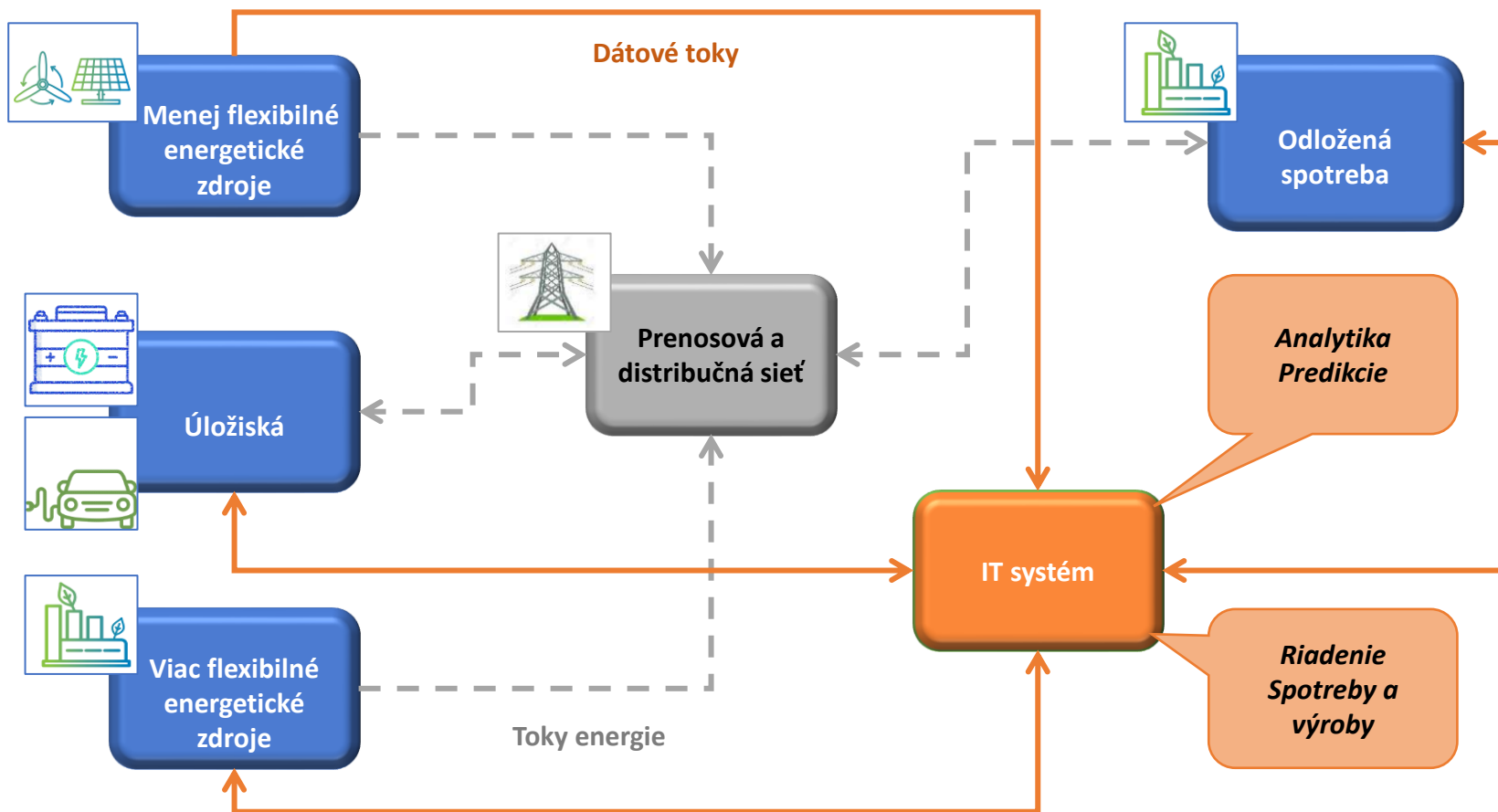
- Riadenie spotreby (v špičkách)
- Podpora riadenia flexibility distribučnej siete
- Regulačné a podporné služby prenosovej sústavy



- Podpora vysokého stupňa efektívnosti v riadení dispečingu elektriny

Rastúca miera digitalizácie a využívania smart metering nástrojov podporili tvorbu nových biznis modelov v energetike

• Agregácia – plánovaná schéma SPP





Kľúčové faktory úspechu zavedenia a efektívneho výkonu služieb agregácie v rámci nového dizajnu trhu s energiami v SR

- Legislatívny a regulačný rámec
 - Regulačný rámec umožní agregátorom aktívnu účasť na veľkoobchodnom trhu s elektrinou a tiež na trhu podporných a regulačných služieb – zabezpečenie rovnakých podmienok pre všetkých poskytovateľov flexibility
 - Zadefinovať bezpečné zdieľanie zákazníckych dát a údajov súvisiacich so sieťami s tretími stranami v súlade s príslušnými normami a pravidlami ochrany osobných údajov
- Úroveň technickej infraštruktúry Smart metering
 - Pre úspešný a efektívny výkon agregácie je potrebný zber, riadenie a výmena dát v reálnom čase. To si vyžaduje:
 - inteligentné merače (smart metering)
 - širokopásmovú komunikačnú infraštruktúru (broadband)
 - IS na diaľkové ovládanie a automatizáciu infraštruktúry (digitalizácia infraštruktúry)
 - Spoločný komunikačný protokol pre koordináciu medzi systémovými operátormi, sieťovými operátormi a prosumermi
- Analytické a riadiace nástroje a schopnosti
 - Pokročilé analytické nástroje, techniky a ľudské kapacity sú nevyhnutné na predikciu výroby energie
 - Agregáčny softvér na optimálne riadenie prevádzky (výroby a spotreby) každého zákazníka



ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ

Ing. Rastislav Nemec
Riaditeľ divízie rozvoja podnikania
rastislav.nemec@spp.sk