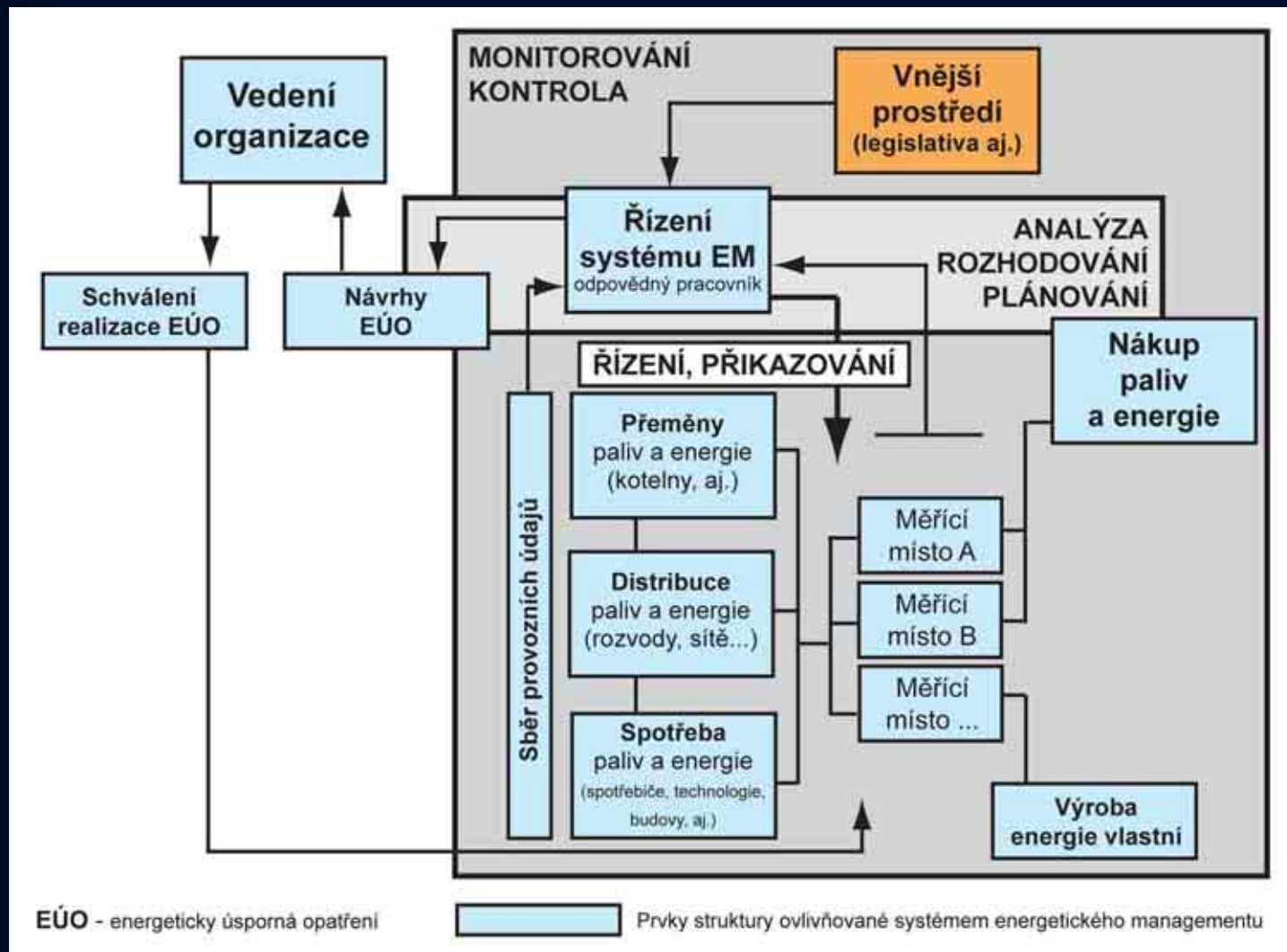


Základní procesy v zavedeném systému EM

1. monitorování
2. vyhodnocování
3. plánování
4. rozhodování
5. řízení
6. příkazování
7. kontrola

Struktura systému EM a procesy



Obecné schéma struktury systému EM a procesy, které ve struktuře probíhají.
Schéma je zjednodušeno.

