

Pod lupou

odborné združenia, organizácie, úrady

Cieľom tejto pravidelnej rubriky je informovať vás o dianí v oblasti elektrotechniky a automatizácie z hľadiska rôznych záujmových združení, medzinárodných organizácií či orgánov štátnej správy. Budeme sa snažiť informovať vás o významnejších projektoch a aktivitách, ktoré majú vplyv priamo na dianie na slovenskom trhu alebo by mohli byť aspoň inšpiráciou pre celú odbornú komunitu.



ARC Advisory Group

Potreba bezpečnostných riešení podporuje rozvoj trhu automatizačných systémov pre budovy

Globálny trh automatizačných systémov pre budovy, ktorého veľkosť dosahuje podľa štúdie ARC 12 mld. USD, zahŕňa systémy kúrenia, ventilácie a klimatizácie (HVAC), systémy riadenia osvetlenia, protipožiarne a alarmové riadiace systémy a prístupové a bezpečnostné riadiace systémy (SAC). Aj keď HVAC systémy zaujímajú v rámci všetkých automatizačných systémov pre budovy z hľadiska výnosov prvé miesto, veľká perspektíva sa črtá práve pre SAC systémy, obzvlášť v Indii. Rast trhu elektronických bezpečnostných systémov v Indii sa predpokladá na úrovni 23 % do roku 2012.

Zraniteľnosť Indie z hľadiska teroristických útokov je dobre známa a získala si pozornosť národných správnych orgánov, priemyslu, komerčných podnikov a ostatných a núti ich prehodnotiť a zlepšiť existujúce bezpečnostné systémy. Štátne budovy a budovy rôznych inštitúcií už začali posilňovať svoje bezpečnostné systémy a investície do bezpečnosti v najbližšom čase porastú. Výsledkom bude, že podnikanie v oblasti bezpečnostných riešení, ktoré je súčasťou mnohých dodávateľov automatizácie a poskytovateľov IT riešení, bude narastať. Hlavní konkurenti v tejto oblasti, ako napr. Honeywell, Siemens a Zicom,



predpokladajú pre nasledujúce obdobie rast v ich segmente automatizačných systémov pre budovy, ktorý bude hnaný najmä bezpečnostnými a alarmovými systémami. To pritiaхло aj ďalšie globálne a domáce firmy zapojiť sa do tohto rastúceho trhu.

Elektronické bezpečnostné systémy boli vo všeobecnosti až do súčasnosti obmedzené len na monitorovanie. Vzhľadom na to, že bezpečnosť bola globálne ohrozená, narastajúce napätie prinieslo komplexné bezpečnostné riešenia. Trh elektronických bezpečnostných systémov zahŕňa riadenie prístupu, zabezpečenie okruhov a inštaláciu dômyselných prístrojov, ako CCTV kamier, detektorov kovov v zárubniach dverí, ručných detektorov kovov, röntgenových skenerov batožiny, dohľadových zariadení založených na analýze videa a monitorovanie cez web. Jasnými trhovými segmentmi, pre ktoré sú elektronické bezpečnostné systémy primárne určené, sú vládne budovy, nákupné strediská, nemocnice, železničné a autobusové stanice, letiská, strategické priemyselné podniky a turistické lokality.

Zatiaľ čo oblasti aplikácií sú už jasné, technológie, ako Global Positioning System (GPS), bezdrôtové technológie a iné, prinášajú ďalšie možnosti pre riešenia v oblasti bezpečnosti. Práve GPS ponúka neprekonateľnú presnosť a prispôbitelnosť určenia polohy pri navigácii, záchranných akciách a pri získavaní údajov pre geografické informačné systémy. India bola označená ako jeden z najdôležitejších trhov pre GPS s celkovým rastom trhu až o 100 %. Nakoľko zložitosť a prepojenie bezpečnostných architekúr narastá, dodávateľa automatizácie a tiež dodávateľa IT riešení, ako napr. Wipro, Infotech a HCL Infosystem, tiež objavujú veľké obchodné príležitosti. Pre tieto IT spoločnosti sa medzi najatraktívnejšie oblasti radia dohľadové a IT systémy, sieťové systémy, systémy pre dolovanie údajov a kybernetická bezpečnosť.

