

ENERGETICKÁ ŠTÚDIA OZE A INŠTALÁCIA FOTOVOLTIKY



ENERZIA BUDOV S.R.O.
ZELENÁ ENERGIA PRE BUDOVY

Návrh a realizácia fotovoltaických zariadení

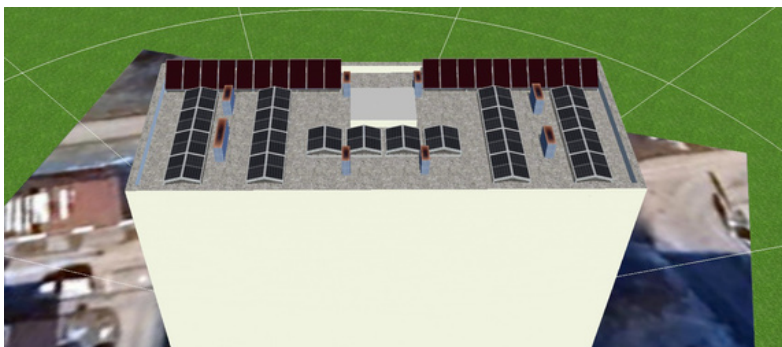


Navrhujeme vám komplexné riešenie, ako optimálne využiť obnoviteľné zdroje energie vo vašom bytovom dome.

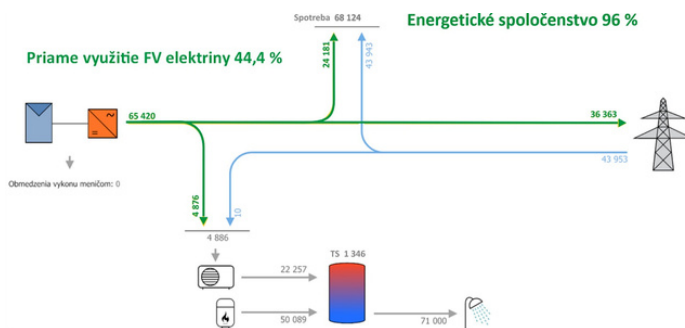
Cieľom energetickej štúdie je nájsť optimálne a efektívne technické riešenia na zníženie nákladov za spotrebu energie existujúcej budovy alebo bytového domu. Každý bytový dom je z pohľadu spotreby tepla, teplej vody a elektriny jedinečný. Aj keď existujú určité schémy a modely energetickeho správania, v rámci prípravy štúdie pristupujeme ku každému bytovému domu s osobitným zreteľom reálnej potreby obyvateľov. To znamená, že posudzujeme reálnu spotrebu tepla, teplej vody a elektriny nielen za bytový dom ako celok, ale aj v rámci jednotlivých bytov. Samozrejme, v súlade s ochranou osobných údajov. Pracujeme vždy s údajmi, ktoré dostaneme od správcu budovy alebo od samotných vlastníkov.

Výsledkom štúdie je preto viacvariantné riešenie využiteľnosti rôznych technológií OZE tak, aby boli čo najefektívnejšie využité v konkrétnych prevádzkových podmienkach. V rámci variantov riešení ponúkame výstupy na základe konkrétnych požiadaviek objednávateľa.

Pri komplexnej štúdii sa posudzuje optimálna kombinácia tepelných čerpadiel pre vykurovanie a prípravu teplej vody s fotovoltaickým systémom a/alebo slnečnými kolektormi na prípravu teplej vody v súčinnosti s využitím energetickeho spoločenstva.



Súčasne s optimálnym umiestnením technológií na strechu domu alebo jeho fasádu sú v rámci štúdie posudzované aj energetické toky. To znamená, že sa modelujú prevádzkové parametre obnoviteľných zdrojov pre danú lokalitu a budovu a vyhodnocuje sa potenciál reálnej spotreby v čase. Tento prvok je pri obnoviteľných zdrojoch veľmi dôležitý, nakoľko špeciálne FV systémy a slnečné kolektory sú závislé na počasi a je potrebné navrhnuť ich výkon dostatočne presne na to, aby bola ich energia využitá čo najefektívnejšie.



