

Smart Cities – využití elektromobility ve výrobním programu firem

Firma ELVAC je jednou ze společností, které se snaží o čistější životní prostředí kolem nás. Od svého počátku si společnost stanovuje své cíle v environmentální oblasti a vede své zaměstnance k obezřetnému nakládání s odpady. Důkazem toho je také zavedení systému environmentálního managementu podle ISO 14001, který se používá k nezávislému posouzení schopností organizace vytvořit a udržovat postupy k identifikaci environmentálních aspektů svých činností, služeb a výrobků, které mohou řídit a na které mohou podle očekávání mít určitý vliv.

Vzhledem k faktu, že jedním z největších zdrojů znečištění životního prostředí ve velkých městech je provoz automobilů a doprava obecně, rozhodla se firma ELVAC vybavit svůj vozový park elektromobily. Nové elektromobily slouží hlavně pro převoz materiálu mezi jednotlivými výrobními složkami společnosti, které jsou rozprostřeny po celém městě Ostrava.



Obr. 2 Parkoviště s nabíjecími stanicemi pro elektromobily firmy ELVAC

Vzhledem k omezené dojezdové vzdálenosti těchto aut se jedná o velmi dobrý způsob jejich využití. Sídlo firmy ELVAC je vybá-

veno několika dobíjecími stanicemi, které jsou připojeny na hlavní budovu, která disponuje moderním systémem pro hospodaření s elektrickou energií EMS (Energy Management System). Jeho součástí jsou obnovitelné zdroje, jako solární a větrná elektrárna. Vyrobená elektrická energie se ukládá do akumulátorů a zásobníků teplé užitkové vody, a také slouží pro dobíjení elektromobilů.

Pro realizaci systému EMS v rámci hlavní budovy firmy ELVAC jsou použity produkty, které firma sama vyvíjí a vyrábí. Jedná se o dohledový řídicí systém SCADA Mikrodiskpečink a řídicí jednotky RTU, které se v energetice používají pro řízení a monitorování energetických objektů, jako jsou rozvodny a distribuční trafostanice. Takto ušetřená elektrická energie se znovu používá pro zajištění výrobních procesů firmy, včetně dopravy materiálu pomocí elektromobilů. ♦

Ing. Miroslav Kocur, ELVAC a.s.



Obr. 1 Elektromobilita v ELVAC a.s. – nové elektromobily VW e-Golf

INZERCE

ELVAC
www.elvac.eu

ELVAC a.s.
Hasičská 53
700 30 Ostrava - Hrabůvka

☎ 597 407 313 / 321
✉ sales@elvac.eu

ELVAC a.s. | řídicí systémy pro energetiku

Kompaktní komunikační
a řídicí jednotky



Modulární komunikační
a řídicí jednotky

GSM komunikační
jednotky a převodníky



Třífázový
generátor EPG7 HP



Ovládací panel ERIC
pro RTU v rozvaděči

| www.industrial-pc.cz | www.moxa.cz | www.eizoshop.cz | www.icpcon.cz | www.rtu.cz |