



ČVUT

UCEEB

INOVACE V OBCÍCH

APLIKOVANÁ MEZIOBOROVÁ SPOLUPRÁCE

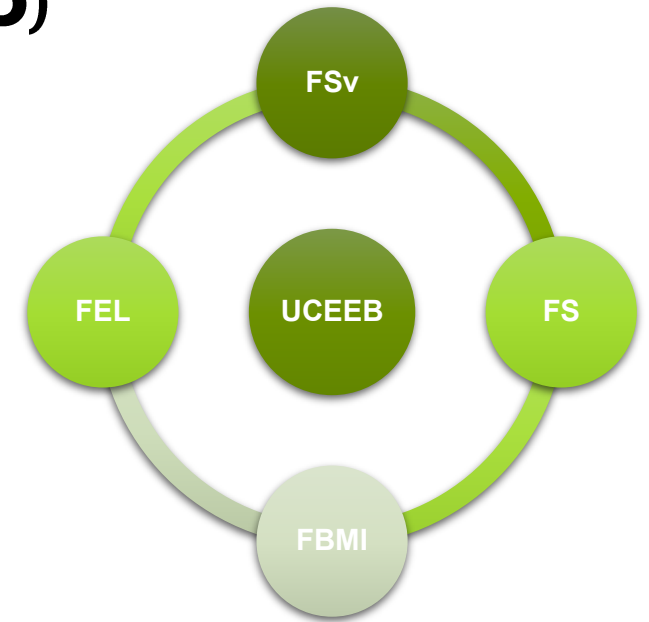


27. 3. 2024 KOSTELECKÁ LHOTA
MICHAL KUZMIČ, VEDOUCÍ OBCHODU A MEZIOBOROVÉ SPOLUPRÁCE



ČVUT UCEEB (TŘINECKÁ 1024 BUŠTĚHRAD)

- UCEEB vznikl díky spolupráci Fakulty stavební, strojní, elektrotechnické a biomedicínského inženýrství
- Budova otevřena od 2014
- Jsme mostem mezi průmyslem a univerzitou
- Zaměřujeme se na budovy a jejich nové technologie
- www.uceeb.cz
- VIDEO: <https://www.youtube.com/watch?v=fnhU0K4HYOo&t=118s>



NAŠE CÍLE

Přinášíme inovace z výzkumu do praxe

Vědomě se podílíme na formování podoby stavebnictví budoucnosti

Naším cílem jsou **budovy, čtvrti a města**

- ✓ šetrné k přírodě
- ✓ podporují trvale udržitelný rozvoj společnosti
- ✓ poskytují svým uživatelům zdravé a komfortní vnitřní prostředí

STATISTIKA



184

zaměstnanců



6

výzkumných
oddělení



21

laboratoří a
vědeckých týmů



164

zakázek



34

mil. Kč objem
smluvního výzkumu
(zakázek)

UCEEB INOVAČNÍ VOUCHERY

INOVAČNÍ PODPORA PRO VÁŠ PODNIK OD EXPERTŮ ČVUT UCEEB

POMÁME MALÝM A STŘEDNÍM PODNIKŮM VE STAVEBNICTVÍ
ZLEPŠIT PRODUKTY A SLUŽBY. VYUŽIJTE ODBORNÉ ZNALOSTI
A ŠPIČKOVÉ VÝZKUMNÉ VYBAVENÍ UCEEB K POSUNU VAŠICH
INOVAČÍ.

UCEEB Inovační vouchery vám ušetří až 75 % nákladů na výzkum a vývoj.
Váš projekt podpoříme od prvotního nápadu až po tržní uplatnění.

Výše podpory od 50 tis. Kč až do 1 mil. Kč. Podpořit lze podniky mimo území Prahy.



PRO KOHO JSOU SLUŽBY URČENY?

Naše zvýhodněné služby jsou ideální pro malé
a střední podniky ve stavebnictví:

- Výrobci stavebních systémů a produktů
- Výrobci senzorů a monitorovacích technologií
- Developeři a stavebníci
- Architekti, projektanti a statici
- Odborní konzultanti v oblasti stavebnictví
- Ověřovatelé technických vlastností stavebních výrobků, konstrukcí a staveb

JAKÉ SLUŽBY NABÍZÍME?

Využijte naši odbornou podporu zejména
v oblastech:

- Materiálové a konstrukční inovace
- Snižování uhlíkové stopy
- Environmentální dopady v celém životním cyklu
- Zlepšování uživatelského komfortu
- Digitalizace a automatizace ve stavebnictví
- Uvádění inovací na trh

KONTAKTNÍ OSOBA

MICHAL KUZMIČ, Vedoucí meziprojektové spolupráce

Telefon:
+420 773 070 447

E-mail:
uceeb.vouchery@cvut.cz

Více informací naleznete na:
www.uceeb.cz/cz/uceeb-inovacni-vouchery



JAK ZÍSKAT UCEEB INOVAČNÍ VOUCHER?



KONTAKTUJTE UCEEB A POPIŠTE SVŮJ INOVAČNÍ ZÁMĚR

Kontaktujte UCEEB a zašlete svojí poptávku. My se vám obratem ozvěme. **Aktuální seznam podporovaných služeb naleznete na webu.**

Podklady posílejte na adresu uceeb.vouchery@cvut.cz.

VYPLŇTE FORMÁLNÍ ŽÁDOST

Zkompletujte žádost, poskytněte podklady ke zhodnocení věcné a formální způsobilosti pro podporu. Budeme kontrolovat **Kritéria způsobilosti** (kritéria naleznete na našem webu) a další formalty. **Seznam potřebných podkladů vám zašleme.**

Kompletní žádost s potřebnými podklady pak **zašlete do datové schránky ČVUT (p83j9ee)** označenou heslem „UCEEB voucher“.



