

# Energetická efektivita ve skupině Lapp

## Cílem je z hlediska CO<sub>2</sub> neutrální energetická bilance

Stuttgartská skupina Lapp chce být fit i pro budoucnost – důležitým faktorem pro zajištění budoucnosti je co nejvyšší energetická efektivita ve 40 prodejních pobočkách a 15 výrobních závodech po celém světě. Podnik si proto stanovil cíl využívat u všech nových investic inovativní technické zařízení budov a optimalizovat tak spotřebu, náklady a emise. „Chceme přispět k ochraně našeho ekosystému. K tomu patří i trvale udržitelný způsob výstavby v našich provozech po celém světě. Všechna opatření však musí být i dlouhodobě hospodárná“, zdůrazňuje člen představenstva Siegbert Lapp. Cílem je z hlediska CO<sub>2</sub> neutrální energetická bilance. Siegbert Lapp: „Jsme na dobré cestě, ale stále jsme ještě svého cíle nedosáhli.“

## Opatření na zvýšení energetické efektivity – příklady:

### Stuttgart, Německo

V hlavním sídle firmy ve Stuttgartu je již šest let provozováno fotovoltaické zařízení s 1092 moduly, umístěné na střeše logistické budovy. Průměrný roční výkon se pohybuje okolo 180.000 kWh. Tím jsou pokryta celá tři procenta spotřeby elektrické energie závodů ve Stuttgartu. Snížení emisí CO<sub>2</sub> činí zhruba 94.000 kilogramů za rok.

Jako pilotní projekt bude ještě letos na podzim nákladem ca 250.000 eur instalováno do správní budovy vytápění peletami s výkonem 240 kW. Dosud bylo 6.000 metrů čtverečních kancelářské plochy vytápěno olejem. Pelety jsou vyráběny z obnovitelných zdrojů a jsou proto obzvláště šetrné vůči životnímu prostředí. Očekávána je i úspora nákladů ve výši okolo 10.000 eur za rok. Snížení emisí CO<sub>2</sub> odpovídá zhruba 150 tunám za rok. Za účelem úspory elektrické energie byly instalovány hlásiče přítomnosti. To znamená, že světlo se rozsvítí až poté, kdy někdo vstoupí do místnosti.

V sousedním závodě na výrobu kabelů je dále optimalizováno stávající zařízení pro rekuperaci tepla. Odpadní teplo ze strojů je zde využíváno k vytápění a pro ohřev užitkové vody. Do vodního okruhu je zařazen zásobník s objemem 100.000 litrů, akumulující získané teplo. Pomocí odpadního tepla z kompresorů pro výrobu stlačeného vzduchu bude navíc ohřívána teplá voda pro sprchy. Realizací byla pověřena inženýrská kancelář.

V budově společnosti Contact GmbH, podniku skupiny Lapp, který vyrábí průmyslové konektory EPIC®, byly na přelomu roku vyměněny všechny stávající světelné zdroje za energeticky úsporné LED žárovky. Investice ve výši 36.000 eur by se měla amortizovat v průběhu dvou let. První výsledky ukazují snížení spotřeby elektrické energie z 85.800 kWh na 29.900 kWh (-65 %) a snížení emisí o 66% (ca 34.000 kg). Kromě toho již nedochází k tepelným emisím ani k blikání světla. Navíc mají LED trubice 10- až 12-násobně delší životnost než původní žárovky.

Energeticky efektivní chování se však týká i vozového parku skupiny Lapp. Před krátkou dobou byly nákladem 23.500 eur nainstalovány v stuttgartském hlavním sídle firmy tři nabíjecí stojany, kde si mohou zákazníci i pracovníci zdarma nabíjet své elektromobily. Mluvíci představenstva holdingu Andreas Lapp jezdí v e-Smarty, na podzim 2011 obohatí vozový park skupiny Lapp vůz Mercedes třídy B F-Cell, poháněný palivovým článkem, a jeden pracovník právě testuje i E-Bike distributora elektrické energie ENBW.