Základní činnosti energetického managementu

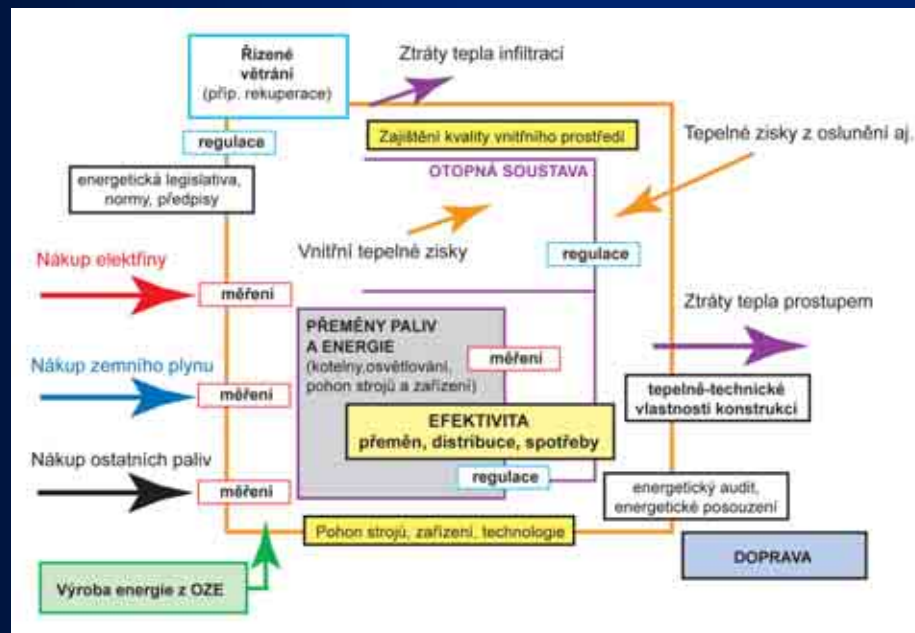
1. tvorba a průběžná aktualizace energetické statistiky
2. sledování a analýza legislativy, smluvních vztahů v oblasti energetiky a souvisejících
3. zajištění smluvních vztahů s distributory energií, paliv, vody apod.
4. monitorování a analýza spotřeb energií a nákladů na ně vázaných
5. příprava a hodnocení projektů z oblasti energetiky nebo se ji dotýkající, stanovení priorit
6. analýza výstupů a doporučení energetických auditů a dalších podobných dokumentů

Základní činnosti energetického managementu

7. zajištění a kontrola provedení doporučených beznákladových a nízkonákladových opatření z energetických auditů
8. vypracování plánů k zajištění investičních opatření navržených energetickým auditem
9. specifikace kritérií pro výběr realizátora investičních opatření
10. kontrola efektivního využívání a alokace finančních zdrojů a kontrola plnění plánu realizace
11. prezentace a propagace dosažených výsledků opatření ke zvyšování energetické účinnosti
12. a další...

Subjekt jako energetický systém

- Od úvodní teorie k praxi, ale...
- Pro lepší pochopení souvislostí a stavů ještě jedno obecné schéma.



