

10 miliónů úspor za rok: Projekt EPC v mladoboleslavské nemocnici překonává původní předpoklady

29.5.2025 - Jakub Slavík | Smartcityvpraxi

O projektu EPC v Oblastní nemocnici Mladá Boleslav jsme informovali naše čtenáře již v září 2022. Za rok 2024 přinesl tento projekt, realizovaný společností ENESA ze skupiny ČEZ ESCO, úspory v celkové výši přesahující 10 mil. Kč. Tím překonal garantovanou úsporu o téměř 3 mil. Kč.

Projekty EPC

Energetické služby se zárukou úspor (z angl. Energy Performance Contracting, zkráceně EPC) zahrnují návrh úsporných opatření, přípravu, realizaci a případně i zajištění financování projektu vedoucího k úsporám energie v budovách. Projekt EPC obvykle zahrnuje návrh energetického hospodářství, dodání a instalaci energetických zařízení, pravidelnou údržbu zařízení po dobu trvání projektu a v neposlední řadě měření a vyhodnocování dosažených úspor.

Veškerá rizika projektu nese poskytovatel a v případě, že úspor není dosaženo dle předem stanoveného modelu, hradí rozdíl. Nedílnou součástí EPC je proto důsledný energetický management.

Investice do projektu metodou EPC mají obvykle návratnost 6 až 10 let. Projekty EPC jsou vhodné všude tam, kde roční náklady na energie překračují 3 mil. Kč.

Nemocnice patří obvykle v sektoru služeb mezi největší spotřebitele elektřiny, plynu, tepla i vody. Jako takové jsou právě ony vhodné pro projekty EPC.

Důležitou podmínkou úspěchu EPC je nejen precizně připravený projekt, ale také součinnost uživatelů budov. Na jejich zodpovědném přístupu k využívání energie, který se mnohdy neobejde beze změn v zavedených návycích a stereotypch, totiž záleží, zda se plánovaná čísla dostanou skutečně do reality.

Úsporná opatření v mladoboleslavské nemocnici

Úsporná opatření, která jsou součástí projektu EPC v mladoboleslavské nemocnici, zahrnují uvnitř budov vzduchotechniku, výměnu 3 840 žárovek za LED osvětlení a instalaci perlátorů na úsporu vody.

Na střechách dvou pavilonů byla instalována solární elektrárna složená z více než 250 fotovoltaických panelů o úhrnném výkonu 114 kWp.

Významnou úsporu, ale také zlepšení vnitřních podmínek pro pacienty i zaměstnance, přinesl počítačem řízený systém individuální regulace teplot v jednotlivých místnostech, který je dozorován z nového centrálního dispečinku.

Výsledky za rok 2024

Roční úspora tepelné energie dosáhla v roce 2024 hodnoty 15 827 GJ, tedy bezmála 5,8 mil. Kč.

Úspory elektrické energie činily více než 1,1 milionu kWh (přes 4 mil. Kč) a efektivnější nakládání s vodou přineslo úsporu 3 639 m³ v hodnotě převyšující 300 tis. Kč. Tyto úspory umožňují nemocnici investovat do dalšího rozvoje, což je přínosem jak pro zaměstnance, tak pro pacienty

Podobné úspory předpokládá nemocnice i v roce 2025.

redakce Smartcityvpraxi.cz

Foto © ČEZ

Další informace zde

Přečtete si také:

Brno a další města jako nejlepší místa pro podnikání: První výsledky výzkumu Město pro byznys zveřejněny

10.4.2025 Brno je nejlepším městem z hlediska podnikatelského potenciálu v celém Jihomoravském kraji. V dalších čtyřech krajích, jejichž výsledky byly dosud publikovány, získaly „zlatou“ nejen krajská města. To jsou letošní krajské výsledky srovnávacího výzkumu Město pro byznys.

Celý článek zde

2.1.2025 Na reportáž v posledním týdnu roku 2024 jsme se tentokrát vypravili do Vídně, podívat se, jak téměř deset let po založení funguje chytrá městská čtvrť Aspern Seestadt, a dále pak na „pantografové“ elektrobusy Rampini i na vídeňskou vlakotramvaj Badner Bahn. Rozhodně bylo co sledovat.

Celý článek zde Brno - přátelské město plné inovací: nový přírůstek naší Edice smart city

20.12.2024 Před Vánoci 2024 se naše Edice smart city, kterou v říjnu 2024 otevřela naše publikace Elektromobilita v praxi, dále rozrostla. Tentokrát je to knížka věnovaná smart city Brno, která vychází (zatím pouze elektronicky) pod názvem Brno - přátelské město plné inovací. Tuto publikaci zpracoval na objednávku Magistrátu města Brna náš osvědčený autorský tým ve složení: Jakub Slavík, Pavla Slavíková, Kateřina Totová. Jak název napovídá, podívali jsme se na Brno z pohledu inovativních řešení a inovativních přístupů, díky nimž je Brno městem příjemným k životu a prosperujícím. Čtenář se zde například doví, jak podpora moderních digitálních technologií pomohla Brnu zvládnout nesnáze hospodářské transformace v 90. letech. Brno je dnes městem elektronové mikroskopie a vesmírných technologií i městem chytré dopravy a energetiky.

