



Evropská unie
Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost
Projekt CZ.01.3.10/0.0/0.0/17_101/0014126

Po uvedení do provozu nových investic v podobě nové administrativních a skladovacích prostor, nové fotovoltaické soustavy, systému odsávání a klimatizace samozřejmě stále monitorujeme jejich dopad na zvýšení efektivity, snížení nákladů a dopad na životní prostředí jak uvnitř objektu, tak i na jeho okolí.

Velmi nám záleží na ucelenosti konceptu moderní firmy.

V souvislosti s tím jsme na základě energetických posudků se znepokojením zjistili, že provoz laserového pálení plechů do tohoto konceptu již nezapadá a jeho provoz je velmi energeticky náročný.

To má dopad nejen na vysoké náklady výroby, ale v globálním hledisku i na životní prostředí budoucích generací, kdy produkce CO₂ elektrárnami nucenými dodávat stále vyšší objem elektrické energie, je již nyní patrná na změnách klimatu. Aktuální provoz zastaralých zařízení má také přímý dopad na životní prostředí v okolí provozu, kdy emise ostatních znečišťujících látek produkuje i samotná výroba na starých laserových strojích.

Velmi nás tedy potěšila III. Výzva programu Úspory energie v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost, do které jsme přihlásili náš nový investiční projekt CZ.01.3.10/0.0/0.0/17_101/0014126 Snížení energetické náročnosti výrobní haly společnosti. Projekt byl zařazen na seznam doporučených ke schválení dotačního příspěvku a dotace byla přidělena.

V rámci projektu již proběhla měření a posudky energetické náročnosti stávajícího a nového projektu, probíhají výběrová řízení dodavatelů.

Předmětem projektu je snížení energetické náročnosti výrobní haly společnosti LAZAM CZ s.r.o.. Dojde ke kompletní výměně jednoho ze stávajících laserů pro obrábění konkrétně jednotky AXEL 3015 4 KW za zařízení nové, včetně chlazení a odsávání. Dále dojde k výměně stávajícího osvětlení za nová LED svítidla.

Nový IPG laserový zdroj s účinností 38 % disponuje výrazně vyšší účinností oproti původním 9,5 %. Navýšení efektivity bude mít pozitivní vliv na spotřebu elektrické energie. Výměnou zařízení se předpokládá úspora cca 350 MWh/rok. Původní laser již nebude využit k dalšímu použití! Zařízení využívá řezací hlavici s bezdrážbovým laserovým zdrojem IPG. Pro vytvoření laserového paprsku není díky nové technologii nutný žádný laserový plyn. Výměnou zařízení dojde k vyšší efektivnosti stroje při užití menšího příkonu, což povede ke značné úspoře elektrické energie.

Nové osvětlení s využitím LED zdrojů je velmi účinné a je možné ho efektivně prostorově směřovat a místně regulovat pomocí protokolu DALI. Vyznačuje se také významně dlouhou životností a odolností vůči mechanickému poškození a vibracím. Při výměně mají nová diodová světla podstatně menší elektrický příkon než původní svítidla. Původní příkon svítidel se tak zmenší přibližně na polovinu předchozího příkonu, avšak dojde k vytvoření lepších světelných podmínek na pracovištích. Stávající osvětlení tvořeno celkem 10 ks výbojkových svítidel o celkovém příkonu 3000 W bude nahrazeno novými LED svítidly s celkovým příkonem cca 1020 W.

Navrženými úpravami nedojde k pracím, které by měly negativní vliv na okolí.

Stejně tak nedojde k poklesu produktivity či odstávce výroby. Realizace je plynule navržena tak, že všechny požadavky odběratelů mohou být realizovány v běžném režimu a požadovaných termínech.

O další průběhu projektu vás budeme dále informovat.

Přejeme hezké dny.