System EM obecného subjektu

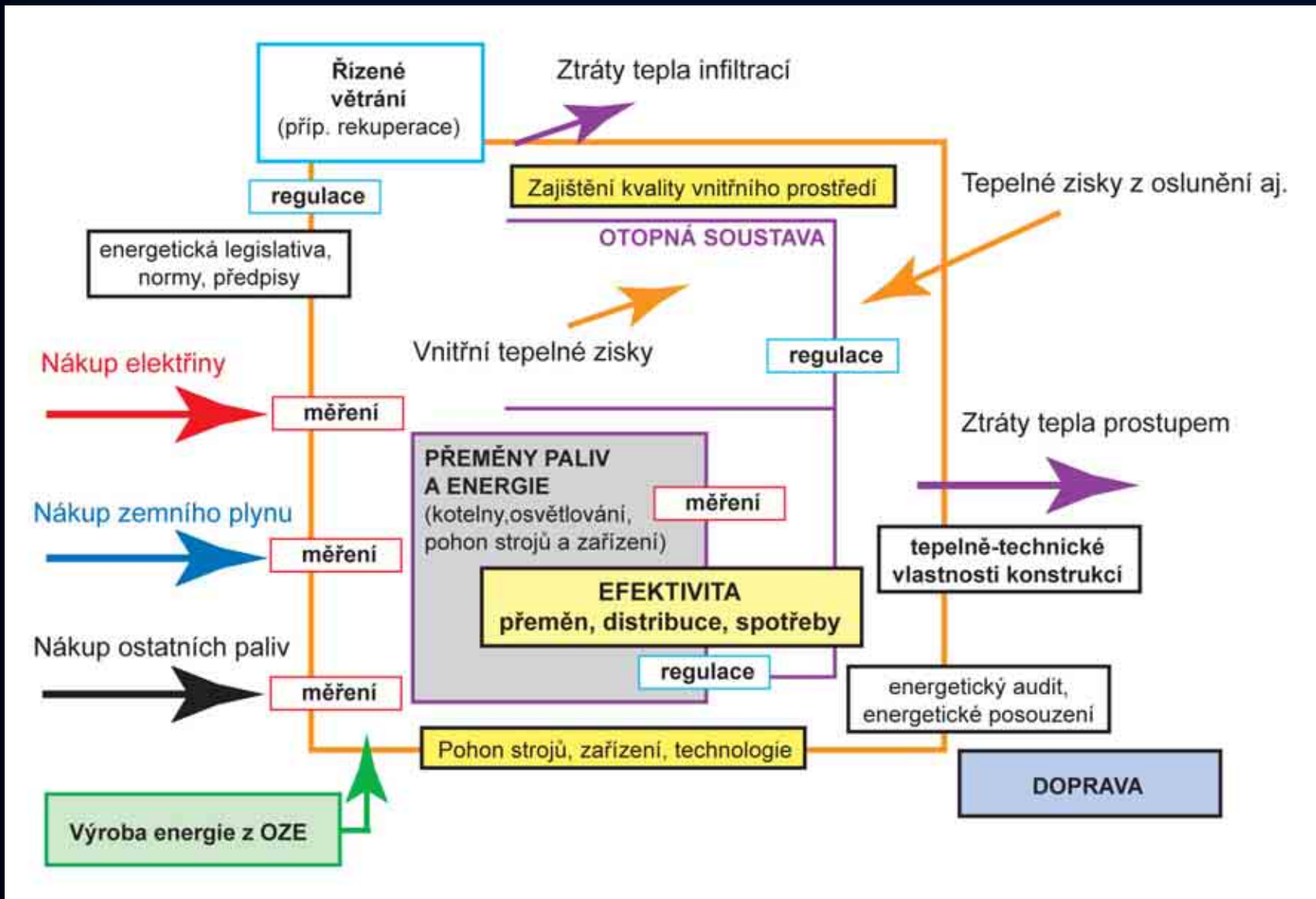


Schéma příkladu energetického systému obecného subjektu.

Energetická bilance

Energetická bilance porovnává energetické vstupy a výstupy v daném energetickém hospodářství

Ukazuje nám na stupeň efektivity využívání všech forem energií a paliv ve všech systémech sledovaného subjektu.

Energie dodaná = energie spotřebovaná + ztráty

Základní vlastnosti energetického hospodářství v praxi

1. SETRVAČNOST
2. ROVNOVÁŽNOST
3. KONTINUITA
4. NEURČITOST DALŠÍHO VÝVOJE

Nástroje EM

- **legislativní** – tedy všechny relevantní legislativní předpisy týkající se daného energetického hospodářství (např. zákon o hospodaření energií, energetický zákon, řada prováděcích vyhlášek apod.)
- **plánovací** - (územní plánování včetně územní energetické koncepce, nejrůznější energetické generely apod.)
- **statistické** - (bilanční srovnání, časové řady, statistické zpracování monitorovaných údajů atd.)
- **technické** - (vlastní monitorování spotřeby a provozu, regulační systémy apod.)
- **analytické** - (analytické zprávy, průkazy energetické náročnosti, energetické audity apod.)

Tři přístupy k EM

dle úrovně podle rozsahu a intenzity nasazení výpočetní techniky.

Úroveň 1 – základní („hlava-tužka-papír“)

Úroveň 2 – pokročilá (použití výpočetní techniky)

Úroveň 3 – komplexní (využití výpočetní techniky k řízení budovy)

Energetický management na úrovni...

- Obce
- Organizace
- Budovy (objektový management)