VYČKEJTE ROZHODNUTÍ O VÝBĚRU VAŠEHO PROJEKTU K PODPOŘE

Pokud nás nic nezabrzdí, nejpozději do 50 dnů od zaslání žádosti dostanete kladné rozhodnutí, a můžeme v souladu s nabídkou **uzavřít smlouvu o poskytování odborných služeb.**

ZÍSKEJTE ODBORNÉ SLUŽBY ZA ZVÝHODNĚNÝCH PODMÍNEK

V úzké spolupráci s našimi experty získáte výstupy, které potřebujete pro uvedení inovace na trh. **Zaplatíte pouze 25 % z celkové ceny služby.**

Po celou dobu jsme vám k dispozici, aby byl proces co nejhladší.



Projekt Služby výzkumné infrastruktury pro přechod malých a středních podniků na šetrné stavebnictví (CZ.01.01.01/04/23_030/0003524) je podpořen z Operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (OP TAK).

MICHAL KUZMIČ, Vedoucí meziprojektové spolupráce
Telefon: +420 773 070 447
E-mail: uceeb.vouchery@cvut.cz

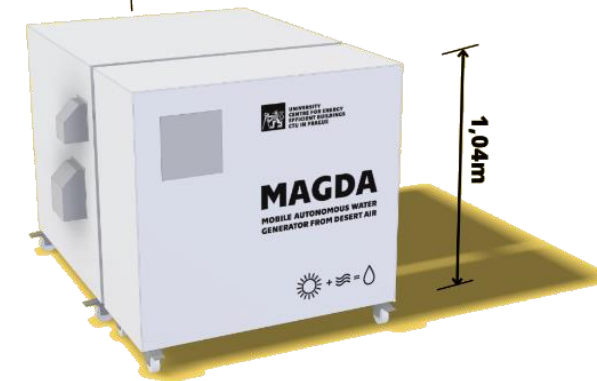
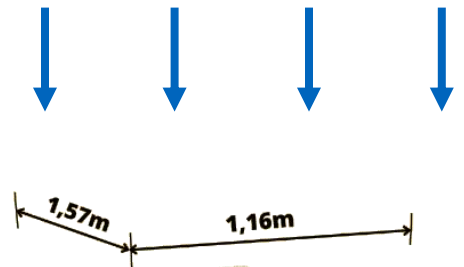
VÍCE O VOUCHERECH SE DOZVÍTE NA WEBU WWW.UCEEB.CZ V SEKCI NABÍDKA, UCEEB INOVAČNÍ VOUCHERY.





- TESTOVÁNO PRO RH 10-20%
- ~ 100 L/DEN
- PATENTOVÁNO V USA/IZRAELI/AUSTRÁLII...

<https://www.sawer.cz/>





ČVUT
UCEEB

ZAMĚŘENÍ SPOLUPRACÍ

district heating concept green roof solution
educational activities
documentation review circular construction
vision 2050 orc unit piloting sc monitoring
energy flexibility pilot complex renovation outdoor air quality
building energy concept
positive energy district biosolar roofs
public space visioning smart city analysis
environmental concept urban furniture bldg utilization concept
new european bauhaus iot platform for iaq
participatory planning



