

TOP 10 přelomových šetrných staveb v ČR



Otevřená zahrada

Členové České rady pro šetrné budovy (CZGBC) v rámci zhodnocení uplynulé dekády svého působení vybrali hlasováním 10 přelomových budov v oboru. Mezi nimi se umístil pasivní dům sloužící jako vzdělávací a poradenské centrum Otevřená zahrada v Brně, který získal cenu časopisu Skypaper v rámci soutěže Český energetický a ekologický projekt (ČEEP).

"Otevřená zahrada nás okamžitě nadchla nejen svým designem a úspornými technologiemi, ale také cílem využití. Jsem rád, že od té doby vznikla řada dalších skvělých projektů šetrného stavebnictví, které je budoucností oboru," říká šéfredaktor časopisu Skypaper Petr Bayer, který je pravidelně členem odborné poroty soutěže ČEEP.

„Dnes je tematický záběr diskuse o šetrném stavebnictví mnohem širší, a kromě energetické náročnosti se řeší také soulad budov s veřejným prostorem, zabírání orné půdy a tím větší důraz na využití brownfieldů, ale také kvalita vnitřního prostředí nebo hospodaření s vodou a využití zelených střech a fasád. Podíl šetrných budov roste ve všech segmentech a u rodinných domů se v pasivním standardu staví 6 % novostaveb,“ uvádí CZGBC.

TOP českého šetrného stavebnictví

2009 - Národní technická knihovna

Budova NTK je řešena jako kompaktní celek s minimálním členěním. Architektonickým návrhem využívajícím principy zónování je vhodně oddělen prostor knihovny technickým podlažím od podzemních garáží.

2010 - Centrála ČSOB v Radlicích

První budova v ČR s certifikací LEED na úrovni Gold. Pro její provoz je využita řada šetrných technologií, jako je zavlažování střešní zahrady recyklovanou dešťovou vodou, automaticky řízené úsporné osvětlení a žaluzie nebo automatizovaná správa všech základních funkcí budovy. Ve své době byla tato budova ČSOB považována za nejzelenější budovu ve střední Evropě.

2011 - Otevřená zahrada

Pasivní dům slouží jako vzdělávací a poradenské centrum. K topení a chlazení využívá zemní vrty a tepelná čerpadla. Teplo a chlad jsou rozváděny aktivací betonového jádra. Na části budovy je zelená střecha, mírníci přehřívání. V areálu je zachycována a využívána dešťová voda pro závlahu rostlin, herní prvky v zahradě nebo splachování WC. Stavební materiál byl vybrán s ohledem na možnosti bezproblémové likvidace při ukončení životnosti budovy. Budova získala bronzový certifikát SBTool CZ.

2012 - Mosaic House

První hotel v ČR s certifikací BREEAM In-Use Excellent. Budova využívá 100 % energie z obnovitelných zdrojů a systém šedé vody s rekuperací tepla. Zavedla také další šetrná opatření jako například střešní solární panely, pokoje s automatickou klimatizací reagující na obsazenost místnosti, elektrické zastínění oken, trojskla, sprchy s technologií RainDance, nízkoprútokové toalety a energeticky efektivní osvětlení.

2012 - Main Point Karlin

Držitel ocenění Nejlepší administrativní budova světa v rámci MIPIM Awards 2012 a certifikace LEED Platinum za dosažení mimořádných výsledků v oblastech využívání energie, kvality vnitřního prostředí a inovací ve střední Evropě. Budova disponuje unikátním obvodovým pláštěm s vertikálními sklobetonovými pilastry fungujícími jako slunolam a chlazením vltavskou vodou a indukčními jednotkami. Díky tomu byly dosaženy výrazně lepší parametry komfortu a celkové kvality vnitřního prostředí.

2013 - Ecocity Malešice

Obytný soubor dvou domů byl důmyslně navržen jako energeticky pasivní. Mezi stěžejní prvky budovy patří optimalizace orientace domů a oken, tepelná izolace, dřevěná okna s izolačními trojskly a systémem řízeného větrání s rekuperací. Tím je zajištěn neustálý přísun čerstvého vzduchu a rovnoměrná tepelná pohoda. Díky využití nejmodernějších technologií je zajištěné zdravé vnitřní prostředí. V okolí objektu jsou nainstalovány speciální koše vsakující vodu do pozemku.