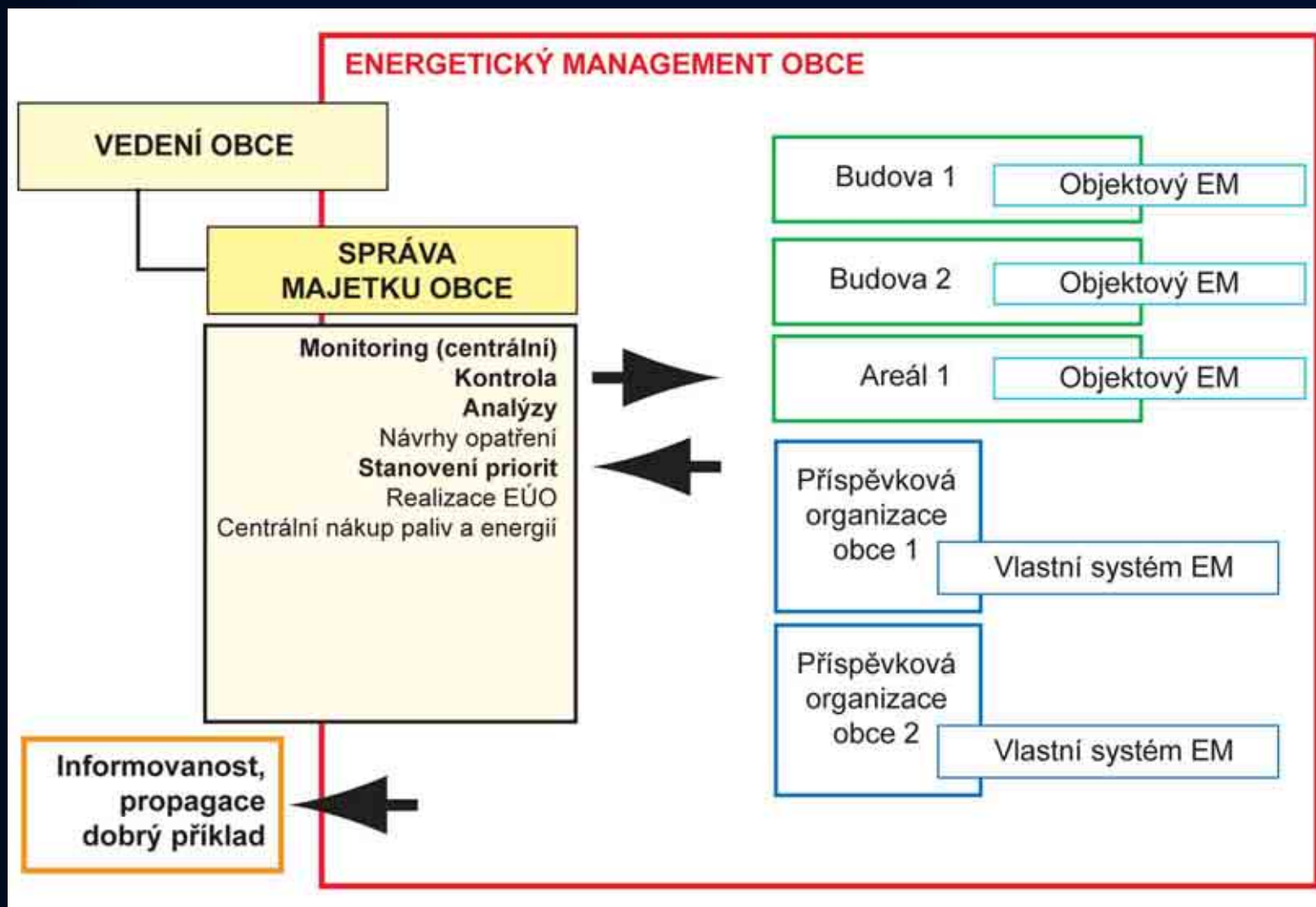


EM na úrovni obce

- V každé obci, která má ve své správě objekty či hospodářství by **měl být zaveden** systém energetického managementu alespoň na své nezákladnější úrovni.
- **Obec má své specifické úkoly** (např. ochrana životního prostředí, odpovědnost za sociální podmínky a situaci obyvatel, právní odpovědnost, finanční odpovědnost, obecná odpovědnost,...)
- Obec se může stát **významným prvkem podpory** zvyšování energetické účinnosti.



System EM v obci



Typická struktura a procesy EM v rámci obce.

Objektový EM

- Energetický management na úrovni budov je základem hospodárneho nakládání s energiemi v budovách a proto také je jedním z požadavků evropské směrnice o energetickém provedení budov (Nařízení 2002/91/EC Evropského parlamentu a rady z 16. prosince 2002 o energetickém provedení budov).
- Pro systémy EM na úrovni budov se vžil pojem **objektový energetický management**, který je uplatňován především u veřejné, terciální sféry a administrativních budov.
- I zde se uplatňují obecné principy včetně energetické bilance tzv. **objektové energetické bilance**.

Hierarchie systému

- Hierarchie systémů EM se odvíjí od velikostí a povahy subjektu.
- Organizačně níže ležící jednotka v rámci struktury vedení je „zpravodajskou“ jednotkou předávající informace ze svého systému energetického managementu jednotce vyšší (například příspěvková organizace - zřizovateli).