REGIONÁLNÍ SPOLUPRÁCE 2015-2022



Slaný



Kladno



Stehelčevy



Buštěhrad

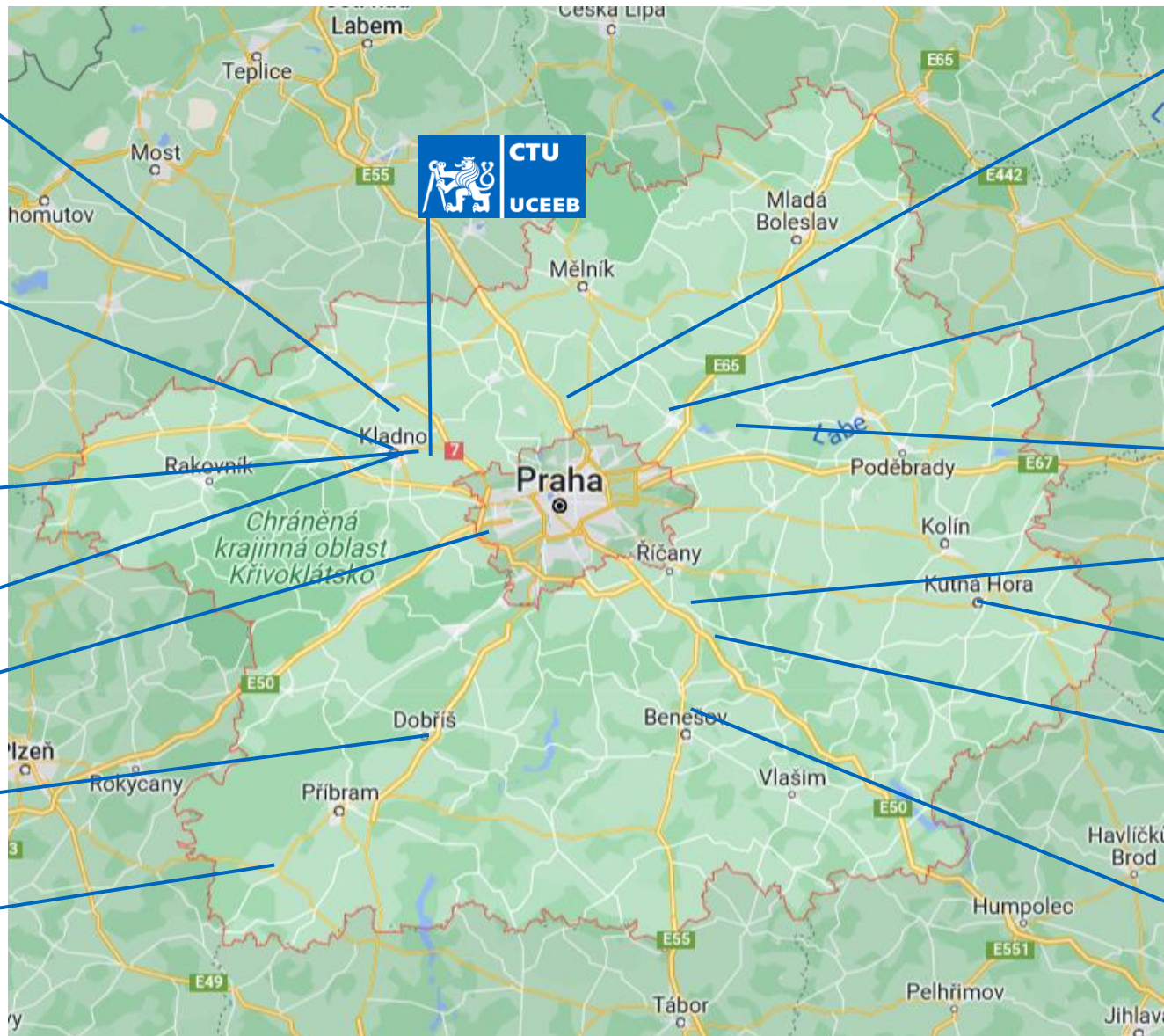


Jinočany

Dobříš



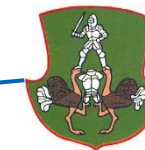
Rožmitál p. Tř.



Baš'



Podolanka



Mnichovice



Hrusice



Soběhrdy



OBEC KNĚŽICE
ENERGETICKY SOBĚSTAČNÁ OBEC

Kněžice



Čelákovice



Kutná Hora

METODICKÉ MATERIÁLY





DEJME STAVEBNÍM MATERIÁLŮM DRUHOU ŠANCI

Recyklujme stavby – váš online průvodce světem recyklace
budov a katalog výrobků s obsahem druhotných surovin

POSLAT VÝROBEK DO KATALOGU

Recyklujme stavby





VODA VE MĚSTĚ - modrá a zelená infrastruktura
Nástroj pro obce, který zjednoduší rozhodování při plánování a realizaci přírodě blízkých řešení zadržování dešťové vody v urbanizovaném území. Otevření mezioborové diskuse společenských a technických věd. Tvorba atraktivních veřejných zelených ploch s důrazem na zapojení občanů a uplatnění nových technologií a inovací.



Jak je opravena.



*PRINCEZNOSKOU
ŠATNU*



Tasád meni barvona

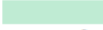
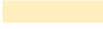
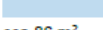


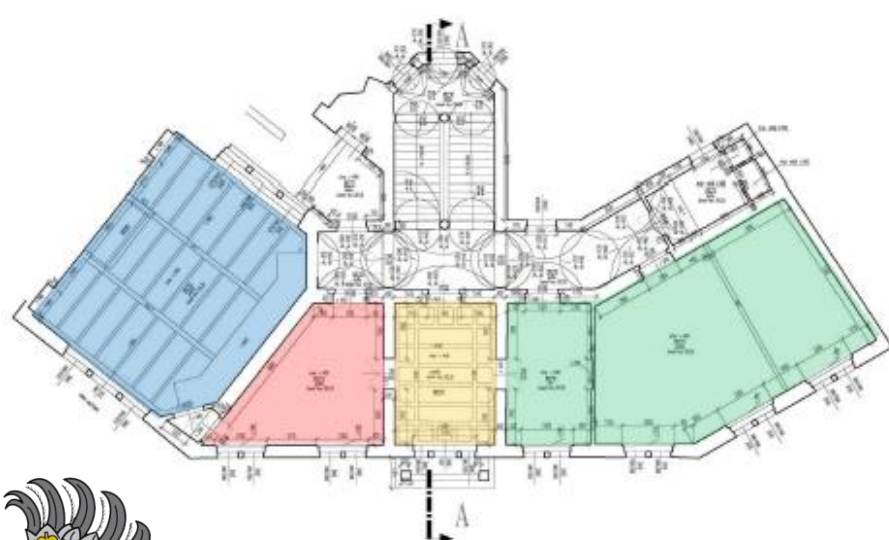
KDYŽ SE POTKÁ PSYCHOLOG, ARCHITEKT A ENERGETIK...



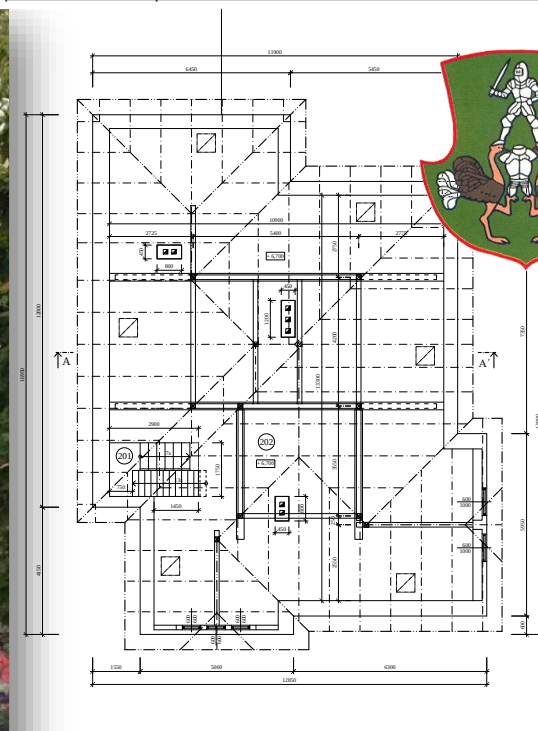
KDYŽ SE POTKÁ PSYCHOLOG, ARCHITEKT A ENERGETIK...

