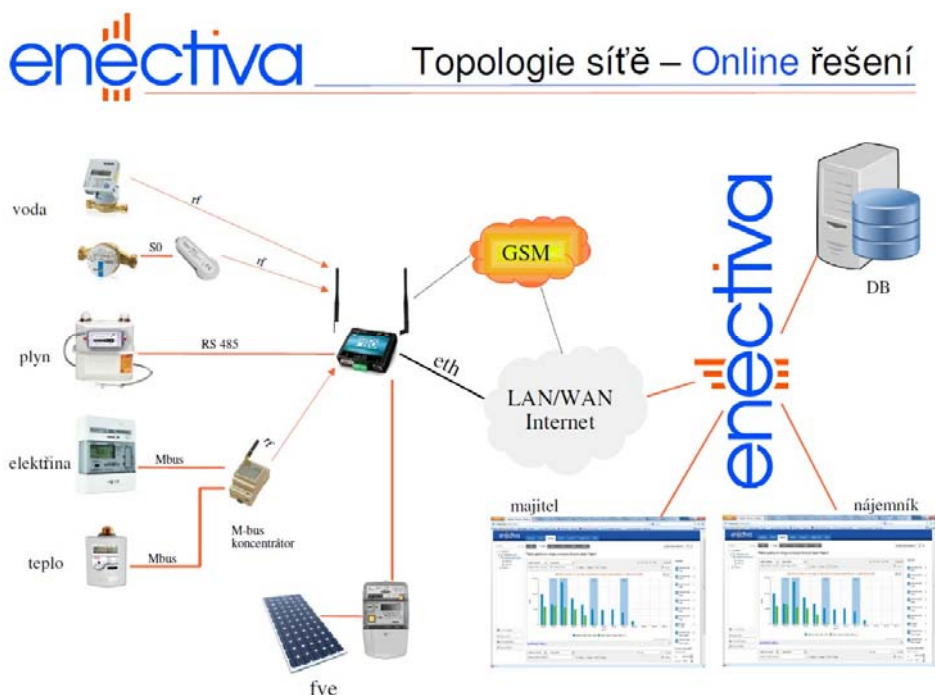


PŘÍLOHA č.6

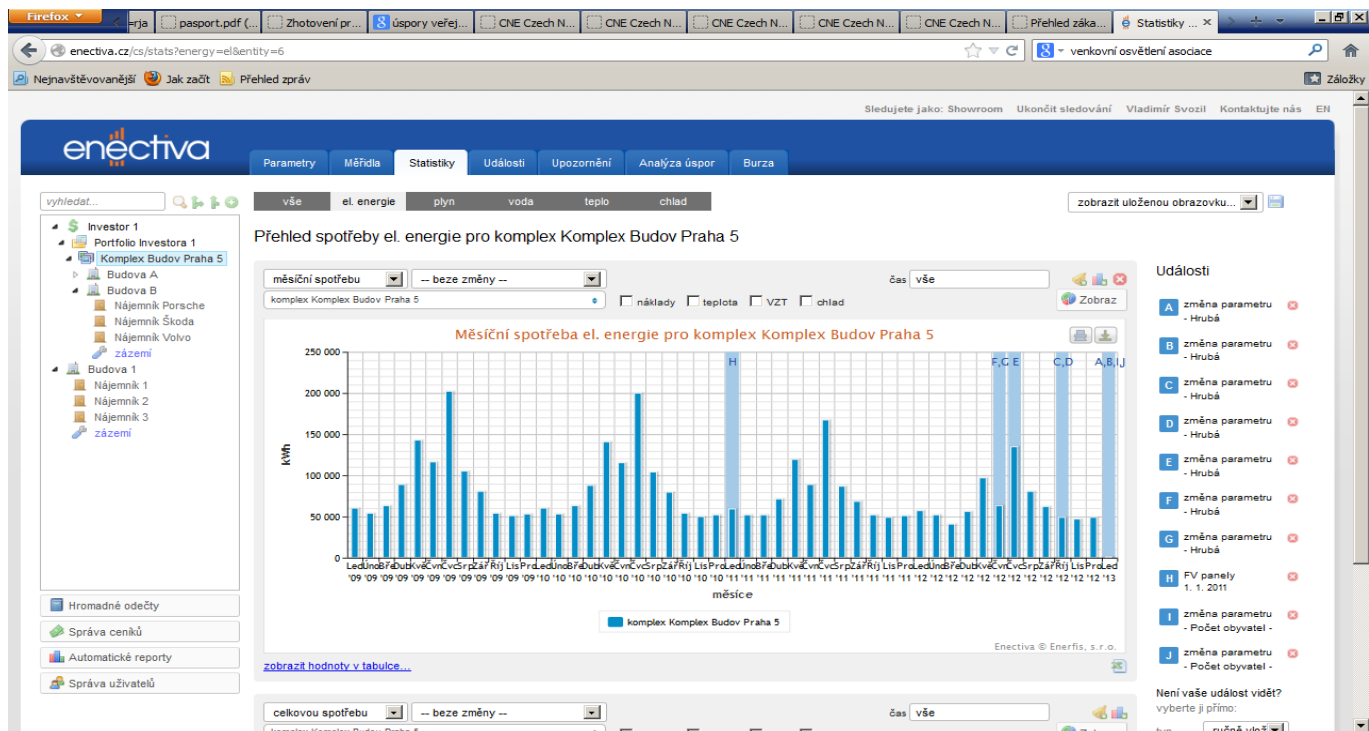
ENECTIVA – vzdálený monitoring spotřeby el. energie

