

JADERNOU ELEKTRÁRNU v Arménii bude řídit český řídicí systém

Česká firma ZAT dodá svůj řídicí systém SandRA na jadernou elektrárnu Metsamor v Arménii. Ta svým výkonem pokrývá téměř polovinu elektrické spotřeby země. „Opět budeme dodávat řídicí systém do primárního okruhu jaderné elektrárny. V současné době naše systémy řídí 44 bloků jaderných elektráren u nás i ve světě,“ říká Ivo Tichý, člen představenstva ZAT a.s. Zakázka v hodnotě 100 milionů korun bude dokončena v roce 2018.

ZAT dodá své řídicí systémy na primární část druhého bloku, kde probíhá postupná modernizace bezpečnostních a ochranných systémů. „Budeme nasazovat naše procesní stanice SandRA Z101 a Z102 určené pro řízení regulačních a bezpečnostních funkcí řízení pohonů regulačních kazet reaktoru. Jejich úkolem je usměrňovat, zpomalovat či v případě nutnosti zastavit štěpnou reakci v reaktoru,“ říká Karel Stočes, ředitel divize Jaderná energetika.

Systém řízení pohonů regulačních kazet reaktoru je v provozu na 21 blocích jaderných elektráren u nás i ve světě, na modernizaci řízení dalších pěti bloků pracujeme.



Podle Stočese bude v únoru následujícího roku dokončena výroba skříní s řídicím systémem modifikovaným pro náročné seismické podmínky. Jaderná elektrárna totiž leží v tektonicky aktivní oblasti. „I s těmito náročnými podmínkami se umíme velmi dobře vyrovnat. Zakázku jsme získali právě díky našim předešlým referencím,“ doplňuje Ivo Tichý.

Převoz technologie do Arménie je plánovaný na květen 2018, ještě před tím proběhnou v Česku FAT zkoušky za účasti zákazníka. Odstartování jaderné elektrárny je stanovena na červen až červenec 2018, následně bude elektrárna přecházet do zkušebního provozu. JE Metsamor je osazena reaktory VVER 440 V 270 sovětské výroby, které jsou blízké příbuzné s reaktory v Čechách a na Slovensku, na nichž je také nasazen řídicí systém SandRA.

www.zat.cz

Chytrá zásuvka od AirLive pohlídá spotřebu energie

Na konci listopadu začal AirLive dodávat na český a slovenský trh zařízení Smart Plug SP-101, což je zásuvka s možností bezdrátového spínání spotřebičů a monitoringem spotřeby elektrické energie. Smart Plug SP 101 patří do rodiny AirLive Smart Life produktů pro chytrou domácnost, které lze centrálně spravovat z jediného zařízení, například chytrého telefonu nebo tabletu (aplikace pro Android i iOS je k dispozici zdarma).

Zásuvku lze začlenit do domácí chytré sítě, jenž je možné vybudovat například pomocí výhodné IoT Smart Life sady, kterou AirLive uvedl na trh před několika dny. Tato sada obsahuje vše potřebné pro vytvoření chytré domácnosti a lze ji libovolně rozšiřovat. Díky použité technologii Z-Wave (jednoho z hlavních standardů v IoT) lze do jedné sítě zařadit až 232 chytrých zařízení (zásuvek, senzorů, kamer...)

Chytrá zásuvka slouží zároveň jako zesilovač signálu Z-Wave a používá MESH technologii. V domácnosti ji lze použít například k ovládání ventilátorů, přímotopů nebo stolních lamp, zkrátka



všech spotřebičů zakončených napájecí šňůrou. Oceníte ji zejména v případech, kdy je elektrická zásuvka špatně dostupná (za skříní, gaučem, pračkou) nebo pokud chcete zařízení, které to samo o sobě neumožňuje ovládat vzdáleně, z pohodlí křesla nebo třeba i když jste mimo domov. Zásuvka vám navíc poskytne údaje o spotřebě daného zařízení. V případě, že se časem tato spotřeba neúměrně zvýší, můžete jej vyměnit za novější a úspornější.

Změní elektrické tahače TESLA SEMI svět?

Vizionář Elon Musk představil nový elektrický tahač Tesla Semi, který má představovat budoucnost nákladní dopravy. Konkurenceschopnost nového vozu však vyvolává v odborných kruzích diskuzi. Není totiž jasné, zda se při ceně baterií a počtu nabíjecích cyklů může jeho provoz vyplatit. Směs nadšení a pochybností vyjádřili také špičkoví odborníci z katedry řídicí techniky FEL ČVUT, kteří pracují na nových technologiích autonomní dopravy. Podle nich bude klíčové, zda elektrotahače zvládnou jízdu v automatických konvojích o více vozech.



pokračování