

ČVUT UCEEB pomáhá městům s inovacemi v mnoha směrech

Co má společného (ne)obyčejný chodník, záchrana curlingu na Olympiádě a kvalitnější péče o seniory? Hned v prvním díle zbrusu nového podcastu Zdravých měst „Host do ucha“ boříme mýty o tom, co to vlastně znamená tzv. Smart City. Není to o předražených hračkách pro ajťáky. Je to o inovativních řešeních, která reálně šetří obcím peníze, zlepšují prostředí a lidem zkvalitní život. Do prvního dílu jsme si pozvali Michala Kuzmiče ze špičkového univerzitního centra UCEEB ČVUT.

UCEEB a Smart Cities

Udržitelnost, energetická bezpečnost, kvalita veřejných staveb nebo chytré využívání dat. To nejsou abstraktní pojmy z konferencí, ale každodenní výzvy, se kterými se starostové a starostky napříč Českou republikou potýkají. Odpovědi na ně přitom často nevznikají jen na radnicích nebo u projektantů, ale také ve výzkumných institucích. Jednou z nich je Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT (UCEEB) v Buštěhradě, které přenáší inovace pro města z laboratoří rovnou do praxe.

UCEEB vzniklo jako mezioborové pracoviště ČVUT mimo pražský kampus – v areálu bývalé Poldovky. Výzkumníci z technických, stavebních, architektonických, energetických i humanitních oborů zde pracují společně na jednom místě. Právě toto propojení je klíčové: budovy a infrastruktura nejsou vnímány jen jako soustava technologií, ale jako funkční celek, který má sloužit lidem dnes i za dvacet let.

Pojem „Smart City“ v Česku občas naráží na nepochopení. Často si pod ním představujeme jen drahé technologie, které obce reálně nepotřebují. Michal Kuzmič z UCEEB v prvním díle našeho nového podcastu Host do ucha ukazuje, že chytrá řešení začínají už u tak základních věcí, jako je plánování obyčejného chodníku nebo práce s denním světlem v budovách.

O čem mluvíme v podcastu

V podcastu jsme probrali řadu inspirací pro starosty v tématech, která aktuálně rezonují českými samosprávami:

- Budoucnost veřejných budov: Výškové dřevostavby nejsou utopií (v Česku už se staví!), ale vyžadují nový přístup – třeba monitoring vlhkosti pomocí zabudovaných senzorů.
- Energetika a bezpečnost: Komunitní energetika, sdílení i optimalizace vytápění pomocí chytrých baterií. Došlo i na varování: Jak moc je fotovoltaika zranitelná vůči kybernetickým útokům?
- Chytrá péče o seniory: Inovativní technologie, infračervené senzory a práce s daty mohou radikálně zlepšit kvalitu života v domech s pečovatelskou službou i prodloužit dobu, po kterou mohou senioři zůstat bezpečně doma.
- Jak nedělat chyby v investicích: Proč si najít čas na zastavení a analýzu, než obec nakoupí „zajíce v pytli“.

Kvalita veřejné výstavby jako klíčové téma

Zkušenosti UCEEB ukazují, že největší chyby ve veřejných investicích vznikají v raných fázích přípravy. Právě zde lze ovlivnit dlouhodobou kvalitu staveb, jejich provozní náklady i dopad na zdraví uživatelů.

„Nejčastější chybou při municipálních investicích je, že se na nové možnosti přijde moc pozdě. Obce si často ani neuvědomí, že si mohou inovativní řešení předem otestovat nebo se spojit s univerzitním výzkumem,“ upozorňuje v rozhovoru Michal Kuzmič a dodává, že laboratoře UCEEB v Buštěhradě jsou zástupcům měst a obcí otevřené i pro exkurze.

Nejdřív potřeba, potom technologie

UCEEB nepřistupuje k takzvaným chytrým řešením technokraticky. Smart City zde není cílem samo o sobě. Podstatné je nejprve pojmenovat skutečný problém obce – a teprve poté hledat technologické, procesní či architektonické řešení. I zdánlivě obyčejný chodník tak může být příkladem chytré infrastruktury: pokud je správně navržen, pracuje s vodou, poskytuje data a přispívá k odolnosti území.

Výzkum je v Buštěhradu důsledně aplikovaný. Každý projekt má ambici skončit v reálném provozu – ať už v jedné budově, celé čtvrti nebo městské infrastruktuře. I proto UCEEB dlouhodobě spolupracuje s obcemi a městy různých velikostí.

Od energetiky po sociální péči

Silným tématem posledních let je energetika. Města řeší nejen nové stavby a rekonstrukce, ale především provoz stávajících objektů. Fotovoltaika, bateriová úložiště, řízení spotřeby nebo sdílení energie jsou dnes běžnou součástí debat na radnicích.

