



TECHNICKÁ ANALÝZA PRE GES A VÝZNAM KVALITY JEJ SPRACOVANIA

Pavol Tužinský
energetický audítor



Energetické centrum Bratislava
Ambrova 35, 831 01 Bratislava, Slovak Republic
Tel.: +421 2 593 000 91,
e-mail: office@ecb.s,
web: www.ecb.sk





1 TECHNICKÁ ANALÝZA PROJEKTU GES

V závislosti od etapy procesu, v ktorej sa projekt GES nachádza:

1. ETAPA ROZHODOVANIA KLIENTA - PREDBEŽNÁ ANALÝZA

- *Identifikácia možností úspor (Energetický audit, vlastná obhliadka skutkového stavu, požiadavky klienta...)*
- *Podklad pre rozhodovanie klienta,*
- *Spracovanie bez „zbytočných“ podrobností s predbežne odhadnutou ekonomickou analýzou projektu GES*

2. ETAPA PRÍPRAVY PROJEKTU - PODROBNÁ ANALÝZA

- *Potrebná pre nastavenie projektu GES – špecifikácia základných parametrov*
- *Podklad pre obstarávanie, tvorbu zmluvy a vyhodnocovanie úspor*



2 PRÍPRAVA PROJEKTU GES

Podľa §17 ods. (3) zákona č. 321/2014 Z.z. o energetickej efektívnosti :

- c) návrh a príprava uceleného projektu zameraného na energetickú efektívnosť (ďalej len "projekt"), ktorý obsahuje najmä*
- 1. analýzu existujúceho stavu,*
 - 2. návrh opatrení,*
 - 3. projektovanie a realizáciu opatrení, inštaláciu projektu a skúšobnú prevádzku,*
 - 4. zabezpečenie a preukazovanie dosahovania garantovaných úspor,*
 - 5. financovanie projektu.*



2.1 PRÍPRAVA PROJEKTU GES

Analýza existujúceho stavu

ANALÝZA JE SPRACOVANÁ PRE KLIENTA

Klient, ktorý si dáva vypracovať analýzu a väčšinou sám najlepšie pozná „boľavé“ miesta svojich budov, či jednotlivých technológií. Preto by mal poradca dobre počúvať klienta a zohľadniť jeho požiadavky v analýze.

OBSAH JE DÔLEŽITÝ

Čo najpodrobnejšie a najpresnejšie údaje.

Poskytovatelia GES musia poznať, čo budú v rámci projektu garantovať!

DEFINOVANIE VÝCHODZIEHO STAVU - „BASELINE“

Stanovenie východiskového stavu pre porovnávanie s úsporovou periódou (spotreby, jednotkové ceny).

Vychádzať zo spotrieb v konkrétnom roku – ODPORÚČANÉ. (z priemeru viacerých rokov iba vo výnimočných prípadoch)

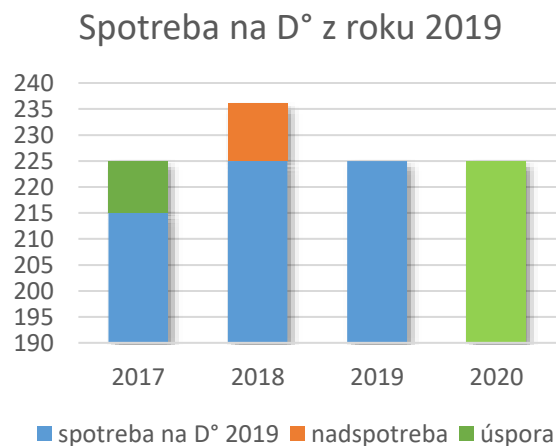
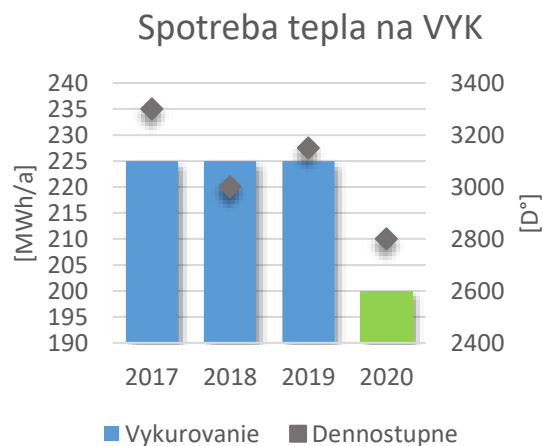


