

# Společnost Varroc Lighting Systems má nové Vývojové centrum elektroniky

Globální lídr v oboru světelné techniky pro automobilový průmysl Varroc Lighting Systems otevřela 26. ledna 2017 Vývojové centrum elektroniky. Špičkové výzkumné a prototypové laboratoře, včetně záměr pro téměř 100 odborníků–elektroinženýrů, jsou umístěné v samostatné budově v areálu výrobního závodu v Šenově u Nového Jičína. Díky investici přesahující 24 milionů korun se podařilo vybudovat jedno z nejmodernějších takto specializovaných vývojových pracovišť nejen v Moravskoslezském kraji, ale v celé České republice.

Nové prostory o celkové ploše 1 000 m<sup>2</sup> začaly být využívány jako hlavní základna celosvětové výzkumné a vývojářské infrastruktury v Novém Jičíně pro celou společnost Varroc Lighting Systems, a to včetně vlastní laboratoře EMC pro měření elektromagnetické kompatibility (EMC – *Electromagnetic Compatibility*) v bezodrazové komoře. Na vybudování této laboratoře získal Varroc podporu z dotačního programu Podpora vědy a výzkumu v Moravskoslezském kraji 2016.

„Počet elektronických komponent v segmentu automobilové světelné techniky rapidně narůstá a společnost Varroc musí na tento trend reagovat. Otevření Vývojového centra elektroniky umožní našim inženýrům vyvíjet, inovovat a testovat novou elektroniku a software, aniž by museli používat služby externích laboratoří, a zároveň dokážeme pružněji reagovat na požadavky našich zákazníků,“ uvedl Todd C. Morgan, viceprezident společnosti Varroc Lighting Systems. „Naši vývojáři každým dnem dokazují své kvality i schopnosti. Díky jejich hlubokým technickým znalostem, kreativnímu myšlení a mimořádnému pracovnímu nasazení jsme spolehlivým dodavatelem laserových a adaptabilních světlometů pro prestižní automobilové značky. Jsem přesvědčen, že otevřením našeho Vývojového centra elektroniky přispívá společnost Varroc k tomu, že nejlepší vývojáři, elektrotechnici a inženýři z celého světa najdou právě v Moravskoslezském kraji nejen špičkové uplatnění, ale plně zde realizují své nápady a talent,“ doplňuje Todd C. Morgan.

„Nově otevřené Vývojové centrum elektroniky společnosti Varroc Lighting Systems ukazuje, jak investice ovlivňují budoucí konkurenceschopnost a prosperitu a jak je důležité inovovat a využít naplno potenciál nových technologií. Jsem velmi rád, že společnost Varroc neotevřela pouze laboratoře, ale jedno z nejmodernějších kreativních pracovišť pro

technologické vývojáře v regionu, a věřím, že se jim podaří přilákat jen ty nejlepší z oboru, kteří se budou podílet na úspěchu našeho kraje,“ řekl prof. Ivo Vondrák, hejtman Moravskoslezského kraje.



Obr.1. Operace pokovení plastových komponent

## O společnosti Varroc Lighting Systems

Varroc Lighting Systems patří mezi světovou špičku ve vývoji, výrobě a distribuci vnějšího osvětlení pro automobilový průmysl. Světelná technika představuje nejdůležitější část skupiny Varroc Group, která má hodno-



Obr.2. Montáž světlometů

tu 1,5 mld. amerických dolarů a jejíž centrála sídlí v Aurangabadu v Indii. Sídlo Varroc Lighting Systems se nachází v USA ve státě Michigan. Společnost má celkem deset tech-

nických a obchodních center v Evropě, Asii a Severní Americe, čtyři výrobní závody, přičemž dva jsou v České republice, dále v Indii a Mexiku. V Číně je společnost zastoupena prostřednictvím společného podniku s VTYC.

Za uplynulý fiskální rok společnost vyrobila dvanáct milionů světlometů, zadních světlílen a související světelné techniky.

Celosvětově má společnost 5 000 pracovníků, z nichž více než polovina je zaměstnána v České republice, kde působí na třech místech – v Novém Jičíně, v Rychvaldu a v Ostravě. Aktivita Varroc Lighting Systems v České republice zahrnuje výzkum, vývoj aplikací a výrobu předních světlometů, zadních světlílen a elektronických ovládacích systémů pro automobilový průmysl. Česká centrála je řízena třemi manažery. Jsou to Todd C. Morgan (viceprezident pro globální vývoj), Tomáš Brůžek (ředitel závodu Nový Jičín) a Radim Černý (ředitel závodu Rychvald).