### Ludwigsburg, Německo

V následujících týdnech bude na pozemku „Hintere Halden“ (zadní haldy) s výměrou okolo 5,5 hektaru, ležícím nedaleko dálnice, uvedeno do provozu nové logistické a servisní středisko (celková investice 26 mil. eur). To zahrnuje 30.000 metrů čtverečních plochy, má 30 nakládacích ramp pro nákladní vozidla a správní budovu s téměř 1.500 metry čtverečními. Výstavba probíhala v souladu s nejnovějšími směrnicemi pro úsporu energií (EnEV). Bylo upuštěno od osazení střechy zelení. Namísto toho bude na střeše instalováno fotovoltaické zařízení s výkonem 1 MWp. Okolo 12.000 solárních

modulů bude ročně generovat kolem 1 mil. kWh elektrické energie. Tím by bylo možné zásobovat zhruba 285 domácností. Zdi, stropy a podlahová deska jsou izolované podle nejnovější směrnice ENEC-2009. Díky velkým světlíkům budou pracovníci pracovat převážně při denním světle. Pro vytápění logistické části na 16-18 stupňů budou použity tzv. tmavé plynové zářivky. Jedná se o speciální tepelné zářivky, tvořené hořákem, proudnicí a systémem odtahu spalin. Zbytečné teplo bude dlouhým potrubím přiváděno do kanceláří, které budou navíc vytápěny plynovým topením. Osvětlení budou zajišťovat zvláště hospodárné zářivkové trubice T5.

### Forbach, Francie

Největší výrobní závod skupiny Lapp ve francouzském Forbachu je rovněž vytápěn odpadním teplem z výrobních zařízení. Tím je dosahováno průměrné teploty 16°C. Díky světlíkům mohou pracovníci pracovat při denním světle. V současnosti se ověřuje, zda by bylo možné instalovat na střechu fotovoltaické zařízení. V nejbližší době má být na pozemku instalována i větrná elektrárna.

### Diessenhofen, Švýcarsko

Budova je postavena podle nejmodernějších směrnic pro energii a izolace. Výrobní a správní budova je kompletně vytápěna rekuperací odpadního tepla z výrobních strojů. Tato rekuperace má výkon 110 kW a využívá výměníky tepla. Tím se dosahuje základní teploty 20°C. Díky velkému podílu denního světla se šetří i náklady na osvětlení.

Obecně jsou všichni pracovníci vedeni k tomu, aby s energiemi nakládali úsporně. V této souvislosti existuje pro všechny závody celá řada doporučení. Například v zimě větrat intenzivně a krátce namísto trvalého otevření ventiláčky, v létě zastínit okna roletami a žaluziemi, zhasnout světlo, pokud jdou všichni pryč, používat na toaletách tlačítko pro úsporné splachování. A při nákupu nových strojů vybírat ty, které jsou energeticky nejúspornější.

Společnost LAPP KABEL s.r.o. je součástí celosvětově působící skupiny Lapp. Majitelem skupiny je rodina Lapp a pracuje v ní cca 2800 zaměstnanců. Skupinu tvoří 40 distribučních a 15 výrobních firem. Centrála LAPP GROUP je v německém Stuttgartu. Svůj počátek datuje do roku 1959, kdy zakladatel společnosti Oskar Lapp začal jako první na světě průmyslově vyrábět ovládací kabel a uvedl ho na trh pod názvem ÖLFLEX®. Během svého více než padesátiletého působení na vyspělých průmyslových trzích se stala značka ÖLFLEX® synonymem nejvyšší kvality vysoce flexibilních ovládacích kabelů, stejně jako skupina Lapp synonymem špičkového výrobce a dodavatele průmyslových kabelů a kabelového příslušenství vůbec.

Ve svém produktovém portfoliu má skupina Lapp více než 40 000 výrobků, které reprezentuje 8 úspěšných značek – ÖLFLEX® ovládací kabely, UNITRONIC® datové kabely a komponenty pro automatizaci, SKINTOP® kabelové vývodky, EPIC® průmyslové konektory, SILVYN® systémy ochranných hadic pro kabely, ETHERLINE® průmyslové ethernet, HITRONIC® optické kabely a FLEXIMARK® označovací systémy. Tyto produkty nacházejí uplatnění u zákazníků v mnoha průmyslových oborech. Mezi ty nejvýznamnější patří výrobci obráběcích strojů a manipulační techniky, výrobci elektrických rozvaděčů, automobilový průmysl apod. V minulém účetním období (2010) činil celkový obrát skupiny 633 mil. EUR.



LAPP KABEL s.r.o.

Bartošova č.p. 315, 765 02 Otrokovice  
Tel.: +420 573 501 058, Mobil: +420 724 484 943  
Fax: +420 573 394 650  
www.lappgroup.cz