2.1 PRÍPRAVA PROJEKTU GES

Analýza existujúceho stavu

PREČO JE DÔLEŽITÉ STANOVĪT PREVÁDZKOVÉ PARAMETRE

PRETOŽE VSTUPUJÚ DO VYHODNOCOVANIA ÚSPOR! AK NEVSTUPUJÚ VYHODNOTENIE ÚSPORY NIE JE KOREKTNÉ!





2.1 PRÍPRAVA PROJEKTU GES

Analýza existujúceho stavu

PREČO JE DÔLEŽITÉ STANOVĽ PREVÁDZKOVÉ PARAMETRE

PRETOŽE VSTUPUJÚ DO VYHODNOCOVANIA ÚSPOR! AK NEVSTUPUJÚ VYHODNOTENIE ÚSPORY NIE JE KOREKTNÉ!

SPÔSOB URČENIA PREVÁDZKOVÝCH PARAMETROV

Dôležité v prípade, že sa pri realizácii projektu zistia odlišnosti.

- *Skutočne namerané,*
- *definované normou,*
- *požadované klientom.*



2.2 PRÍPRAVA PROJEKTU GES

Návrh úsporných opatrení

DESING ÚSPORNÝCH OPATRENÍ NA ZÁKLADE POŽIADAVIEK KLIENTA

- Špecifikácia úsporných opatrení vhodných pre GES na základe E-E analýzy
- Ceny jednotlivých druhov energie z „Baseline“
- Zohľadnenie pridružených prevádzkových nákladov ako náklady na údržbu, opravy, poistenie, financovanie a pod.

VPLYV NA PROJEKT

- Stanovenie požadovaných parametrov
- Určenie minimálneho rozsahu požadovaných opatrení
- Určenie minimálnej dosahovanej (garantovanej) úspory
- Nastavenie dĺžky trvania projektu



2.3 PRÍPRAVA PROJEKTU GES

Návrh procesu merania a vyhodnocovania úspor (M&V)

POŽIADAVKY NA MERANIE VELIČÍN

Čo potrebujeme merať? Aké údaje a skadiaľ zisťovať potrebné pre vyhodnocovanie úspor.

VÝPOČET ÚSPORY

Skutočné úspory sa nedajú merať, dajú sa vypočítať.

Vyjadruje ich rozdiel spotreby v „baseline“ a spotreby v úsporovej perióde prepočítanej na prevádzkové parametre „baseline“.



2.4 PRÍPRAVA PROJEKTU GES

Iné

ODPORÚČANIA

- *Pre technické riešenie*
- *Pre nastavenie zmluvných vzťahov*
- *Spôsob financovania, atď...*

KRITÉRIÁ PRE VÝBER POSKYTOVATEĽA

- *Celková úspora,*
- *celková cena,*
- *termín dodania,*
- *dĺžka realizácie, atď...*



TECHNICKÁ ANALÝZA PRE GES A VÝZNAM KVALITY JEJ SPRACOVANIA

Ďakujem za pozornosť!

Pavol Tužinský
Energetický audítor

Energetické centrum Bratislava
Ambrova 35, 831 01 Bratislava, Slovak Republic
Tel.: +421 2 593 000 91,
e-mail: office@ecb.s,
web: www.ecb.sk

energy  **centre**
BRATISLAVA