Závod v Novém Jičíně zaměstnává 2 100 pracovníků a dosahuje největších výrobních objemů v porovnání s dalšími pobočkami společnosti. Výroba probíhá ve čtyřech halách, historie celého areálu sahá do roku 1879. Do tohoto roku je datován první písemný záznam o výrobě lampových světlílen do kočárů na území dnešní České republiky.

Závod v Rychvaldu funguje od roku 1969 a zaměstnává na 500 pracovníků, kteří se věnují výrobě různých komponent osvětlení automobilů mnoha různých značek.

Pobočka v Ostravě byla otevřena v roce 2012 a zaměstnává 54 pracovníků.

Výroba v Novém Jičíně a Rychvaldu má pro společnost rozhodující roli a významně přispívá k dosahování jejich cílů. Varroc v současné době v České republice rozšiřuje výrobní kapacity a v následujících letech zde hodlá dále významně investovat.

## Další zajímavosti o výrobě ve společnosti Varroc Lighting Systems

V nedávné době bylo ve společnosti Varroc Lighting Systems realizováno několik projektů zacílených na modernizaci a zvýšení produktivity výroby. Mezi nejdůležitější lze

počítat rozšíření kapacity hlavních světlometů o 26 % a s tím spojený přesun výroby do nově zrekonstruovaných prostor. Dále to byly instalace interního systému *virtual factory* s online

výrobní dokumentaci na pracovištích, zavedení elektronických klíčů pro stroje a dveře (pro zohlednění různé úrovně přístupových práv a dohledatelnosti, resp. adresnosti provedených změn a nastavení) a další.

Z pohledu technologie výroby je unikátní zejména lakování krycích skel eliminující zamlžení předních světlometů, výroba dvoubarevných vstříkovaných skel pro hlavní světlometry apod.

### Co chystá Varrioc Lighting Systems do budoucna?

V důsledku nárůstu výrobního programu bude v blízké budoucnosti zahájeno budování nových výrobních prostor spolu s rozšířením dosavadních výrobních kapacit pro přední světlometry. Společnost zahájí výrobu předních světlometů rovněž s technologií matrix/laser. S těmito plány souvisí nábor nových

kvalifikovaných odborníků zejména v oborech konstrukce, optika a elektronika.

### Závěr

Další informace o působení společnosti Varroc v České republice lze najít na internetu na adrese [www.varroc.cz](http://www.varroc.cz).

(Varroc Lighting Systems)

# Evropská strategie oběhového hospodářství: konec skládkování, odpad se musí přeměnit na zdroj

Rok 2017 může být rokem, který určí, jak bude Evropa dále nakládat s odpady. Evropský parlament totiž v březnu schválil pozici k legislativním návrhům, které mají členské státy posunout k tzv. oběhovému hospodářství. O tom, jaké změny nová legislativa Česku přinese, na Dnech teplárenství a energetiky, které se uskutečnily 25. až 26. dubna 2017 v Hradci Králové, hovořil Jan Maršák z odboru odpadů na ministerstvu životního prostředí.

Legislativní návrhy, které jsou součástí balíčku, mění šest různých směrnic z oblasti odpadů, obalů a výrobků s ukončenou životností. Evropská komise chce ovšem v novém balíčku vymezit i širší kontext oběhového hospodářství – v doprovodném sdělení se proto zaměřila na výrobní fázi, design výrobků, opravitelnost výrobků, spotřební fázi, zelené veřejné zakázky, odpadové hospodářství, trh s druhotnými surovinami, prioritní oblasti (plasty, potravinový odpad, stavební a demoliční odpad, kritické suroviny, biomasa a bioprodukty), inovace a investice, monitoring oběhového hospodářství a indikátory.

Ministerstvo životního prostředí ČR (MŽP) oběhové hospodářství jednoznačně podporuje. Podle odhadů může posilování oběhového hospodářství vést v České republice ke vzniku více než 40 000 nových pracovních míst. Jde o to, nasměrovat odpadové hospodářství od prostého skládkování k přeměně odpadů na zdroje, předcházet vzniku odpadů a začít odpady více materiálově a energeticky využívat.