Výhody on-line verze:

- nulové počáteční náklady na pořízení softwaru/aplikace
- dostupnost energetických dat odkudkoli a kdykoli přes webový prohlížeč
- cena licencí není omezena počtem uživatelů, vztahuje se jen na počet měřených míst
- jednoduchost a srozumitelnost energetických informací

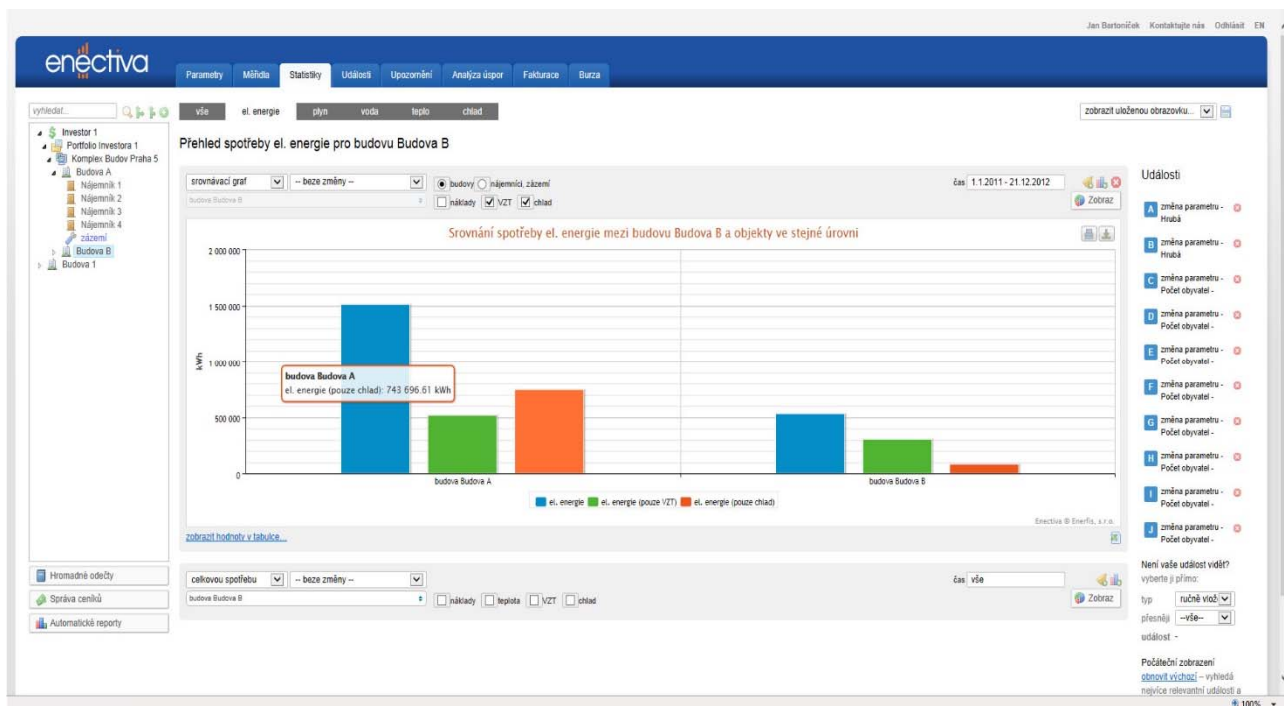
**Výhody aplikace Enectiva pro provozovatele a správce budov:**

- Odhaluje plýtvání, motivujeme k dalším úsporám
- Automatický sběr dat i jejich automatický reporting
- Zjednodušení administrativy související se sběrem energetických dat
- Kompatibilní s ISO 50001
- Možnost napojení sensorů teplota/vlhkost/CO2 atp.
- Porovnání spotřeb dle klimatických podmínek (spotřeba tepla v závislosti na teplotě)
- Detailní přehled nákladů v Kč souvisejících s energiemi
- Jednoduché porovnávání energetické výkonnosti jednotlivých budov
- On-line sledování výsledků úsporných projektů na základě reálných dat
- Snadná dostupnost dat v případě energetických auditů, průkazů atd.



Měsíční spotřeba elektrické energie

Při vytváření datových sběrnic se počítá s použitím sběrnic M-bus a bezdrátové Wireless M-bus. Tyto sběrnic jsou vybrány z důvodu vysoké spolehlivosti.



