*Zelená avantgarda? Energie, úspornost a architektura funkcionalismu*

 "*Doba se rozlomila. Za námi zůstává starý čas, odsouzený k zpráchnivění v knihovnách, a před námi jiskří nový den."* Slova, jimiž v roce 1920 Karel Teige[[1]](#footnote-2) ohlašoval v tisku ustanovení svazu Devětsil, symbolicky ohlašují optimismus, vitalitu a touhu po změně tehdy nastupující bouřlivé avantgardy. Vystavují světu její toužebné poselství jako revoluční prapor. Zároveň však ale tato slova nabízejí určitou paralelu k době naší. I dnes se doba láme a začínáme pociťovat zdánlivě stále obtížněji překlenutelnou propast mezi myšlením minulosti a přítomnosti. Na rozdíl od překrásného světa vědy, poezie a světel velkoměst, na jaký se těšil Karel Teige, však náš zítřejší nový den neslibuje jiskření. Namísto toho přináší zpochybnění dosavadních jistot, rostoucí pesimistické prognózy a neznámou, nepředvídatelnou budoucnost, která hrozí napadnout samotné základy naší průmyslové civilizace. Svět dneška je světem globálně vnímané ekologické krize.[[2]](#footnote-3)
 V odpovědi na to současná architektura zahrnula do těžiště svých zájmů témata environmentální zodpovědnosti a energetické hospodárnosti. Ve Spojených státech dnes například převážná část větších architektonických kanceláří zaměstnává energetické specialisty a i mezi klienty roste zájem o certifikace energetické úspornosti.[[3]](#footnote-4) V Evropě jsou požadavky na snižování energetické náročnosti ve stavitelství součástí celounijní legislativy od r. 2002[[4]](#footnote-5) a dochází k jejich postupnému zpřísňování, naposledy v r. 2018.[[5]](#footnote-6) V ČR za účelem výzkumu a veřejné osvěty nízkoenergetického stavitelství vznikly specializované organizace, např. Centrum pasivního domu. K tématu byla také v posledních letech sepsána řada titulů domácí literatury.[[6]](#footnote-7)

 Téma úspory energie se zároveň nevyhnutelně objevuje jako praktický problém při obnově modernistického stavebního fondu, a poskytuje tak z tohoto hlediska jejich nepřímé hodnocení. Konfrontace s dnešními očekáváními a požadavky na energetickou náročnost ovšem pro architekturu funkcionalismu není příliš lichotivá. Tenké zdi, minimální či chybějící izolace, tepelné mosty, nevhodné materiály a nenasytná spotřeba provozní energie jsou častými problémy, na něž jsou dnešní uživatelé funkcionalistických staveb nuceni hledat praktické odpovědi.
 Podobné zkušenosti vyústily v řadu předsudků a přísných soudů, které operují s předpokládanou lehkovážností, naivitou a nezodpovědností avantgardy v tématu energie, proti nimž staví osvícený a poučený pohled dneška. Je samozřejmě neoddiskutovatelné, že postoje k tématu úspory energie se v uplynulých desetiletích výrazně posunuly směrem k větší vnímavosti a přísnosti kladených nároků. Avšak při pohledu vycházejícím z platného paradigmatu zpětně do doby, v níž srovnatelné myšlení neexistovalo, je snadné dopustit se anachronizace a hodnotit minulost měřítky, která do jejího kontextu nelze adekvátně přenést. Je naše přísné hodnocení energetického hlediska architektury funkcionalismu spravedlivé a odráží skutečně dostatečně pravdivě postoj, jaký k tématu zaujímala sama avantgarda? A je vnímaná energetická neudržitelnost funkcionalistických staveb jen důsledkem posunu myšlení současného světa, anebo šlo o problém, který byl v určité poloze vnímán i ve své době?
 Ústředním tématem práce je vztah československé avantgardní architektury k energii, její práce s otázkami úspornosti, komfortu vnitřního klimatu a s problémy provozních nároků staveb. Cílem práce je zkoumat, do jaké míry, jakými způsoby a v jakých souvislostech se tato témata v myšlení a práci avantgardy objevovala, a postavit dobové hledisko do srovnání s hodnocením současným. Chci prověřit, do jaké míry je současné přísné hodnocení adekvátní, a pokusit se rekonstruovat optiku, s níž se na téma úspornosti dívala tehdejší doba. Součástí tohoto záměru jsou otázky po tom, zda se některé z kritik, které dnes ve vztahu k energetické náročnosti funkcionalismu vznášíme, objevovaly již ve své době, a v širším kontextu pak také po tom, jaké požadavky a nároky dobové smýšlení o problému energetické úspornosti utvářely. Na jednu stranu se tím mohou některá vžitá hodnocení objevit v novém světle a na povrch mohou vystoupit ty stránky myšlení avantgardy, které dosud zůstávaly stranou pozornosti, a přispět tak k prohloubení poznání naší minulosti. Na druhou stranu pak konfrontace dnešního pohledu na problém úspornosti s tehdejším, který volil jiné přístupy a opíral se o jiná východiska, má potenciál být přínosným procesem, z nějž soudobá perspektiva může vyjít o některé podněty bohatší a poučenější. Podobným tématem se obsáhleji zabývá několik titulů zahraniční literatury,[[7]](#footnote-8) avšak v českém prostředí takto cílené pojednání prozatím nevzniklo.[[8]](#footnote-9)
 S ohledem na časové možnosti doktorského studia a široký záběr tématu bude dizertace sledovat problém především na tématu obytných staveb, kde jsou požadavky jak na ekonomii, tak na uživatelský komfort zpravidla nejvyšší, a otázka energetické úspornosti se zde tak projevuje s plnou silou. Bydlení zároveň představuje stavební druh, k němuž avantgarda upínala největší zájem. K zodpovězení položených otázek se práce pokusí v dobovém odborném tisku[[9]](#footnote-10) shromáždit a následně zhodnotit hlavní projevy tématu energetické úspornosti, a to ve třech základních rovinách - materiálové, sledující hmotné projevy jako skladby plášťů, izolace, vytápění atd.; prostorové, která se zaměřuje na to, jak se k tématu vztahovalo např. osazení staveb do terénu, geometrie atp., a uživatelské, jejímž cílem je zjistit, jaké nároky z tohoto hlediska kladli doboví uživatelé a zda se již tehdy objevovaly situace, kdy funkcionalistické stavby nedokázaly těmto nárokům dostát.