Tab. 7: Možné využití prostor 2.NP – typické podlaží.

Prostor (šrafa)	Možné využití
 cca 105 m ²	Prostory univerzální, vhodné pro množství funkcí. Vzhledem k oddělení pouze příčkami se jeví jako možné propojení celého prostoru v jeden velký (nutné posoudit stavebně-konstrukční stránku). Umožňuje pestrou paletu možného funkčního využití bez významných omezení. Vysoká světlá výška místností cca 4,4 m umožňuje i instalaci mezipater nebo „ochozů“.
 cca 34 m ²	Prostory s menšími nároky na podlahovou plochu. Vhodné pro prostory s odděleným provozem nebo požadavkem na klidné prostředí.
 cca 29 m ²	Pracovna okresního starosty (hejtmana) se zdobným interiérem s kulturně-historickou hodnotou. Vhodná pro oddělený provoz, který je třeba konzultovat s orgány památkové péče.
 cca 86 m ²	Zastupitelský sál – jde o chráněný prostor a jeho využití je třeba konzultovat s orgány památkové péče. Je možné uvažovat s funkcemi jako například: • Reprezentační a ceremoniální prostor • Přednáškový sál



Obr. 31: 2.NP – typické podlaží



KDYŽ SE POTKÁ PSYCHOLOG, ARCHITEKT A ENERGETIK...

