

**TISKOVÁ ZPRÁVA**

**10. září 2018**

**První energeticky pasivní klinika na světě vyrostla v Olomouci: přelomový projekt plný inovativních řešení**

**V Česku vzniklo historicky první energeticky úsporné zdravotnické zařízení na světě splňující nejpřísnější standardy pasivních domů. Stal se jím nedávno otevřený pavilon II. Interní kliniky gastroenterologie a geriatrie Fakultní nemocnice v Olomouci. Jako první nemocnice v tuzemsku navíc využívá i progresivní technologie chlazených stropů. Za unikátní architektonickou koncepcí stojí ateliér Adam Rujbr Architects, člen oborové organizace České rady pro šetrné budovy.**

*„Ačkoli u nás i ve světě vzniká poslední dobou čím dál více energeticky úsporných staveb, a to jak v soukromé, tak i veřejné sféře, v oblasti zdravotnictví se jedná o naprostou novinku. Se stavbou nemocnice v pasivním standardu sice jako první začali Němci ve Frankfurtu nad Mohanem, ale jako první byla letos dokončena právě klinika v Olomouci,“* uvádí Simona Kalvoda, výkonná ředitelka [České rady pro šetrné budovy](http://www.czgbc.org). Objekt olomoucké kliniky vyniká řadou inovativních technologických a konstrukčních řešení. Pomocí zelené retenční střechy efektivně hospodaří s dešťovou vodou, zužitkovává odpadní teplo, k prosvětlení interiéru využívá v maximální míře denní světlo a díky použitým materiálům umožňuje i variabilní změnu dispozic místností dle aktuálních požadavků. Navržený je jako budova s téměř nulovou spotřebou energie a šetří tak nemalé výdaje na provoz budovy. Pořizovací náklady na výstavbu byly tedy sice na počátku o něco málo vyšší než u klasické stavby, mnohonásobně se však vrátí během celého životního cyklu úsporného objektu. Oproti jiným tuzemským nemocnicím je totiž energetická náročnost kliniky v pasivním standardu 10x nižší.

Nový pavilon II. Interní kliniky gastroenterologie a geriatrie Fakultní nemocnice v Olomouci



**Světlo jako lék a inovace v chlazení**

Pětipodlažní budova s jedním podzemním podlažím je záměrně postavena na půdorysu ve tvaru písmene „U“. Tak je nejlépe možné dostat přirozené denní světlo do všech jejích částí, a to i na tradičně temnější místa, jako jsou schodiště či chodby. Architekti proto pečlivě vybírali i velikost oken a dalších prosklených ploch. Pro pacienty a personál je prosvětlený interiér mnohem příjemnější a lépe se v něm orientují. Regulovatelné LED osvětlení pak denní světlo vhodně doplňuje v závislosti na potřebné intenzitě. Optimální poměr prosklených a plných částí fasády byl klíčový i z hlediska zabránění přehřívání interiéru během léta. Podařilo se tak vytvořit šetrný objekt, který dokáže uložit a později využít přebytečnou energii a teplo. K vytápění a chlazení proto nový pavilon nepotřebuje téměř žádnou energii. Hodnota měrné potřeby tepla i chladu se tak ročně pohybuje do 15 kWh na m2. Ke snižování vysokých teplot v interiéru slouží také inovativní chlazené stropy. *„Jedná se o maximálně šetrný způsob chlazení, kdy nedochází k proudění vzduchu. Toto řešení minimalizuje náklady, navíc přináší mnohem větší uživatelský komfort, a to nejen pro alergiky či astmatiky. Vznikla tak stavba, která posouvá soudobý standard zdravotnických zařízení směrem k vyšší kvalitě a šetrnosti, což by se do budoucna mělo stát normou,“* podotýká Adam Rujbr, autor architektonického návrhu.



Nový pavilon II. Interní kliniky gastroenterologie a geriatrie Fakultní nemocnice v Olomouci

**Chytré konstrukční řešení – nadčasovost a flexibilita**

Klinika je inovativní i svým dispozičním řešením. Je totiž navržena a postavena v souladu s požadavky cirkulární ekonomiky tak, aby se jednotlivá patra dala v budoucnu přestavět dle aktuálních potřeb a nároků nemocnice. To je možné díky speciálním sádrokartonovým příčkám. Klíčovým požadavkem na stavbu pavilonu byla i rychlá dostupnost a snadný pohyb do dalších částí nemocničního komplexu. V areálu se tak nachází kryté spojovací mosty a oddělené trasy pro lékaře a pacienty. Objekt využívá i podzemní potrubní poštu, která urychluje a usnadňuje odesílání vzorků do laboratoří.



Interiér nového pavilonu II. Interní kliniky gastroenterologie a geriatrie Fakultní nemocnice v Olomouci

**Technologie BIM: součinnost klíčem k úspěšnému projektu**

Při návrhu a výstavbě kliniky projektanti a stavební firma využívali digitální inovativní technologii projektování BIM. *„BIM je progresivním nástrojem současného stavebnictví a významně celý proces od návrhu projektu přes jeho realizaci až po následný provoz usnadňuje, zpřehledňuje a pomáhá tak k optimalizaci budovy. Snižuje se díky tomu chybovost řešení, snadněji se provádějí úpravy a koordinují jednotlivé profese i postupy výstavby,“* shrnuje přínosy BIM Simona Kalvoda. Inovativní a komplexní přístup při navrhování budovy ocenili i zástupci nemocnice. Do procesu projektování, při němž je důležitá součinnost všech klíčových aktérů, se totiž zapojilo vedení i zdravotnický personál. Ten měl možnost do budoucí podoby projektu zasahovat a zúčastnil se také ukázky technologie chladících trámů ve Vídni. Nový pavilon II. interní kliniky gastroenterologie a geriatrie vyšel olomouckou nemocnici na necelých 398 milionů korun, přičemž bezmála třetinu výdajů pokryla dotace Ministerstva zdravotnictví. Státní podporu na realizace a rekonstrukce veřejných budov lze však čerpat i v rámci Operačního programu Životní prostředí, financovaného z evropských fondů, a to až do konce října 2019.

Časosběrné video z výstavby projektu k dispozici [zde](https://www.youtube.com/watch?v=dMUQRAVJY_I).

***Česká rada pro šetrné budovy (CZGBC)*** *spojuje společnosti a organizace napříč oborem šetrného stavebnictví: od projektantů, architektů přes dodavatele materiálů a technologií až po stavební firmy a developery. Její misí je podněcovat tuzemský trh k přeměně způsobů, jakými se navrhují, staví, rekonstruují a provozují budovy a urbanistické celky. Cílem je vytvořit zdravé, prosperující, ekologické a společensky ohleduplné prostředí, zvyšující kvalitu života. Rada má v současné době více než 70 členů.*

***Další informace:***

**Crest Communications**

Marcela Kukaňová, tel.: 731 613 618, [marcela.kukanova@crestcom.cz](mailto:marcela.kukanova@crestcom.cz)

Kateřina Lanková, tel.: 775 899 353, [katerina.lankova@crestcom.cz](mailto:katerina.lankova@crestcom.cz)

[**www.crestcom.cz**](http://www.crestcom.cz)**;** [**www.czgbc.org**](http://www.czgbc.org)

**www.zdravabudova.cz; www.zdravaskola.cz; www.setrnematerialy.cz; www.uspornabudova.cz**