

Města rostou. Aby zvládla svou expanzi, musí být chytrá

Města se neustále zvětšují. Už dnes v nich žije více než polovina světové populace a v roce 2050 to podle předpovědi OSN bude už sedm z deseti lidí. Více obyvatel znamená hustší dopravu v ulicích, větší spotřebu energií i více odpadků. Aby se města dokázala s tímto náparem vyrovnat a nepřišla přitom o svou přitažlivost, musí projít zásadní proměnou. V ní sehraji hlavní roli moderní technologie a internet. Budovy, ulice, hromadnou dopravu a i takové drobnosti, jako odpadkové koše propojí chytrá síť.

Ve Smart City odpadkové koše samy oznámí, že už jsou plné, mobilní aplikace pomůže řidiči najít nejbližší volné parkovací místo a lampy se rozsvítí samy přesně v okamžiku, kdy to je třeba. Chytré město ovšem netvoří tyto jednotlivosti, ale právě celý propojený systém zdánlivě nevýznamných opatření, díky kterým se ve městě lépe žije. Velká část tohoto systému spočívá v energetice. Směr v oblasti Smart Cities udávají města jako Amsterdam, New York, Barcelona, Malmö nebo Vídeň.

Za jednu z „nejchytrějších“ měst světa je považovaná katalánská metropole Barcelona. Podél hlavních městských tříd rozmístila senzory a hluku a znečištění ovzduší, která neustále informují městské úředníky. Ti tak mohou hned pracovat na nezbytných opatřeních. Oblíbená je městská aplikace, která pomůže řidičům najít nejbližší parkovací místo, zarezervovat si ho a rovnou za něj zaplatit. Chytré jsou i některé městské lampy, které se rozsvítí, jen když v okolí zaznamenají pohyb. Místní lidé i návštěvníci mají k dispozici i 750 veřejných Wi-Fi spotů. Radnice jejich síť stále rozšiřuje.

Nizozemský Amsterdam se rozhodl založit platformu, která sdružuje nápady správních orgánů, podnikatelů, občanů a vědců na řešení problému ve městě. V Almere na okraji Amsterdamu například přišli na to, že když se smíchá posekaná tráva s bramborovým škrobem, vznikne odolný materiál pro výrobu venkovního nábytku. Nebyl by to Amsterdam, kdyby se zapomínalo na cyklisty. Cyklostezku v přístavu ozařují světla poháněná solární a větrnou energií. Rozsvítí se sama, když se blíží jezdec. Prostřednictvím mobilní aplikace si cyklisté mohou funkci světel upravit podle svého vkusu.

Ke konceptu chytrých měst se začínají hlásit i první česká města. „Povědomí o tom, co jsou to komplexní energetické služby a ‚chytrá‘ energetická řešení, postupně roste,“ uvedl Kamil Čermák, generální ředitel společnosti ČEZ ESCO, která se zaměřuje na realizaci chytrých energetických řešení. „Jednak je to dáno přirozeným zájmem o nové technologie a snahou uspořit za energie, jednak také tím, že sami vysvětlujeme zákazníkům, že energetika se mění - nabízí jim nové možnosti a my pro ně máme způsoby, jak je efektivně využít,“ dodal.

Špičkovým inovativním projektem i v evropském měřítku je Smart Region ve Vrchlabí. Město se spolu se Skupinou ČEZ zapojilo do největšího demonstračního projektu inteligentních sítí v Evropě Grid4EU. Centrální zásobování teplem ve městě a pro místní průmysl zajišťují kogenerační jednotky. Ty zároveň vyrábí i elektřinu, kterou dodávají do distribuční sítě.

V případě výpadků dodávek elektřiny například při kalamitách, se kterým musí krkonošské město počítat, mohou lokální zdroje elektřinou zásobovat jen město a zajistit tak napájení kritické

infrastruktury ve městě. Inteligentní čidla sledující situaci v síti pomohu rychleji odhalit příčinu výpadku a dále tak zvýšit spolehlivost dodávek elektřiny obyvatelům Vrchlabí. Zákazníci jistě ocení i to, že jejich účty za teplo dlouhodobě klesají.

© EPRAVO.CZ – Sběrka zákonů, judikatura, právo | www.epravo.cz

Další články:

- [Recenze publikace: Chalupa, R. Zákon směnečný a šekový – komentář směnečné části. Zákon o mezinárodním právu soukromém – komentář směnečné části. Praha: Leges, 2021, 646 s.](#)
- [Recenzia](#)
- [Budoucnost je v technologiích i udržitelnosti](#)
- [Anotáční recenze: Vyvlastnění a vyvlastňovací řízení](#)
- [Věznice jsou přeplněné a věznění příliš drahé. Knihou Tresty budoucnosti chce INFO.CZ otevřít diskuzi o změnách](#)
- [Recenze na knihu: Zdeňková, V., Seidlová, M., Čornejová, H., Peterová H.: Jak správně vytvářet a využívat FKSP: Jak postupovat při poskytování příspěvku na stravování.](#)
- [Recenze na knihu: Zuzana Strnadová: Co by měl vědět příjemce dotace. 1.vyd. Praha: GRADA Publishing, a.s., 2019, ISBN: 978-80-247-3076-9](#)
- [Ondřej Chmela: Zrušení poplatku za podnět k ÚOHS lze považovat za správné](#)
- [Anotáční recenze: Koudelka, Z., Průcha, P., Zwyrtek Hamplová, J.: Zákon o obcích \(obecní zřízení\) – Komentář. Praha: Leges, 2019, 480s](#)
- [Pražské finále osmého ročníku konferencí Soukromé právo](#)
- [Recenze: Jakub Tomšej a kolektiv – Zaměstnávání cizinců v České republice](#)