

Názov projektu: Zníženie energetickej náročnosti spoločnosti MILSY a.s.

Kód projektu v ITMS2014+: 310041AF15

Hlavný cieľ projektu: Rekonštrukcia a modernizácia existujúceho energetického zariadenia na výrobu chladu bez využitia OZE za účelom zvýšenia energetickej účinnosti v spoločnosti.



EURÓPSKA ÚNIA

Európsky fond regionálneho rozvoja



**OPERAČNÝ PROGRAM
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

Stručný popis predmetu projektu: Predmetom zrealizovaného projektu prostredníctvom energeticky úsporného opatrenia bolo zvýšiť energetickú efektívnosť zariadenia na výrobu ľadovej vody. Projekt bol zrealizovaný inštaláciou nového zdroja ľadovej vody s chladiacim výkonom min. 800 kWh, ktorý tvorí základnú výkonovú úroveň zdroja chladu. V prípade potreby vyššieho chladiaceho výkonu môže byť zapájaný do výroby aj pôvodný zdroj.

Inštaláciou nového zdroja došlo k zvýšeniu celkového chladiaceho faktoru. Nové zariadenie má vyššiu účinnosť a súčasne navrhovanou konfiguráciou zariadenia sa významne zlepšila regulácia chladiaceho výkonu potrebného do prevádzky. Plynulá regulácia výkonu je kľúčová pre zlepšenie energetickej efektívnosti celého zariadenia.

Navrhované zariadenie bolo zostavené z viacerých združených jednotiek s kompresormi. Takýto typ zariadenia je dobre regulovateľný a plynule kopíruje nárast potreby chladu plynulým pripájaním jednotlivých kompresorov. Takto navrhnuté zariadenie je optimálne aj z pohľadu opotrebenia, pretože striedaním kompresorov je možné regulovať počet prevádzkových hodín. Vyrovnaný počet prevádzkových hodín má pozitívny vplyv na opotrebenie zariadenia a tým aj na energetickú efektívnosť, ktorá bude udržateľná počas celého prevádzkového obdobia.

Novo vybudované zariadenie využíva odpadové teplo na výrobu ohriatej pitnej vody, čím dochádza k čiastočnej úspore zemného plynu potrebného na prípravu ohriatej pitnej vody a k zvýšeniu celkovej prevádzkovej efektívnosti výrobného závodu.

Dátum začatia projektu: 12.02.2020

Dátum ukončenia projektu: 31.7.2020

Zazmluvnená výška NFP: 233 664,75 EUR

www.op-kzp.sk

www.siea.sk

www.milsy.sk

Projekt bol spolufinancovaný Európskou úniou