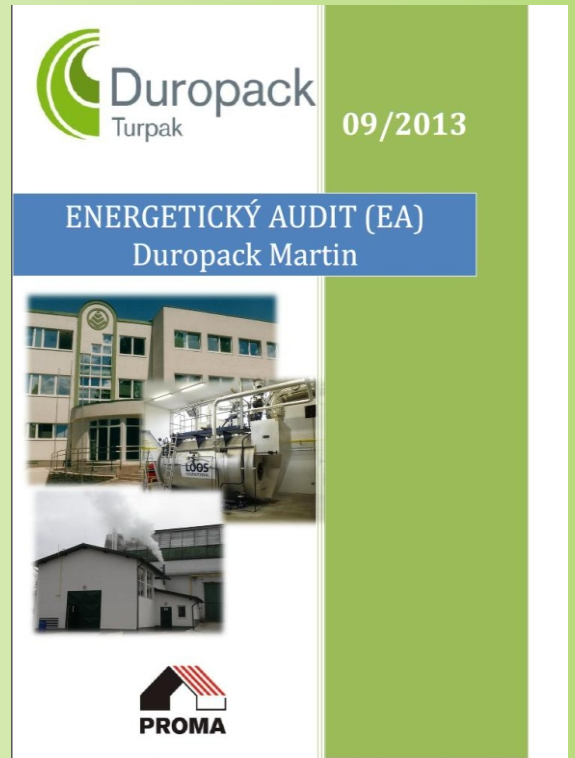


Nižšia spotreba energie v budovách je základom zníženia prevádzkových nákladov na minimum a zároveň slúži aj na dosiahnutie cieľov EÚ v oblasti energetickej bezpečnosti a boja s klimatickými zmenami. **Naša spoločnosť ponúka zákazníkovi audit a hodnotenie budovy s cieľom zlepšenia energetickej hospodárnosti budov, ako aj vypracovanie projektu na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy.**

Energetické audity vychádzajú zo zhodnotenia súčasného stavu budovy a jej energetickej náročnosti. Ich cieľom je nájsť najefektívnejšie úspory a návrh opatrení, ktoré vedú k zníženiu energetickej náročnosti, vyčísleniu predpokladaných investičných nákladov, vyčísleniu ekonomického prínosu energetických úspor a vyčísleniu návratnosti investičných nákladov. Energetické audity môžu byť vypracované vo viacerých alternatívnych návrhoch (v zmysle požiadavky zákazníka). Energetický audit slúži zároveň ako nástroj v rozhodovacom procese investora pri rekonštrukcii objektov a ako podklad projekčných a konštrukčných prác.

Spotrebiteľ energie v priemysle a v pôdohospodárstve je povinný vyhodnotiť energetickú náročnosť výroby energetickým auditom prvýkrát v lehote podľa celkovej ročnej spotreby a druhu spotrebiteľa podľa zákona č.476/2008 Z.z. alebo do piatich rokov od uvedenia zariadenia do trvalej prevádzky



Administratívno-výrobný areál v Martine



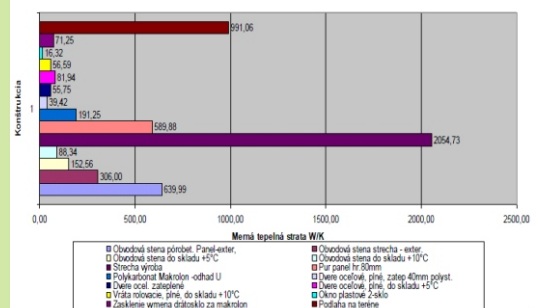
Spoločnosť PROMA s.r.o. v roku 2013 spracovala Energetický audit administratívno-výrobného závodu v Martine, ktorý mal investorovi predstaviť štruktúru energetických strát závodu s cieľom identifikovať možnosti úspor v spotrebe energií a taktiež splniť legislatívne požiadavky v zmysle zákona 476/2008 Z.z. v znení neskorších predpisov. Posúdením stavebnotechnickej stránky, prípravy teplej vody, vykurovania a osvetlenia sa dospelo k záverom, že najekonomickejšie a najefektívnejšie riešenie zníženia energetickej náročnosti závodu bude zamerať sa na technické a technologické zariadenia v závode.

Výstupom bol súbor opatrení pre technické zariadenie budovy, ktoré svojou predpokladanou úsporou prinesú investorovi až o 30-50%

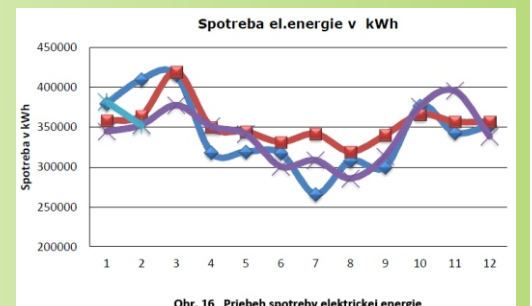
menšiu spotrebu energie ako doteraz. Napríklad návrhom dodatočných opatrení pre rozvody TV sa predpokladaná úspora pohybuje len na príprave TV o 27 663 kWh/rok menej, čo pri predpokladaných investičných nákladoch predstavovalo hrubú návratnosť 4,1 roka.

Navrhovaným inštalovaním frekvenčných meničov na otáčky motora plynového horáka pri priemernom chode a výkone parného kotla predstavuje predpokladaná úspora až 35 766 kWh/rok pri investičných nákladoch, ktorých hrubá návratnosť je približne 5,7 roka.

Obdobne sa postupovalo aj pri osvetlení, kde navrhovanými úpravami sa vo výrobných časti závodu predpokladá úspora na úrovni 60,75 MWh.



Obr. 21 Výrobná hala – Graf merných strát tepla prechodom – Navrhovaný stav



Obr. 16 Priebeh spotreby elektrickej energie