

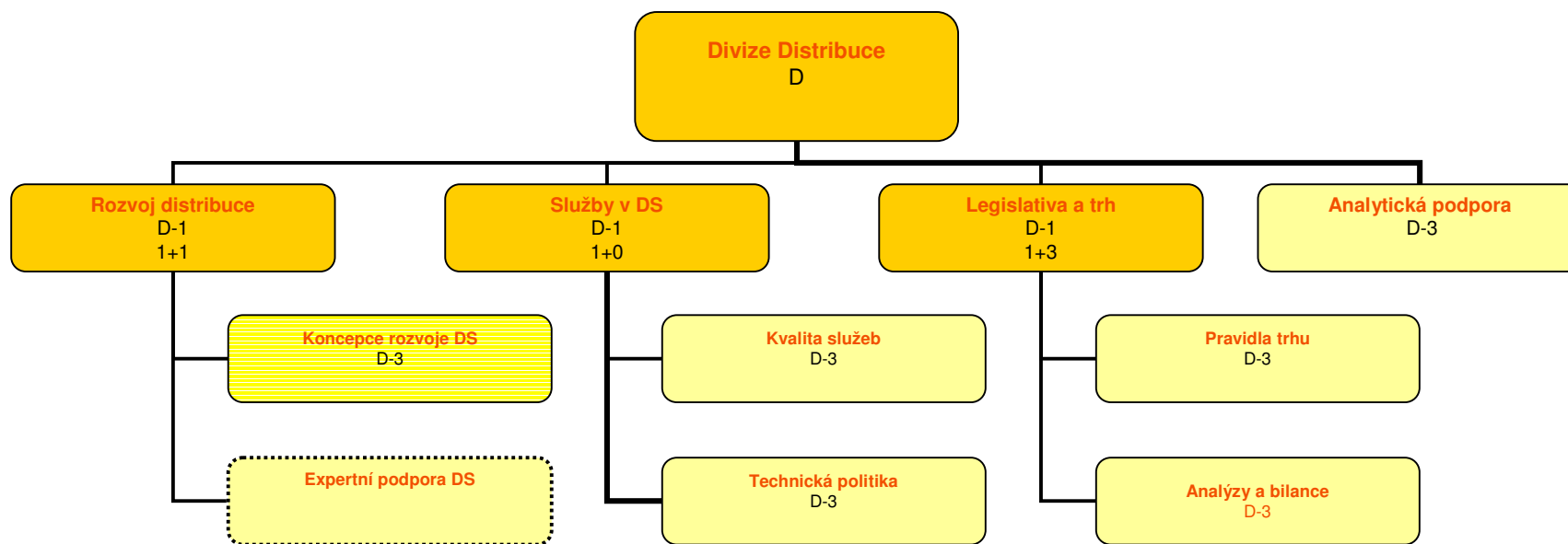


# Smart Grids

Strategický rozvoj ČEZ a.s.



# DIVIZE Distribuce ČEZ, a.s.



DS – distribuční soustava



## ....smart grids... ??....

### **ochrana životního prostředí**

..... koncept EU - snížení emisních produktů : cíl ⇒ 20 - 20- 20

- ❑ snižování podílu výroby EE ze zdrojů, které jsou chápány jako nepřijatelné
- ❑ podpora výroby EE z obnovitelných zdrojů
- ❑ podpora elektromobilů

### **...nové možnosti v oblasti provozování DS**

- ❑ vyšší míra automatizačních procesů ⇒ operativní řízení
- ❑ využití přenosových rezerv v DS

### **nové obchodní příležitosti**

- ❑ možná nabídka nových tarifů obchodního měření
- ❑ komunikační vazba mezi - distributorem a zákazníkem



## Smart Grids

- současný stav provozované sítě
- finanční náročnost
- komunikační vazby mezi jednotlivými prvky / PLC , GPRS atd.. /
- samotná implementace bude časově náročná



## AMM – Automatic Meter Management

### AMM .... je součástí Smart Grids

tato technologie umožňuje obousměrnou komunikaci mezi utilitní společností na nejnižší distribuční úrovni a odběrnými místy jednotlivých koncových zákazníků

#### základní funkcionality

- vzdálený odečet dat měření
- vzdálené ovládaní měřidel
- sběr dat pro následné analýzy
- Demand – Side – Management .... poptávkově orientované řízení

...**AMM** je systém komunikace mezi centrálou a jednotlivými měřícími místy. Komunikace je **obousměrná** a je řízena ze strany centrály. / *operativní komunikace se zákazníkem* /

.....přes **AMM** je možné efektivní měření a monitorování spotřeby EE v každém odběrném místě....

.....**AMM** umožňuje integraci měřičů jiných médií / *voda, plyn, teplo* /

.....**na území ČEZ Distribuce a.s. na technologické úrovni byl uveden pilotní projekt „AMM,, do kterého bylo zapojeno celkem 2000 zákazníků..... V současné době se připravuje druhá fáze pilotního projektu, do kterého bude připojeno více zákazníků....**