Indický priemysel, ktorý má ešte v živej pamäti nedávne teroristické útoky, sa rozhodol masívne investovať do bezpečnosti, a to najmä v naftovom a plynárenskom priemysle, v tepelných a jadrových elektrárnach, v leteckom a obrannom priemysle a železničnej doprave. Bezpečnostné a alarmové systémy prinášajú pre tieto oblasti lepšie možnosti integrácie všetkých sietí na riadenie prístupu s automatizačnými systémami pre budovy a podnikovými systémami. V súvislosti s týmto vývojom sa na trhu objavil nový typ poskytovateľov riešení, čo znamenalo evidentne lepšiu spoluprácu medzi hlavným dodávateľom automatizácie, subdodávateľmi automatizácie, poskytovateľmi IT riešení a spoločnosťami zameranými na sieťové technológie. Svoje miesto si našla aj integrácia informačných manažérskych systémov s obchodnými systémami. Trendy týmto smerom možno badať aj vo výrobnom priemysle. Týkajú sa integrácie automatizačných systémov pre budovy, priemyselnej automatizácie a podnikových informačných systémov.

Dôvody na integráciu automatizačných systémov pre budovy a priemyselnej automatizácie budú poháňať aj požiadavku integrácie údajov, ako aj vývoj nízkonákladových spôsobov snímania vrátane bezdrôtových technológií.

Ako vždy príležitosti sú úzko nasledované výzvami. Trh SAC je veľmi rozčlenený s veľkým počtom hráčov. Nakoľko obchod je spojený s bezpečnosťou, bude trh závislý od dodávateľov a poskytovateľov riešení s dlhodobou angažovanosťou a perspektívou udržania sa na trhu. Pre malých dodávateľov je nemožné poskytovať aplikácie, ktoré zahrňajú rôzne oblasti automatizácie a ktoré vyžadujú použitie nových technológií a globálnych noriem a štandardov. Okrem garancie výkonu je pre použitie v priemysle nevyhnutnosťou aj poskytnutie dlhodobých servisných služieb. Dodávateľia automatizačných systémov pre budovy majú preto jedinečnú možnosť presadiť sa ako stopercentní poskytovatelia riešení v oblasti bezpečnostných a alarmových systémov.

Európska únia

Komuniké k dohode

o celkových klimatických zmenách

Cieľom Komuniké je napomôcť výsledku nádejného a účinného dohovoru o klimatických zmenách prijatého Organizáciou spojených národov, ktorý nasmeroval svet na cestu ochrany pred globálnym otepľovaním ešte skôr, ako dosiahne nebezpečnú úroveň. Rokovania na medzinárodnej úrovni sú v plnom prúde a ich ukončenie je naplánované v rámci konferencie OSN o klimatických zmenách, ktorá sa uskutoční v decembri tohto roku v Kodani. Dohoda z Kodane by sa mala stať základom ďalších medzinárodných aktivít týkajúcich sa klimatických zmien, ktoré by nadviazali na prvé aktivity definované v Kyótskom protokole. Jeho platnosť sa končí v roku 2013. Komuniké vytyčuje konkrétne návrhy pre členov EÚ a zvyšok medzinárodného spoločenstva s cieľom obmedziť globálny priemer nárastu teploty o menej ako 2 °C nad úroveň súčasného stavu. Mnohí vedci túto úroveň označujú za hraničnú a pri jej prekročení by mohli byť klimatické zmeny oveľa nebezpečnejšie s potenciálnym rizikom nezvratiteľnosti a katastrofálnymi zmenami životného prostredia. Komuniké zároveň vytyčilo aj účinnú finančnú štruktúru podpory týchto opatrení, ktoré by sa mali prijať v Kodani.



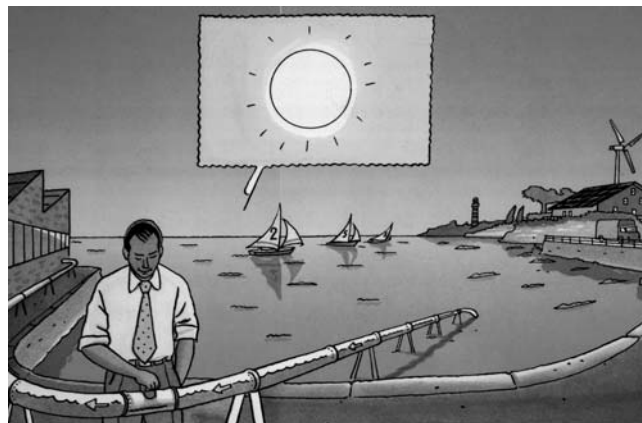
Prečo sú potrebné razantnejšie opatrenia v boji s klimatickými zmenami?