Celý článek zde

19.12.2024 Rozlehlé rovné střechy nákupních center a jejich spotřeba energie jsou ideálním místem k využití fotovoltaických zdrojů. Nejinak je tomu i v případě pražského obchodního centra Metropole Zličín, kde společnost ČEZ ESCO dokončila v polovině prosince 2024 instalaci nové fotovoltaické elektrárny.

Celý článek zde Cyklus odborných konferencí „Chytrá elektrická doprava v praxi“ na veletrhu AMPER, Smart city v praxi na URBISu a „Moderní technologie pro elektrickou dopravu“ na veletrhu eSALON

Naše konzultační firma, která je zaměřena na odbornou podporu chytrých technologií v dopravě a energetice a inteligentních měst, organizuje již jedenáctým rokem konference o chytré

elektromobilitě a chytrých řešeních pro města. Konference jsou určeny odborné veřejnosti z řad průmyslu a ostatních relevantních organizací, zástupcům dopravních podniků i soukromých dopravců, zástupcům municipalit či dalším zájemcům o tuto problematiku či školám. Pokud se budete chtít stát partnerem konference, neváhejte nás kontaktovat.

Bližší informace, pozvánky na tyto konference a zprávy z konferencí včetně prezentací naleznete v naší rubrice KONFERENCE zde

18.10.2024 V mediálním a politickém prostoru je dnes elektromobilita často podávána jako strašidlo obcházející Evropou, anebo jako dobro nařízené občanům z moci úřední. Obojí je samozřejmě mimo terč. Elektromobilita je tu s námi více než sto třicet let a kdekoli si našla své trvalé místo pod sluncem, bylo to vždy proto, že byla lepší, než konkurence. Je proto s ní třeba začínat od využívání výhod, ne od překonávání nevýhod. To je základní filosofie populárně naučné publikace Elektromobilita v praxi, v níž jsme autoři a také vydavatelé – je to vlajková loď naší Edice smart city. Jak se tedy zorientovat na poli elektromobility? Na tuto otázku Vám dá odpověď právě tato publikace.

Více informací a článek s odkazem na stažení publikace v elektronické verzi zde K jádru věci – náš manažerský a ekonomický blog

Oba naše portály Proelektrotechniky.cz a Smartcityvpraxi.cz jsou zaměřeny převážně na novinky a zajímavé informace ze světa moderních technologií, chytrých měst a obcí a souvisejících projektů. Naše odbornost je nicméně širší. Hlavní konzultant a majitel naší firmy Jakub Slavík je vzděláním a profesí ekonom a manažerský poradce i praktický učitel, kterému se běžné zážitky z konzultační práce přetvářejí do poučných příběhů ze života. Tyto příběhy a postřehy, svým obsahem převážně ekonomické a manažerské, tak trochu přesahují zaměření našich portálů. Mají tu ale své místo, protože jdou, jak řečeno v názvu této rubriky, k jádru věci.

Přečtete si zde:

22.4.2021 Základem úspěšného „chytrého“ města, obce či regionu je jeho strategie. Aby takováto strategie byla prakticky použitelným a stále „živým“ dokumentem, k tomu nabízí provozovatel tohoto portálu, naše konzultační firma Ing. Jakub Slavík, MBA - Consulting Services, městům, obcím a dalším zainteresovaným osobám své odborné služby. Opíráme se při nich o čtvrtstoletí praxe v manažerském poradenství, z toho téměř sedm let při rozvoji smart cities v ČR, v neposlední řadě jako spoluautoři aktualizované oficiální metodiky smart city nebo vítězné strategie smart city Blatná.

Celý článek zde

Ing. Jakub Slavík, MBA - Consulting Services je konzultační firma v oblasti inovativních technologií pro dopravu a smart city (včetně energetiky a vodíkových technologií), která rovněž provozuje informační portály www.smartcityvpraxi.cz a www.proelektrotechniky.cz a organizuje odborné akce. V rámci našich odborných služeb Vám nabízíme vypracování strategie smart city, spolupráci na vytváření strategických dokumentů, vytváření a realizace projektů pro smart city, další odborné konzultační služby (studie, průzkumy, analýzy), vytváření a realizace dalších projektů s inovativními technologiemi (automatická vozidla, vodíkové technologie, elektromobilita aj.), specializované vzdělávací akce „na klíč“, prezentační a autorské služby (prezentace na konferencích, portálech).
Celý článek zde

Smart city v praxi: první kniha českého autora o konceptu smart city a jeho zavádění v každodenním životě

Chytrým městem, obcí, či regionem, označovaným souhrnně pojmem „smart city“, rozumíme koncept strategického řízení, při němž jsou využívány moderní technologie z oblasti energetiky a služeb,

mobility a informatiky pro ovlivňování kvality života ve městě, a následně k dosahování hospodářských a sociálních cílů. Nejde tedy o pouhé „digitální město“ nebo o nepromyšlené pořizování nákladných moderních technologií pro potřebu měst a regionů, jak je tento pojem někdy mylně interpretován. Zhruba stopadesátistránková barevná publikace Smart city v praxi s bohatým obrazovým doprovodem je přednostně určena jako praktická příručka těm, pro něž koncept smart city představuje každodenní práci řídicích pracovníků a specialistů při vytváření strategie chytrého města a při jejím naplňování pomocí projektů moderních technologií.

http://www.smartcityvpraxi.cz/zajimave_projekty_615_EPC_nemocnice_Mlada_Boleslav.php