Ministerstvo životního prostředí ČR vidí potenciál rozvoje v oblasti energetického využití komunálních odpadů. Podle prognózy nakládání s komunálními odpady do roku 2024 se předpokládá nárůst energetického využití komunálních odpadů na úroveň odpovídající přibližně průměru EU. Poměr způsobů nakládání s komunálními odpady by v roce 2024 měl v ČR vypadat přibližně takto: 60 % recyklace: 28 % energetické využití: 12 % skládkování.

Rovněž předpokládané schválení evropského závazného cíle pro omezení skládkování komunálních odpadů ve směrnici o skládkování odpadů může být dalším podnětem pro rozvoj energetického využití odpadů, ne-

boť lze předpokládat, že ne všechny odpady, který nebude možné skládkovat, se přesune do recyklace. Důležité je rovněž uvést, že ani podle Evropské komise není v EU nadbytek kapacit pro energetické využití komunálních odpadů a Evropská komise (EK) ve svém posledním sdělení k energetickému využití odpadů uvádí, že nedostatek kapacit energetického využití odpadů znamená závislost země na skládkování. Nicméně je nutné uvést, že EK nemá rozvoj energetického využití odpadů jako prioritu, což se promítá do ochoty financovat projekty v této oblasti.

Je předpoklad, že směrnice o odpadech a směrnice o skládkách odpadů budou obsahovat možnost prodloužit lhůtu pro dosažení stanovených cílů pro některé státy. O nastavení výjimek se vedou diskuse mezi členskými zeměmi a bude to jedna z rozhodujících otázek pro posun celého balíčku.

V ČR je situace taková, že nebudou-li realizovány kroky, které navrhuje ministerstvo životního prostředí v novém zákoně o odpadech a v novém Plánu odpadového hospodářství, může být ohroženo plnění nových recyklačních cílů pro komunální odpad a rovněž i plnění nového cíle pro redukci skládkování komunálního odpadu. V České republice je míra recyklace komunálních odpadů na úrovni 36 %, což je pod průměrem EU. Vzhledem k návrhu na zvyšování cílů recyklace komunálních odpadů v budoucích letech (2025, 2030) bude nutné recyklaci zlepšit, a to zejména přesunutím recyklovatelných odpadů ze skládek.

Jedním z požadavků, které vzešly z loňských Dnů teplárenství a energetiky, je právě nutnost zákona o odpadech, který by měl nastavit základní legislativní podmínky pro

postupné omezování skládkování a růst využívání odpadu včetně energetického využití při respektování hierarchie nakládání s odpadem a nastavení efektivní výše poplatků za směsný komunální odpad. Pro MŽP je omezení skládkování komunálních odpadů a snížení množství směsného komunálního odpadu prioritní. Při naplňování těchto priorit se podařilo upravit legislativu odpadového hospodářství již v roce 2014. V novele zákona o odpadech z tohoto roku bylo stanoveno, že od roku 2024 bude v ČR zakázáno skládkovat využitelné, recyklovatelné a směsné komunální odpady. Je to průlomová změna, která dává jasný výhled pro omezování skládkování v České republice. Na to navázala novela zákona z roku 2015, která stanovila povinnost třídít rovněž bioodpady a kovy. Oblast bioodpadů je nutné do budoucna dále intenzivně řešit. V roce 2014 se MŽP podařilo přijmout nový Plán odpadového hospodářství 2015 až 2024, který rovněž stanovuje jako strategický cíl omezení skládkování odpadů, jež MŽP vnímá jako plýtvání surovinami a nejméně vhodný způsob nakládání s odpady.

Na uvedené kroky má navázat zcela nový zákon o odpadech, který bude mj. obsahovat i progresivní růst poplatků za skládkování využitelných a recyklovatelných odpadů. Toto České republice opakovaně doporučuje rovněž Evropská komise. V posledních zprávách pro Českou republiku EK uvádí, že nízký poplatek za skládkování nepodporuje hierarchii nakládání s odpady a umožňuje vysokou míru skládkování komunálních odpadů.

Nový zákon o odpadech prošel v roce 2016 velmi rozsáhlým připomínkovým řízením a byl předložen do Legislativní rady vlády, kde byl opakovaně projednáván. Vzhledem k času, který v současnosti schází do voleb do Poslanecké sněmovny, bylo rozhodnuto ho dále neposunout v legislativním procesu, ale dopracovat ho a připravit pro novou vládu.

Hana Nečasová