Priemerná ročná teplota sa za posledných 100 rokov zvýšila o 0,74 °C a v súčasnosti rastie tempom 0,2 °C za desaťročie. Pretože emisiám skleníkových plynov vyprodukovaných v minulosti a súčasnosti trvá určité obdobie, kým sa prejavia vo zvýšení teploty, okno príležitostí na zotrvanie pod teplotným stropom 2 °C sa veľmi rýchlo zatvára. Kyótsky protokol bol základným prvým krokom k zníženiu emisií skleníkových plynov, ktoré sú zodpovedné za teplotný nárast klímy, ale nikdy sa nepredpokladalo, že by sám dokázal vyriešiť tento zložitý problém. Protokol ukladá len priemyselne rozvinutým krajinám znížiť ich emisie, a to do roku 2012 tiež len v priemere o 5,2 % pod úroveň roku 1990. Toto zníženie by nedokázalo udržať teplotný nárast v limite 2 °C a v žiadnom prípade USA, ktoré sú najväčším svetovým producentom škodlivých plynov a neratifikovali Kyótsky protokol. Práve preto je nevyhnutné po skončení platnosti cieľov Kyótskeho protokolu v roku 2012 vyvinúť medzinárodnú dohodu o vyššom znížení škodlivých emisií.

Kľúčové body Komuniké

Kľúčové body možno zhrnúť takto:

- Rozvinuté krajiny by mali pokračovať v udávaní tónu v medzinárodnom úsilí v boji proti klimatickým zmenám. EÚ navrhla, aby sa rozvinuté krajiny ako celok v rámci dohody v Kodani zaviazali znížiť do roku 2020 emisie skleníkových plynov v priemere o 30 % po úroveň roku 1990. Komuniké stanovuje kritériá, ktoré treba vziať do úvahy pri stanovovaní národných cieľov zníženia, aby sa zaistili porovnateľ-



né príspevky z každej rozvinutej krajiny k tomuto celkovému úsiliu o zníženie emisií.

- Rozvojové krajiny ako celok by mohli obmedziť do roku 2020 rast nimi generovaných skleníkových plynov pod úroveň 15 – 30 % súčasnej hodnoty. K dosiahnutiu tohto cieľa by sa rozvojové krajiny mohli do roku 2011 zaviazat' dodržiavať národnú stratégiu nízkej spotreby zdrojov s uhlíkovými emisiami, zahrňajúcu aktivity vo všetkých odvetviach, ktoré tieto škodlivé emisie produkujú. Tieto záme-ry poskytnú základ pre rozhovory na medzinárodnej úrovni o adekvátnosti navrhovaných aktivít a externej finančnej podpory pre nich, keď to budú potrebovať.
- Emisie z medzinárodnej leteckej a pozemnej dopravy, ktoré neboli zahrnuté do Kyótskeho protokolu, by mohli byť zahrnuté do celkových cieľov novej dohody.
- Dohoda z Kodane by mohla poskytnúť rámec, ktorý by definoval spôsob pomoci krajinám v otázke prispôsobenia sa neodvratným klimatickým zmenám. Od rozvinutých, ako aj rozvojových krajín by sa malo požadovať vypracovanie všeobecných národných adaptačných stratégií. Následne by sa mala poskytnúť finančná a technická pomoc najviac ohrozeným rozvojovým krajinám.
- Pre všetky odvetvia bude potrebná veľká podpora výskumu, vývoja a praktických realizácií nízkoemisných technológií. Globálny výskum, vývoj a aplikácie súvisiace s využívaním energetických zdrojov by sa mohli do roku 2012 zdvojnásobiť a do roku 2020 by mohli byť štvornásobne vyššie.
- Odhaduje sa, že aby bolo možné znížiť globálne emisie, bude potrebné celosvetovo do roku 2020 ročne investovať sumu okolo 175 biliónov eur, z toho viac ako polovicu v rozvojových krajinách. V kontexte dohody z Kodane bude nevyhnutné poskytnúť zdroje z verejných aj súkromných sektorov rozvojovým krajinám. Verejný príspevok každej rozvinutej krajiny by mal byť primeraný a úmerný a mal by byť predmetom dohovoru. Komuniké stanovuje možnosti vytvorenia dodatočných inovatívnych medzinárodných finančných zdrojov.
- EÚ by sa mala do roku 2015 usilovať o vybudovanie stabilného trhu s emisiami v rámci krajín OECD prostredníctvom prepojenia trhu EÚ s emisiami s porovnateľnými domácimi trhmi v USA, Austrálii a iných rozvinutých krajinách. Prvým krokom je cieľ Európskej komisie vytvoriť európsko-americkú pracovnú skupinu na výmenu skúseností pri vytváraní domáceho predajného systému emisií. Časom by aj rozvojové krajiny mohli implementovať ich domáce predajné systémy, takže trh fungujúci v krajinách OECD by sa do roku 2020 mohol rozšíriť na všetky krajiny, ktoré sú hlavnými generátormi škodlivých emisií.
- Tzv. mechanizmus čistého vývoja, ktorý bol definovaný v Kyótskom protokole, by mal byť prepracovaný a navyše pre rozvojové krajiny a vysoko konkurenčné odvetvia hospodárstva by mohol byť nahradený hodnoverným mechanizmom pokrývajúcim všetky odvetvia hospodárstva.

-tog-