**Digitální a elektrická řešení mohou snížit uhlíkovou stopu v kancelářských budovách až o 70 %, ukazuje výzkum Schneider Electric**

**Praha**, **23. dubna 2024** – **Modernizace budov s využitím digitálních technologií je nejlepší cestou k dekarbonizaci, vychází to z aktuálního výzkumu společnosti** [**Schneider Electric**](https://www.se.com/cz/cs/)**. Studie ukazuje, že modernizace technologií v administrativních budovách může mít zásadní vliv na jejich energetickou náročnost a snížení emisí uhlíku.**

Budovy představují odhadem 37 % celosvětových emisí uhlíku. Je pravděpodobné, že nejméně polovina dnes stojících budov bude v provozu ještě v roce 2050, a proto čím dál naléhavěji bude třeba snížit provozní emise a zvýšit energetickou účinnost, a to díky zavádění zelených technologií.

[Výsledky výzkumu](https://www.se.com/us/en/download/document/WP_Decorbanize-the-office/) potvrzují, že nasazení digitálních řešení Schneider Electric pro správu budov a napájení ve stávajících kancelářských budovách může snížit provozní emise oxidu uhličitého až o 42 %, a to s dobou návratnosti kratší než tři roky. Plně elektrické a digitální budovy mohou dosáhnout dalšího 28% snížení provozních emisí uhlíku, pokud nahradí technologie vytápění na fosilní paliva elektrickými alternativami a nainstalují síť microgrid s místními obnovitelnými zdroji energie. V kombinaci s předchozími opatřeními to může vést k celkovému snížení emisí až o 70 % v porovnání s běžnými budovami.

*„V České republice společnost Schneider Electric implementovala své technologie v řadě úspěšných udržitelných projektů. V brněnském objektu* [*Svatopetrská*](https://www.crestcom.cz/cz/tiskova-zprava/?id=2904) *našlo uplatnění řešení* [*EcoStruxure*](https://www.se.com/cz/cs/work/campaign/innovation/platform.jsp)*, jehož základem je více než 500 instalovaných senzorů. Ty vyhodnocují data týkající se energetické spotřeby budovy za účelem její optimalizace a dosažení úspor. Řešení EcoStruxure bylo instalováno i v* [*pobočce ČSOB*](https://www.crestcom.cz/cz/tiskova-zprava/?id=4552) *v Hradci Králové. Vedle něho zde vyniká také technologie pro zpětné užití dešťové vody – díky přirozeným zdrojům tepla a chladu je budova zcela samostatná ve vytápění i chlazení,“* uvedl Pavel Bezucký, generální ředitel Schneider Electric, a pokračoval: „*Náš písecký závod byl oceněn jako továrna s nulovou uhlíkovou stopou, a to mimo jiné také díky instalaci vlastního systému EcoStruxure, který digitalizuje provoz celé budovy a pomáhá spravovat její fungování i spotřebu energií v reálném čase.“*

Výzkum provedený ve spolupráci se společností [WSP](https://www.wsp.com/en-gl/), jednou z předních světových inženýrských poradenských firem, modeloval energetickou náročnost a emise uhlíku velké kancelářské budovy postavené na počátku roku 2000, a to v různých klimatických pásmech USA. Tato digitální řešení jsou však použitelná pro všechny typy modernizovaných budov a rovněž pro všechna klimatická pásma, a proto jsou nejúčinnější a univerzální strategií dekarbonizace budov.

*„Tento výzkum potvrzuje, že snížení emisí uhlíku až o 70 % je proveditelné. Předpoklad je, že již stojící budovy přeměníme na energeticky účinné, v maximální možné míře digitalizované, moderní udržitelné domy,“* doplňuje k výzkumu Pavel Bezucký.

Míra emisí CO2 z budov bude hrát čím dál důležitější roli také při atraktivitě nemovitostí. Pokud se nepodaří budovy dekarbonizovat, mohou se z nich za čas stát tzv. uvízlá aktiva, která ztrácejí hodnotu a nepřitahují investory, ani nájemce. Nedávný výzkum [Institutu pro globální udržitelnost Bostonské univerzity](https://www.bu.edu/igs/) a [Výzkumného ústavu pro udržitelnost společnosti Schneider Electric](https://www.se.com/ww/en/insights/sustainability/sustainability-research-institute/2030-scenario-paper.jsp) navíc odhaduje, že přechod na nízkouhlíkové budovy má značný potenciál pro nové pracovní příležitosti.

Společnost Schneider Electric je všeobecně uznávána jako společnost s pozitivním dopadem na životní prostředí a také jako hlavní hráč v oblasti dekarbonizace. Její produkty, software, udržitelná řešení a služby pomáhají zvyšovat provozní efektivitu, zamezit plýtvání energiemi a přispívají ke snížení uhlíkové stopy v budovách, továrnách, datových centrech, infrastruktuře i domácnostech. Výzkum a řešení společnosti Schneider Electric přinášejí rychlé a praktické postupy, které pomohou firmách zvládnout přechod na novou zelenou energetiku.

Více informací o výzkumu, jeho výsledcích a o postupu Schneider Electric pro dosažení nulové uhlíkové stopy budov najdete [zde](https://www.se.com/us/en/download/document/WP_Decorbanize-the-office/).

***O společnosti Schneider Electric***

*Vizí společnosti Schneider Electric je umožnit každému co nejlépe využívat energie a dostupné zdroje, proto přinášíme inovace a udržitelnost do všech oblastí života. Říkáme tomu Life Is On. Naším posláním je být vaším digitálním partnerem ve sférách udržitelnosti a energetické efektivnosti. Pomocí integrace procesů a energetických technologií podporujeme digitální transformaci od koncového bodu až po cloud, včetně produktů ovládacích prvků, softwarů a služeb. Naše řešení umožňují integrovaná řízení firem, domácností, budov, datových center, infrastruktury a průmyslu. Schneider Electric prosazuje otevřené standardy a partnerské ekosystémy, které jsou založené na sdíleném smysluplném účelu, podporujícím integraci a jejich hodnoty.*

[Schneider Electric CZ](https://www.se.com/cz/cs/)

**Sledujte nás na:** 