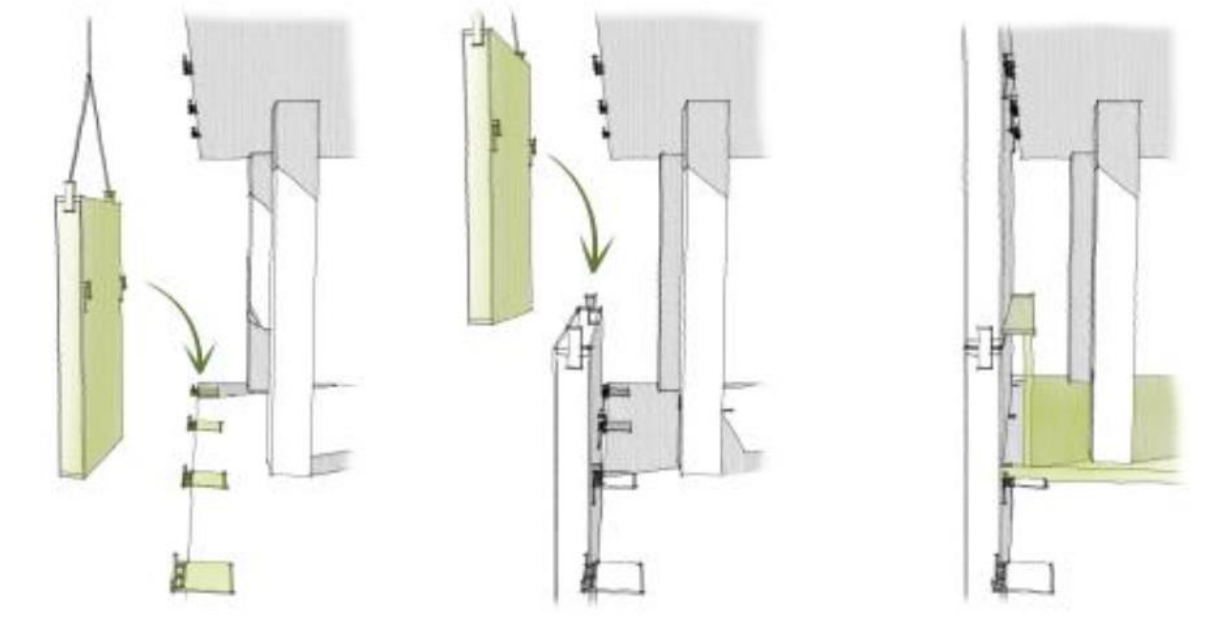


Inovace technologické a organizační V oblasti výstavby a energetiky

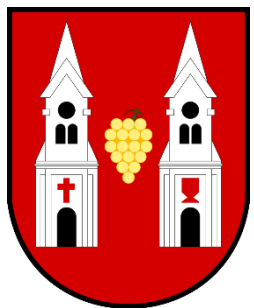




ENVILOP: DLOUHÁ CESTA Z LABORATOŘE DO PRAXE



ENVILOP: DLOUHÁ CESTA Z LABORATOŘE DO PRAXE



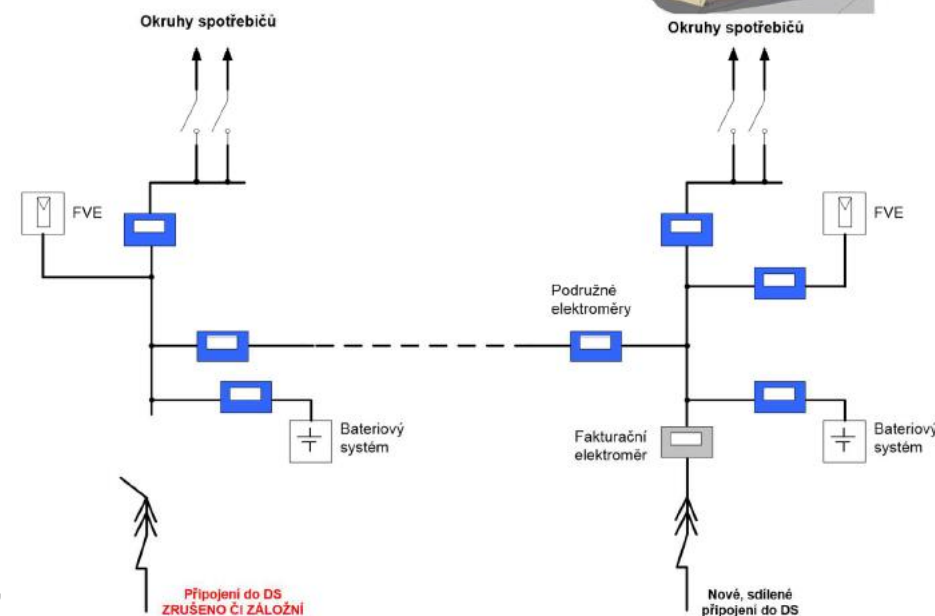
OD BUDOVY K OBECNÍ SÍTI (KOMUNITĚ)

(Stavebně-)energetický
koncept



Hasičská zbrojnice

- Úroveň budovy
 - Energetická efektivita obálky
 - Návrh zdrojů
 - Uživatelský profil objektu
 - Krátkodobý pohled
 - Pouze budovy obce
-
- Skupina budov/obec
 - Řeší provozní synergie
 - Přesah do obecní infrastruktury
 - Etapizovaný projekt
 - Může zahrnout soukromé objekty
 - Širší aspekty služeb (e-mobilita, flexibilita...)



Obr. 5.4: Konceptní schéma propojení budov mikrosítě

Obecní mikrogrid / komunita

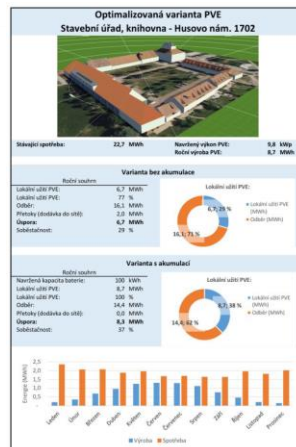


KONCEPCE ENERGETICKÉ KOMUNITY

Technicko-ekonomický návrh sdílení



UNIVERZITNÍ
CENTRUM
ENERGETICKY
EFEKTIVNÍCH BUDOV
ČVUT V PRAZE

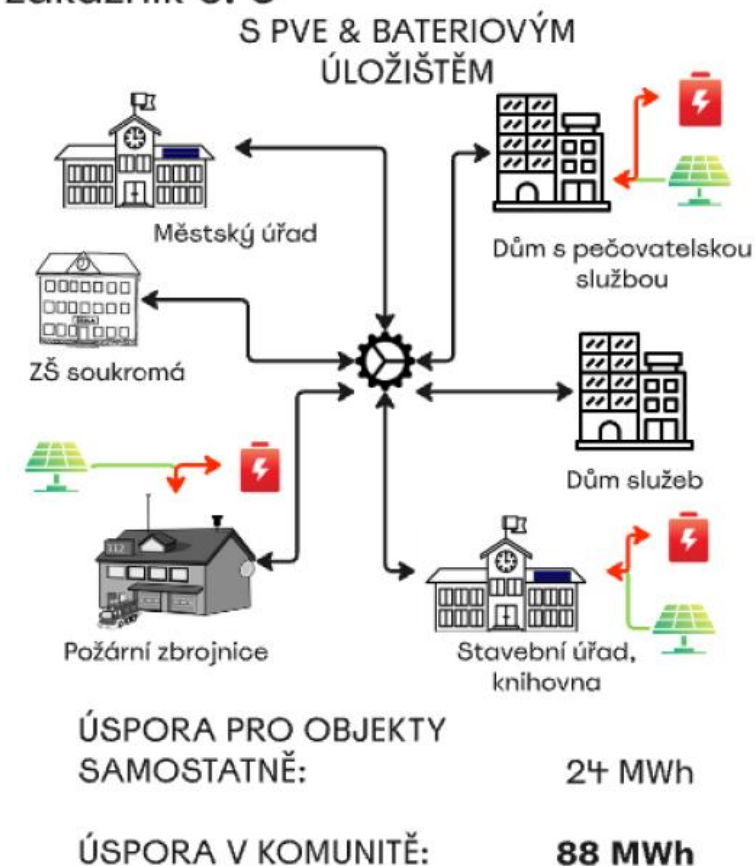
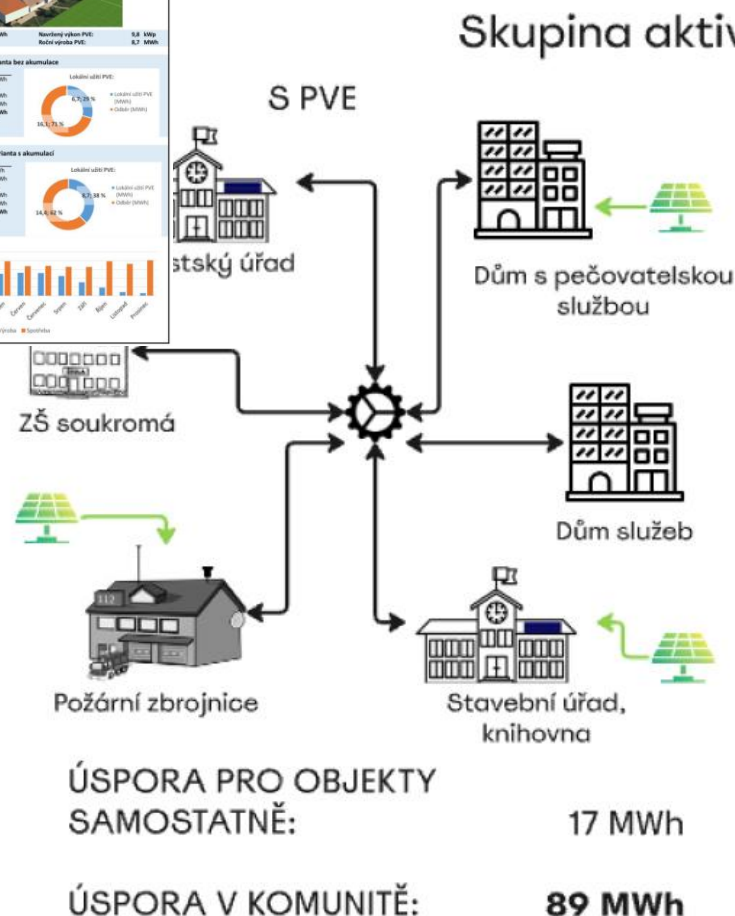