Výsledkom je to, že vlastníci bytov investujú do niečoho, čo skutočne využijú naplno.

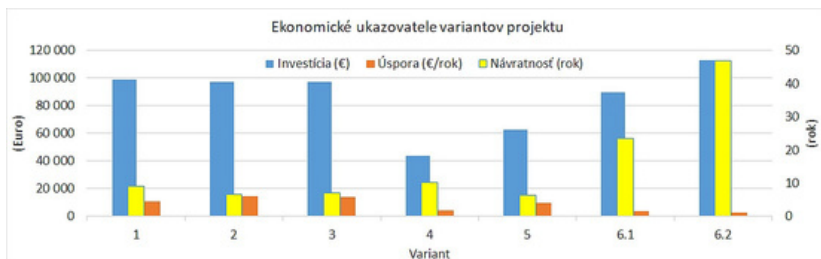
Vďaka vypracovaniu energetickej štúdie získate prehľad o:

- možných navrhovaných energetických opatreniach a ich dopade na prevádzku domu,
- nárokoch na počiatočnú investíciu,
- výslednom ekonomickom efekte vyobrazenom formou prehľadných tabuliek a grafov,
- postupnosti krokov a prác nevyhnutných pre realizáciu zámeru.

Pred samotným vypracovaním štúdie prebieha prvotná analýza vhodných technológií OZE pre váš bytový dom. Analýza zahŕňa technické možnosti, požiadavky klienta a legislatívne podmienky v danom čase.

Hnacím motorom väčšiny rozhodnutí vlastníkov je ekonomika. Detailné informácie o výške investícií, výške predpokladaných úspor a návratnosti sú samozrejmovou súčasťou štúdie.

| Variant | Popis | FV | Batérie | | Príprava TV a vykurovanie | Cena spolu | Výkonová cena |
|---------|--|-------|---------|-------|---------------------------|------------|---------------|
| | | (kW) | (kW) | (kWh) | (kW) | (€) | (€/kW) |
| 1. | Maximálny výkon - odber SP a byty | 43,50 | | | | 40 020,00 | 920,00 |
| 2 | Maximálny výkon - odber SP, byty a tepelné čerpadlo | 43,50 | | | 32 | 79 020,00 | 1 046,62 |
| 3 | Minimálne prietoky do siete - byty, SP a TČ | 12,00 | | | 32 | 50 040,00 | 1 137,27 |
| 4 | Minimálne prietoky do siete - len SP a TČ | 12,00 | | | 16 | 35 040,00 | 1 251,43 |
| 5 | Minimálne prietoky do siete s batériami - byty, SP, TČ s batériami | 12,00 | 20 | 41 | 16 | 73 000,00 | 1 520,83 |
| 6.1 | Minimálne prietoky do siete s batériami - len SP, TČ s batériami | 12,00 | 10 | 20,5 | 32 | 61 520,00 | 1 139,26 |
| 6.2 | Slnéčné kolektory | | | | 36 | 42 000,00 | 1 166,67 |



Štúdia obsahuje požadované portfólio rozhodujúcich informácií, na základe ktorých môže klient realizovať maximálne efektívny investičný zámer zameraný na zlepšenie a úsporu energetického hospodárstva budovy alebo pre projektovanie energeticky optimálneho projektu obnovy budovy. V prípade záujmu odporučíme kvalitných a overených zhotoviteľov a realizátorov opatrení.



Výstupom štúdie je aj súbor opatrení a odporúčaní na zamedzenie neefektívneho hospodárenia s energiami v budove vzhľadom na to, že je skôr výnimkou, ak sa pri tvorbe projektu budovy prihliada na energetickú náročnosť, najmä ak ide o budovy postavené v skoršom období.

Štúdia je vypracovaná presne podľa konkrétnej požiadavky klienta a jej výsledky slúžia ako podklad pre jeho ďalšie rozhodovanie. V energetickej štúdii nie sú spracované detailné technické riešenia, to je úlohou až konkrétnych projektov (stavebných, TZB), vychádzajúcich z energetickej koncepcie štúdie.

Štúdia má odporúčací charakter pre rozhodovací proces vlastníkov bytov a nebytových priestorov v bytovom dome.