Vedle energetické efektivity se výzkum zaměřuje také na bezpečnost a odolnost měst, kyberbezpečnost a práci s daty. Významnou oblastí je např. i sociální péče, kde technologie pomáhají zlepšovat kvalitu života seniorů a podporovat terénní i pobytové služby.

Inspirace, která je na dosah

UCEEB je otevřený spolupráci, konzultacím i exkurzím. Starostové zde mohou vidět technologie v praxi a získat inspiraci pro vlastní projekty. Výzkum se tak stává praktickým partnerem obcí, nikoli vzdálenou akademickou institucí.

Další setkání a spolupráce s městy?

S Michalem Kuzmičem a UCEEB se můžete potkat i naživo – chystá se společný vzdělávací kurz zaměřený na kvalitu výstavby. Kurz bude součástí celostátního „Smart Inspiratonu“ projektu CESMOD a spolu s podzimní Školou Zdravých měst se uskuteční v Telči v listopadu 2026.

Můžeme se pochlubit, že již v dubnu t.r. dojde k podpisu memoranda o spolupráci mezi NSZM ČR a ČVUT UCEEB.

Kde si podcast poslechnout?

První díl podcastu Host do ucha si můžete pustit na [YouTube kanálu NSZM](#) nebo v oblíbených podcastových aplikacích.

Kompletní sérii TV vysílání a podcastů Zdravých měst naleznete zde: <https://www.zdravamesta.cz/tv>

Série podcastů vzniká v produkci [Národní sítě Zdravých měst ČR](#) v rámci projektu [CESMOD](#), za podpory [Technologické agentury České republiky \(TA ČR\)](#).

[podcast1] Host do ucha .. s Michalem Kuzmičem z ČVUT UCEEB
Národní síť Zdravých měst ČR

HOST DO UCHA

PODCAST
ZDRAVÝCH MĚST

MICHAL KUZMIČ

Jsou česká města
skutečně SMART?

Sledovat na YouTube

Záznam TV Zdravá města

KAPITOLY (obsah pro snadnou navigaci):

- 00:00 Úvodní ukázka: Co je skutečná udržitelnost?
- 00:44 Přivítání v novém podcastu „Host do ucha“
- 02:02 Co je laboratoř UCEEB ČVUT a proč sídlí v Buštěhradu
- 03:55 Jak funguje propojení vědců, firem a univerzit (projekt CESMOD)
- 08:50 Co znamená pojem „Smart City“ běžným lidským jazykem?
- 11:52 Jak čeští senzoráři zachránili curling na Olympiádě
- 13:22 Průlom ve stavebnictví: Výškové dřevostavby a monitoring vlhkosti
- 16:20 Zelené stěny v metru a uhlíkově neutrální čtvrť v Hradci Králové
- 18:38 Energetika obcí: Sdílení, chytré baterie a efektivita provozu
- 20:43 Kyberbezpečnost solárů: Může vám hacker vypnout fotovoltaiku?
- 22:38 Nejčastější chyby obcí při investicích (A jak se jim vyhnout)
- 26:00 Jak začít s inovacemi? Krajská centra a inovační brokeři (JINAG)
- 30:10 Pozvánka na Podzimní školu Zdravých měst v Telči
- 32:45 Vliv světla v budovách na lidskou psychiku a kvalitu bydlení
- 34:55 Inovace v sociální péči: Smart technologie pro seniory
- 38:38 Exkurze pro starosty: Přijďte si inovace osahat do Buštěhradu
- 40:40 Závěr a poděkování partnerům (TA ČR)

KONTAKT pro média

Jitka Boušková
Národní síť Zdravých měst ČR

(+420) 606 755 373
bouskova@zdravamesta.cz
www.ZdravaMesta.cz
www.DobraPraxe.cz



- **Národní síť Zdravých měst ČR (NSZM)** - je odborně zaměřená asociace 150 měst, obcí a regionů. Aktivně pracuje v Česku více než 30 let. Přináší stovky příkladů dobré praxe, vzájemnou inspiraci a sdílení úspěšných řešení mezi svými členy. Propaguje inovativní radnice. Je platformou přátelské spolupráce profesionálů – politiků i zástupců úřadu. Poskytuje svým členům řadu služeb: od podpory pro zapojování veřejnosti, strategickou práci, hodnocení a měření kvality života a vzdělávání, až po propagaci jednotlivých témat rozvoje obcí a měst.

Více na <http://www.ZdravaMesta.cz> nebo na sociálních sítích