PŘÍLOHA 1:

KONCEPCE ENERGETICKÉ KOMUNITY MĚSTA HOSTIVICE

Ing. Petr Wolf, Ph.D. (petr.wolf@cvut.cz, tel. +420 607 818 391)
Ing. Lenka Karasová, Ph.D.
Ing. Pavel Živný
Ing. Jana Vanická Cívínová, MSc.

28. února 2025



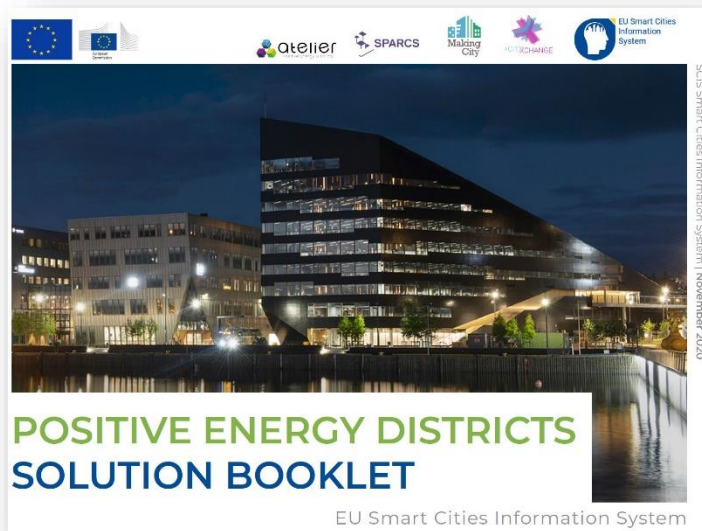
Zdroj: Petr Wolf, ČVUT UCEEB



MIKROELEKTRÁRNA MIKOLAJICE



Role UCEEB: Vývoj a pilotní provoz technologie



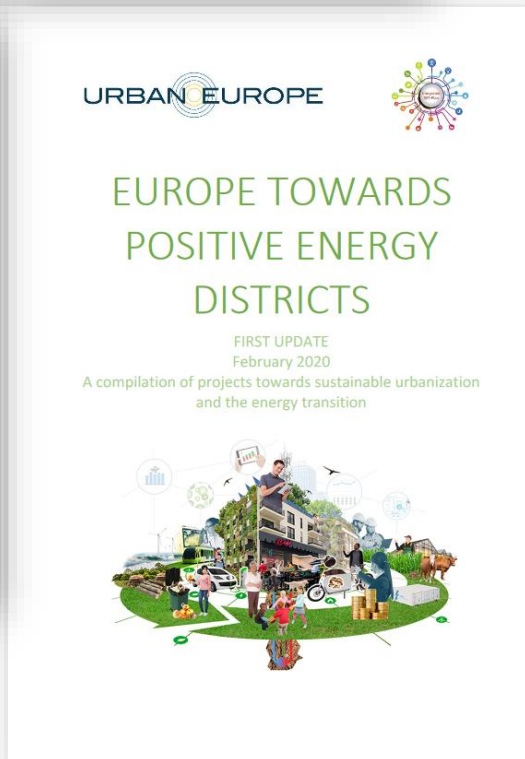
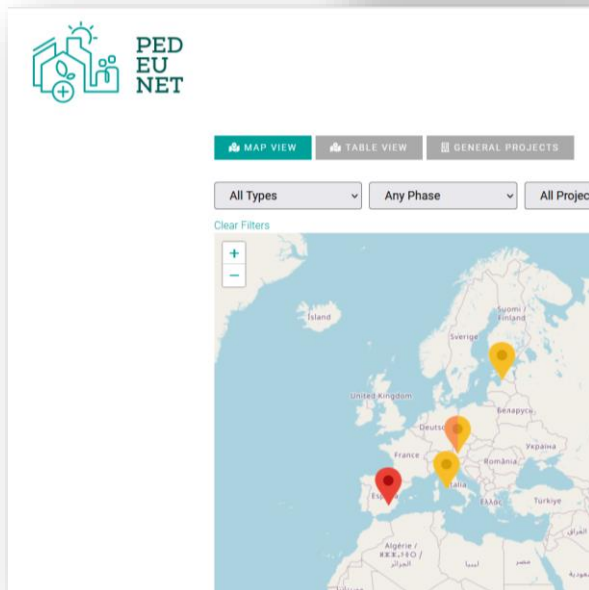
**VYROBIT -> LOKÁLNĚ SPOTŘEBOVAT ->
SDÍLET -> PRODAT**

ENERGETICKÉ KOMUNITY

ENERGETICKY PLUSOVÉ ČTVRTI (PED)

městská čtvrť, která prostřednictvím technologických a jiných inovací dosahuje energeticky aktivní bilance (tj. více energie vyrobí než spotřebuje) a současně nabízí vysoký standard kvality života