2014 - Sídlo ČVUT UCEEB

Celá budova Univerzitního centra energeticky efektivních budov (ČVUT UCEEB) se snaží ukázat nejnovější trendy a dostupné technologie v oblasti energetických úspor ve stavebnictví v praxi. Budova je navržena v nízkoenergetickém standardu s využitím obnovitelných přírodních, převážně dřevěných materiálů, a řadou šetrných řešení, včetně zelené střechy. Celý objekt je využíván pro experimentální účely, což maximálně podporuje testování v reálném měřítku.

2015 - LIKO-Noe

Projekt je ukázkou kancelářské budovy budoucnosti. Propojuje interiér s exteriérem a moderní materiály s přírodou. Budova využívá energie z čistě přírodních zdrojů, čímž se stává energeticky soběstačnou. Po vizuální stránce zaujme svou zelenou mokřadní fasádou. Mezi šetrné parametry budovy patří střešní kořenová čistička, tepelné čerpadlo země-voda, solární kolektor, rovnotlaké větrání s rekuperací tepla a přírodní jezírko na zadržování vyčištěné a odpadní vody.

2016 - Amazon Dobrovíz

Amazon obdržel certifikaci BREEAM Excellent se skóre 76,8 %, čímž dosáhl celosvětově nejlepšího výsledku ze všech průmyslových budov. V hale je instalována rekuperace odpadního tepla, LED osvětlení se senzory, inteligentní systém řízení budov (BMS) nebo plynové topení s nízkými emisemi NOx. Budova byla postavena z materiálů s nízkým obsahem těžkých organických látek s důrazem na recyklaci stavebního odpadu. Pro zachování charakteru okolní krajiny byly v okolí vysázeny stromy a další zeleň.

2017 - AFI Karlín

AFI Karlín je unikátní především zelenou fasádou, která je největší v celé střední Evropě. Vegetace kromě estetické funkce snižuje prašnost a reguluje vlhkost vzduchu i teplotu fasády. Na celkové ploše 1 400 m² roste zhruba 60 000 rostlin. Každá kancelář má možnost regulovat teplotu, což zaručuje maximální komfort a kontrolu nad spotřebovanou energií. Budova získala certifikaci BREEAM Excellent.

2018 - Fakultní nemocnice Olomouc

První energeticky pasivní budova pro zdravotnictví v ČR. Budova je šetná nejen energeticky, ale i ve vztahu ke svým uživatelům – ergonomické rozložení provozů a spojovací tunely šetří zdravotníkům čas a energii. Mimo to je budova vybavena kontrastním LED osvětlením a chlazenými stropy, čímž posouvá soudobý standard zdravotnických zařízení směrem k vyšší kvalitě a šetrnosti.

2019 – Visionary

Držitel certifikace LEED Platinum a první držitel certifikace zdravého vnitřního prostředí WELL v ČR. Unikátní budova poskytuje svým nájemcům kombinaci zdravého a flexibilního pracovního prostředí, originální design, střešní běžeckou dráhu nebo sdílené elektrické auto. Visionary nabízí širokou škálu služeb i celé místní komunitě. Na veřejně přístupné zahradě vzniklo multifunkční hřiště a open air kino, k dispozici je také restaurace s kavárnou.

Více informací najdete na www.czgbc.org



O české radě pro šetrné budovy

Česká rada pro šetrné budovy (CZGBC) spojuje společnosti a organizace z celého hodnotového řetězce oboru šetrného stavebnictví: od projektantů, architektů přes dodavatele materiálů a technologií až po stavební firmy a developery. Misí Rady je podněcování tuzemského trhu k přeměně způsobů, jakými se navrhují, staví, rekonstruují a provozují budovy a urbanistické celky. Cílem je vytvořit zdravé, prosperující, ekologické a společensky ohleduplné prostředí s vyšší kvalitou života. CZGBC od svého vzniku v roce 2009 úzce spolupracuje s celosvětovou zaštiťující organizací – Světovou radou pro šetrné budovy (World Green Building Council), sdružující přes 90 zemí. CZGBC má v současné době bezmála 70 členů.

Autor: Petr Bayer

<https://skypaper.cz/novinky/top-10-prelomovych-setrnych-staveb-v-cr-zahrnuje-objekt-oceneny-casopise/>