

Na základě know-how získaného v rámci spolupráce CPD a aktuálního probíhajícího projektu ClimArchiNet si dovoluji nastínit svůj pohled a další směřování 7dmi tezí ČKA k Udržitelnosti:

Je potřeba v rámci další diskuse, ať už na poli PS Udržitelnost, nebo i v rámci projektu ClimArchiNet, hledat cestu k zakotvení vhodných (již vyvinutých) metodik a návrhových postupů pro architekty a projektanty. Cílem je doporučení vedoucí k závaznosti nepodkročitelných pravidel pro navrhování. Je třeba zvolit známé a ozkoušené postupy/metodiky, které podpoří požadavky na přísnější nároky na budovy z hlediska energetické náročnosti, stavebních materiálů a zdrojů energie (potřebných pro jejich provoz). V neposlední řadě je důležité i nalezení doporučení nástrojů/metodik pro veřejný prostor, okolní životní prostředí, tedy včetně šetrného přístupu k modro – zelené infrastruktuře.

Doporučuji směřovat naplňování cílů udržitelnosti v této posloupnosti dle důležitosti a vytvořených podmínek: 1. energetická náročnost budov a územních celků, 2. zdroje energie, 3. stavební materiály a jejich uhlíková stopa

V nadcházejícím roce (2022) nás dle implementace EPBD 3 čeká zvýšení nároků na energetickou náročnost budov a možnosti architekta těchto požadavků dosáhnout za ekonomicky a technicky proveditelných podmínek. Rád bych nabídl k další diskusi nástin směru uvažování o možných nástrojích vedoucí k naplnění tohoto cíle.

Tyto metodické nástroje, které bychom mohli architektům nabídnout jako vhodné, a které jim při tom, nebudou příliš svazovat ruce. Měly by být zvoleny nástroje, které povedou k návrhům budov, které budou udržitelné a které nebudou techniky a energetickými specialisty následně vylepšovány příliš nákladnými technologiemi, nebo zařízeními.

V rámci proběhlého kick-off workshopu ClimArchiNet zaznělo, že metodik je mnoho, ale nikdo se v nich nevyzná. Cestou by mělo být nalezení vhodného výběru a shody na doporučených metodikách vedoucích k smysluplným návrhům budov, které budou v souladu s platnou legislativou a obstojí v souvislosti s nároky na udržitelnost současnosti i budoucnosti.

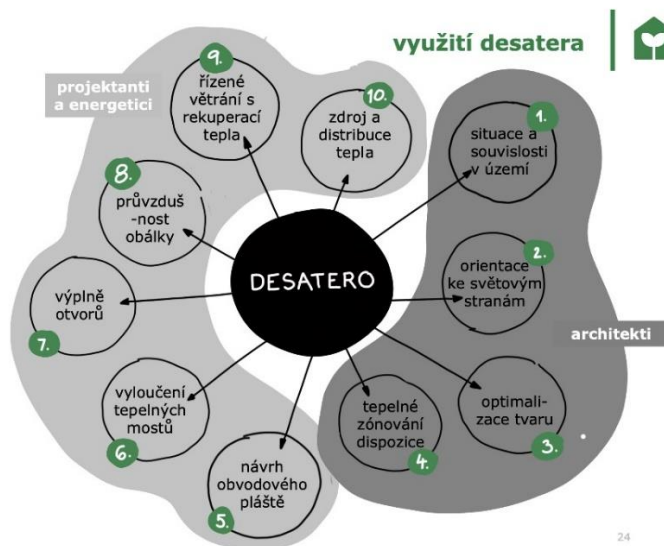
Jako nástin možného scénáře nabízím příklad z Velké Británie, kde k cestě k volbě vhodných metodik došla britská komora architektů k doporučení sady metodik PHI (PHPP), BREEM, Greenstar, a další. Přičemž tyto metodiky jsou více či méně specializované na jednotlivé aspekty, respektive určitý segment návrhu stavby, nebo města, a následnou optimalizaci návrhu technologií vedoucí ke správnému vybalancování ceny a úspornosti budovy s ohledem na její pořizovací a provozní náklady, náklady na její údržbu a životní cyklus.

Navrhoval bych zvolit obdobný postup jako v Británii. Jako jednu z hlavních metodik doporučil metodiku PHI. Jejím návrhovým nástrojem je PHPP. Metodika PHI je založena na 10ti hlavních tezích (desatero) vedoucí k nízké provozní potřebě energie, při tvorbě komfortního teplotního standardu v průběhu celého roku a zdravého vnitřního prostředí. V současnosti je potřeba splnit defacto jeden aspekt a to dostatečně zateplenou obálku budovy (návrh obvodového pláště).



23 zdroj CPD / nZEB.cz

Nástroj PHPP je poměrně komplexní nástroj. Dobrou zprávou pro architekty je, že nárok jeho aplikaci je důležitá především u správné realizace prvních čtyřech aspektů (4/10). Jejich správné vyřešení je ovšem zároveň klíčové, neboť jimi již předurčují, zda výsledná stavba má šanci být celkově energeticky úsporná bez nutnosti aplikace velkého množství nákladných technologií, resp. důsledné optimalizace zbývajících šesti bodů (6/10). Není udržitelné, aby stavbu do požadované energetické bilance dostávaly předražená technická řešení, která dohání nevhodně zvolená základní řešení návrhu stavby jako je umístění budovy, nevhodně zvolený tvar budovy respektive umístění na pozemek! Je pravdou, že ne vždy je možné první čtyři body aplikovat a je jasné, že bude potřeba zapracovat i na dalších bodech (6/10). Architekt by o nich už v první fázi projektu měl mít ponětí a měl by počítat s nutností jejich dořešení.



24 zdroj CPD / nZEB.cz

Ing. arch. Josef Tlustý

5.3.2021

Zdroje: CPD, PHI, nZEB.cz, tzb-info.cz