Porovnání měrné spotřeby elektrické energie jednotlivých budov



Endorser in GreenLight

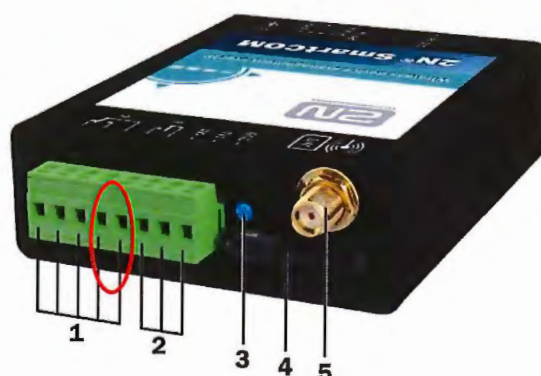
Programme

EUROPEAN COMMISSION

Návod na spínání rozváděčů veřejného osvětlení pomocí SMS

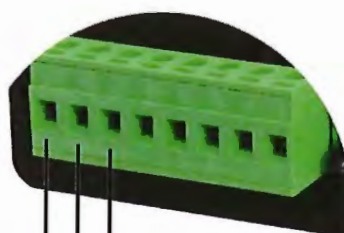
Některé rozváděče RVO města Bohumín jsou vybaveny dálkovým monitoringem spotřeby elektrické energie. Komunikace mezi RVO a datovým úložištěm je zajišťována pomocí komunikátoru ENECTIVA vybaveného SIM kartou.

Tento komunikátor je vybaven dvěma reléovými výstupy (bezpotenciální kontakty) označenými 1 (REL1), 2 (REL2) viz. obr.. Tyto kontakty lze využít ke spínání stykače rozváděče RVO. Základní parametry kontaktů: 250V AC/ 2A

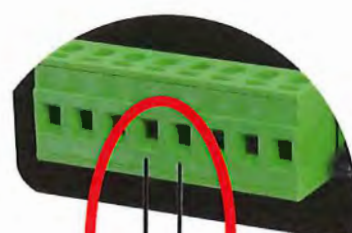


Relé R1 bude zapojeno paralelně spolu se stávajícím spínacím prvkem k cívce stykače.

Svorkovnice pro R1 a R2 je nasunovací.



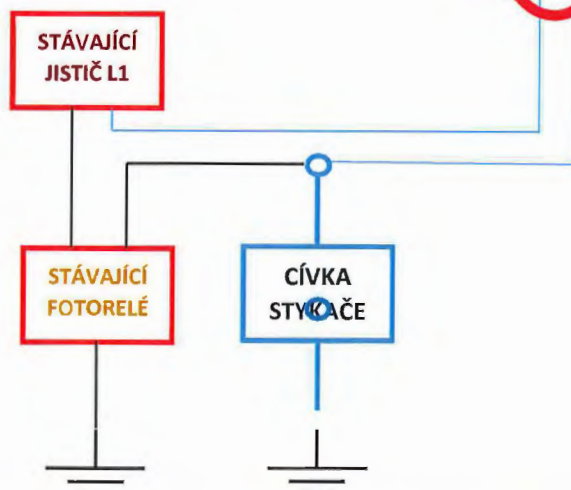
REL 2



REL 1

Jiné provedení komunikátoru

(modemu M2M)



Konfigurace ovládání relé

1. Konfiguraci M2M modemů provede fy. AKTÉ PK s.r.o.

Zapnutí

Na daný RVO s číslem SIM karty např. 777 777 777 pošle uživatel SMS ve tvaru:

SC REL PWD=12345 R1=1 kde „12345“ je nastavené heslo komunikátoru (nastaví AKTÉ PK s.r.o.)

Po zapnutí obdrží uživatel potvrzení o sepnutí formou SMS ve tvaru:

R1=1 R2=0 S1=0 S2=0

Vypnutí

Na daný RVO s číslem SIM karty např. 777 777 777 pošle uživatel SMS ve tvaru:

SC REL PWD=12345 R1=0 kde „12345“ je nastavené heslo komunikátoru (nastaví AKTÉ PK s.r.o.)

Po zapnutí obdrží uživatel potvrzení o sepnutí formou SMS ve tvaru:

R1=0 R2=0 S1=0 S2=0

Poznámka:

Při výpadku napětí v RVO přejdou kontakty relé do stavu vypnuto. Tzn., že po obnovení napětí nedojde k případnému opětovnému sepnutí RVO.

Legenda:

R1 (REL1) kontakt relé R1 komunikátoru

R2 (REL2) kontakt relé R2 komunikátoru

Možné stavy: 0 - vypnuto, 1 – zapnuto

S1 stav kontaktu relé R1 po výpadku napětí

S2 stav kontaktu relé R2 po výpadku napětí

Možné stavy: 0 - vypnuto, 1 – zapnuto, 2 – pamatuje si předchozí stav (před výpadkem napětí)