1. U. S. Devětsil. *Pražské pondělí* II, 49, 6. 12. 1920, s. 2. Zde ve znění z: PECHAR, Josef a Petr URLICH. *Programy české architektury*. Praha: Odeon, 1981. s. 154 [↑](#footnote-ref-2)
2. V této souvislosti zavedl klimatolog Paul Crutzen v roce 2000 termín *Antropocén,* jímž chtěl vyjádřit dosud bezprecedentní míru vlivu člověka na stav planety. Viz BONNEUIL, C., & FRESSOZ, J.-B. *The shock of the Anthropocene: the earth, history, and us*. London, New York, Verso, 2016. O vnímání ekologické krize píší např. také SEPKOSKI, David. *Catastrophic thinking: Extinction and the value of diversity from Darwin to the Anthropocene*. University of Chicago Press, 2020. s. 301 nebo v ČR KOHÁK, Erazim. *Zelená svatozář: kapitoly z ekologické etiky*. 2. vyd. Praha: SLON, 2011, s. 18 [↑](#footnote-ref-3)
3. LORD, Barry. What does the culture of stewardship look like? In: SZEMAN, Imre & BOYER, Dominic. *Energy Humanities*, *An anthology.* Baltimore, Johns Hopkins University Press, 2017. (757-769), s. 764 [↑](#footnote-ref-4)
4. Viz Směrnice 2002/91/ES o energetické náročnosti budov. Dostupné z: https://www.mpo.cz/dokument38862.html [cit. 5.5.2021] [↑](#footnote-ref-5)
5. Viz Směrnice (EU) 2018/844. Dostupné z: https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2018/844/oj [cit. 5.5.2021] [↑](#footnote-ref-6)
6. Např. SMOLA, Josef. *Stavba a užívání nízkoenergetických domů*. Praha, Grada, 2011, TYWONIAK, Jan. *Nízkoenergetické domy: principy a příklady*. Praha, Grada, 2005, HUDEC, Mojmír. *Pasivní dům: Proč a jak stavět*. Praha, Grada, 2008, JIRÁNEK, Tomáš a VŠETEČKA, Petr. *Manuál energeticky úsporné architektury.* Praha, Státní fond ŽP ve spolupráci s ČKA, 2010.Na Slovensku pak např. PIFKO, Henrich. *Need - Navrhovanie energeticky efektívnych domov*. Eurostav, 2017. [↑](#footnote-ref-7)
7. Např. ANKER, Peder. *From Bauhaus to ecohouse: A history of ecological design.* Baton Rouge, Louisiana State University Press, 2010., BARBER, Daniel A. *Modern architecture and climate: Design before air conditioning.* Princeton, Princeton University Press, 2020., BONE, Kevin (ed.) *Lessons from Modernism: Environmental Design Strategies in Architecture, 1925 - 1970.* New York, Monacelli Press, 2014., nebo PORTEOUS, Colin.T*he New Eco-Architecture: Alternatives from the Modern Movement*. London & New York, Taylor & Francis, 2002. [↑](#footnote-ref-8)
8. Tématu se již dotkla WITZANYOVÁ-KROFTOVÁ, Klára. *Konstrukční a materiálová analýza funkcionalistických staveb a metodika jejich obnovy: zachování funkcionalistického stavebního fondu.* Praha, 2004. Disertační práce. ČVUT. Fakulta stavební, Katedra architektury. Ve své práci si však klade odlišné otázky a zabývá se především úpravami funkcionalistických staveb s ohledem na současné en. standardy. [↑](#footnote-ref-9)
9. Klíčovými prameny jsou periodika *Stavba, Stavitel, Architekt SIA* a pozdější *Architektura*. [↑](#footnote-ref-10)