ENERGETICKÁ RESILIENCE



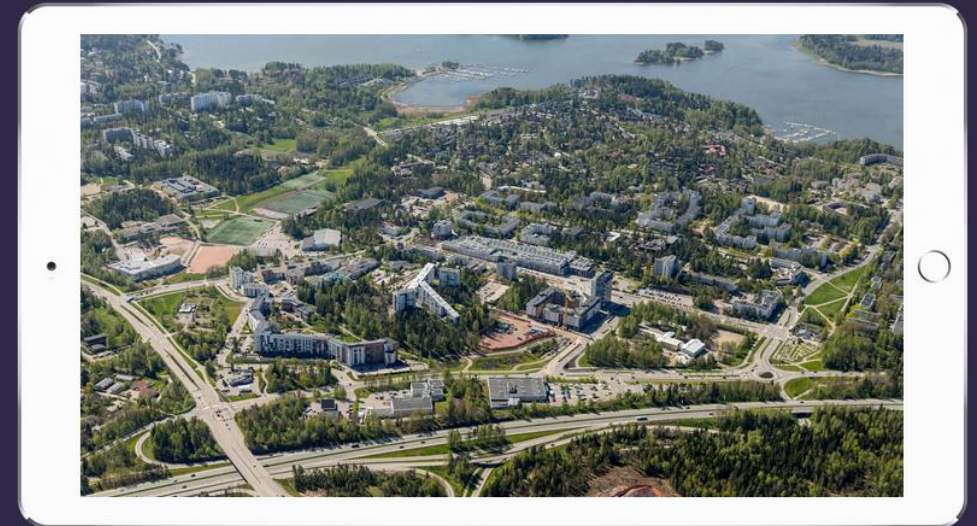


LESSON SERIES

PED Business Ecosystem and Stakeholder Engagement

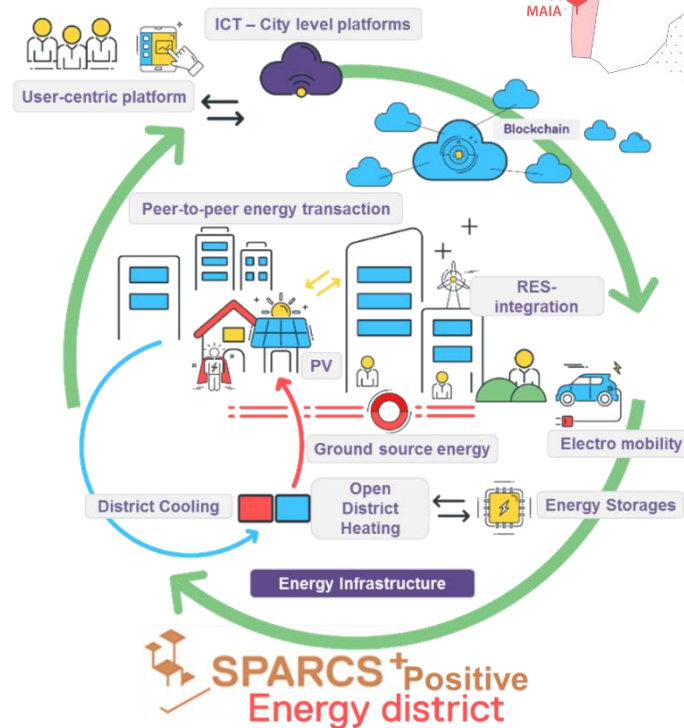
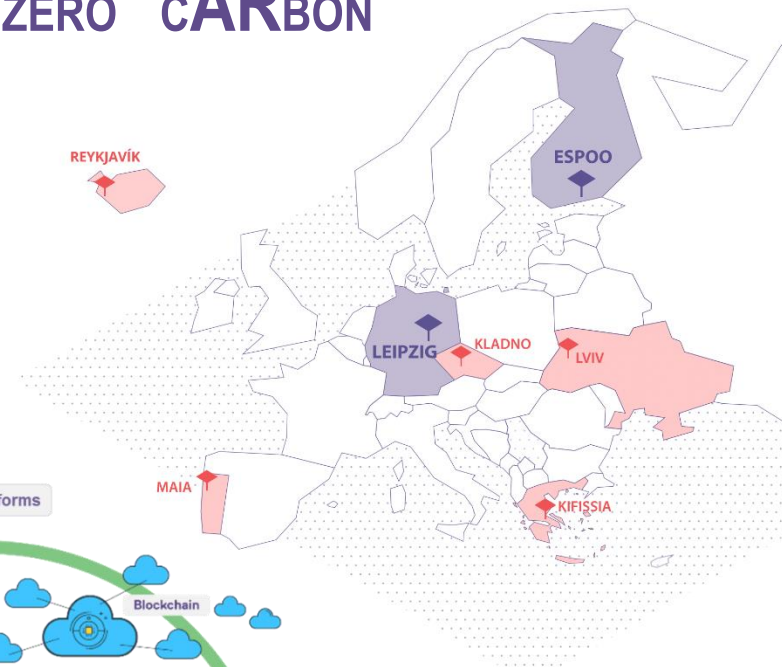
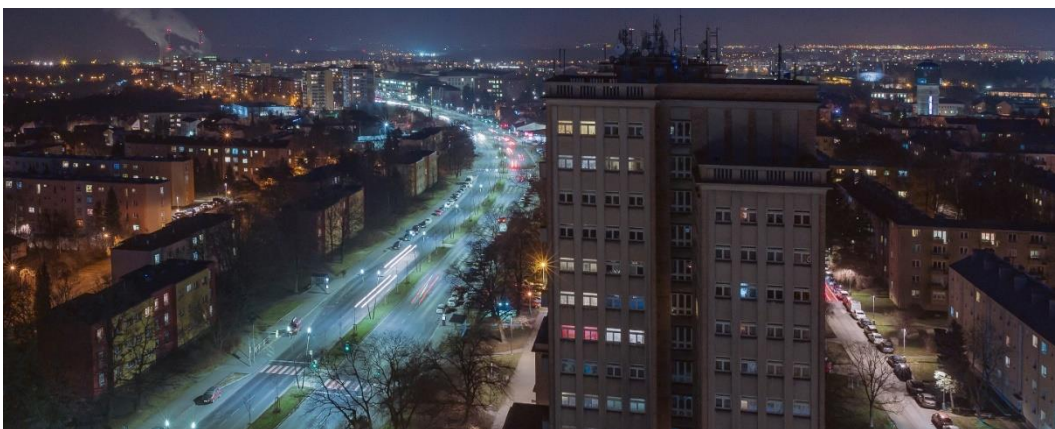
Learn more about PEDs with SPARCS in this course.

Register for free!



SUSTAINABLE ENERGY POSITIVE & ZERO cARBON COMMUNITIES

“validate innovative solutions for planning, deploying and rolling out integrated energy system as an efficient mean for the urban transition into a citizen centered zero carbon ecosystem enabling a high quality of life”



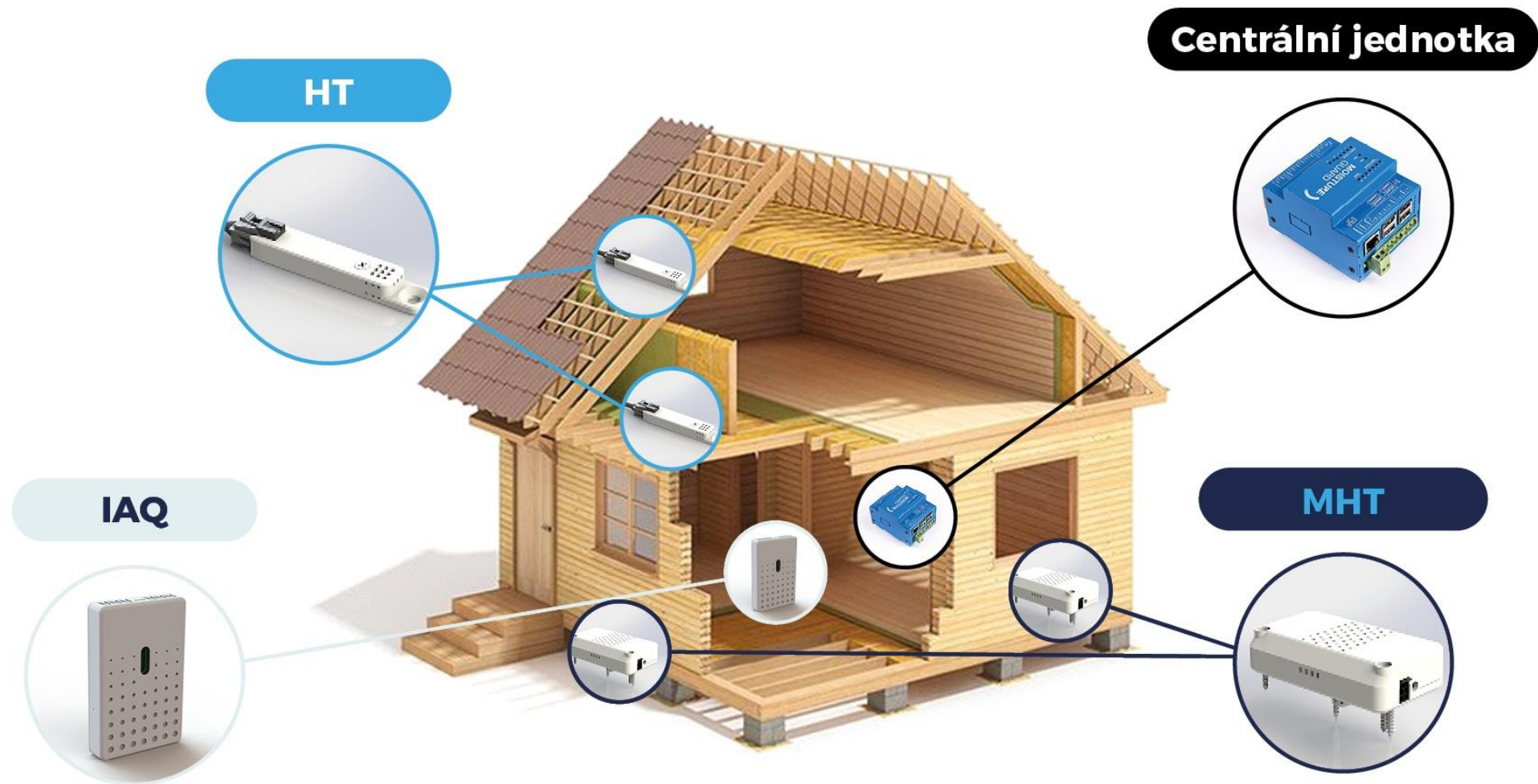
<https://www.sparcs.info/>

@SPARCSeu



LEVITEE: PŘÍBĚH BETONOVÉ LAVIČKY

Role UCEEB: Vývoj a demonstrace Praha 3 a Praha 4



MOISTURE GUARD



ČVUT
UCEEB



Navštivte nás na...

**ROCK
FOR
PEOPLE**

8-11/6/23

**HRADEC KRÁLOVÉ
PARK 360**

PŘIJEĎTE SE PODÍVAT!