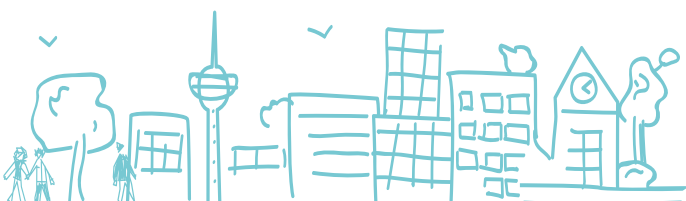




RUGGEDISED

**VYTVÁŘENÍ CHYTRÝCH, ODOLNÝCH MĚST
PRO VŠECHNY**





PROJEKT SMART CITY

Projekt RUGGEDISED testuje a zavádí chytrá řešení, od energií a dopravy až k digitálním technologiím, ve zkušebním prostředí tří velkých „VZOROVÝCH“ měst a razí tak cestu k chytřejší a udržitelnější Evropě.

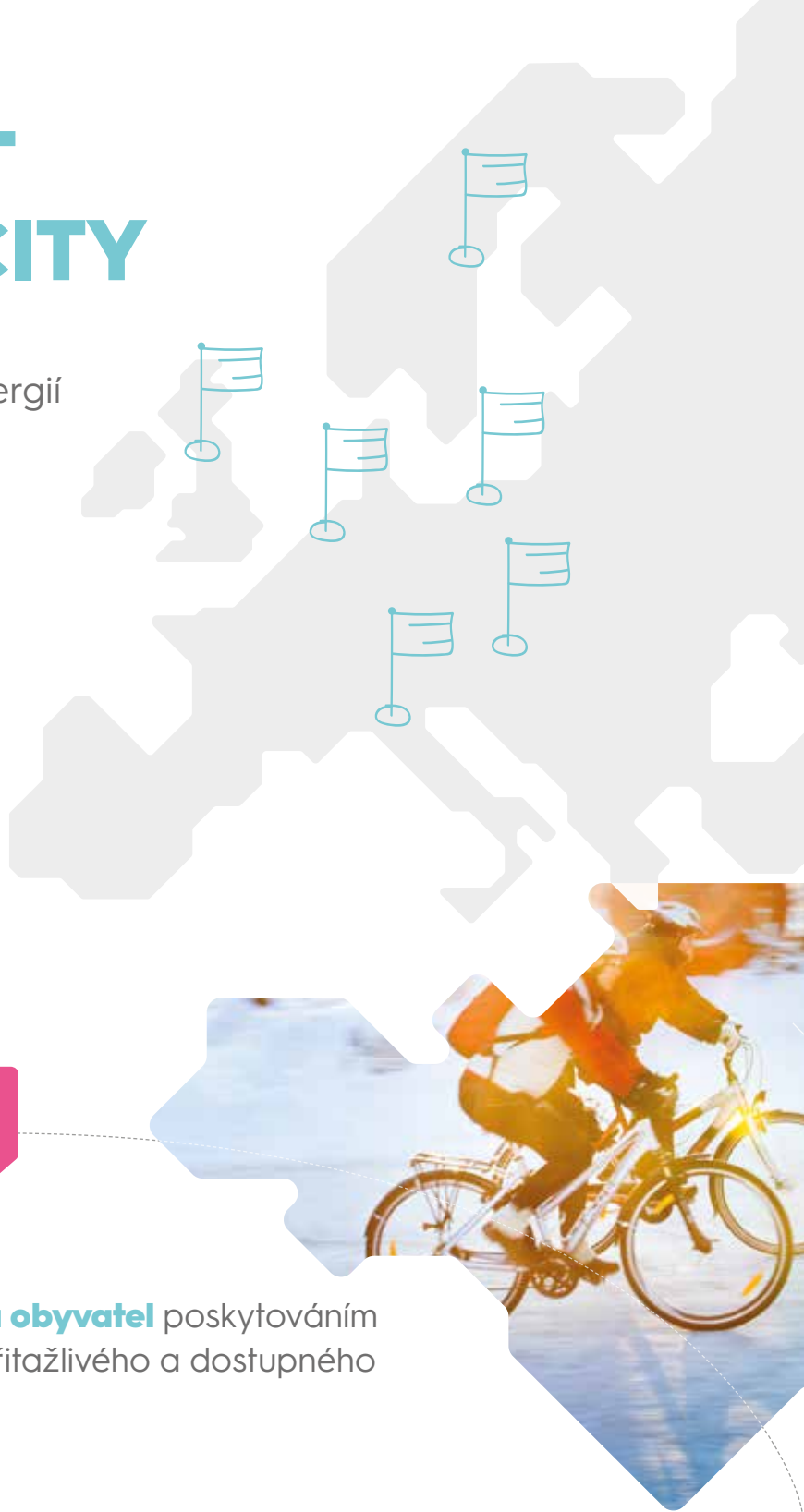
Ve spolupráci s firmami a výzkumnými centry chce těchto šest měst demonstrovat, jak lze propojením informačních technologií, e-mobility a energetických řešení stimulovat inovace, podpořit přenos chytrých řešení s vyšším energetickým a environmentálním standardem a snižovat tak spotřebu energií, hluku, emisí CO₂ a škodlivin. Tím vším pak společně vytvářet chytrá a odolná města pro všechny.

CÍLE PROJEKTU

1 Zlepšení kvality života obyvatel poskytováním čistého, bezpečného, přitažlivého a dostupného prostředí k životu.

2 Snižování vlivů činnosti člověka na životní prostředí výrazným snižováním emisí CO₂ a zvyšováním investic do obnovitelných zdrojů energií a jejich využíváním.

3 Tvorba stimulujícího prostředí pro udržitelný hospodářský rozvoj vytvářením dalších udržitelných pracovních míst a zapojováním komunit do rozvoje chytrých řešení.



32 CHYTRÝCH ŘEŠENÍ



CHYTRÁ TERMÁLNÍ SÍŤ

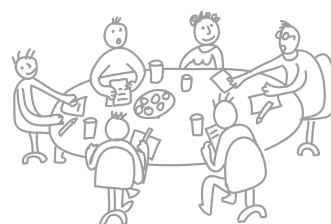
Intelligentní využívání tepelné kapacity objektů pro ukládání a výměnu tepelné energie. Patří sem také management při vyrovnávání zatížení ve špičce s využitím monitorovacích a řídicích systémů.

DISTRIBUCE TEPELNÉ ENERGIE

UKLÁDÁNÍ TEPELNÉ ENERGIE

OBCHODNÍ MODEL PRO 100% OBNOVITELNÉ ENERGIE

TEPELNÁ VÝMĚNA A PROPOJENÉ BUDOVY



CHYTRÁ ELEKTRICKÁ SÍŤ A E-MOBILITA

Chytré propojení a integrace energetických systémů založených převážně na obnovitelných zdrojích energie na úrovni městských čtvrtí. Integrace chytrých dobíjecích stanic za účelem vyrovnávání zatížení rozvodné elektrické sítě ve špičce, a to pomocí nabíjení elektrických aut v centrálních dobíjecích místech.

INTELENTNÍ PARKOVÁNÍ

ELEKTRICKÉ AUTOBUSY

INFRASTRUKTURA PRO E-NABÍJENÍ

UKLÁDÁNÍ OBNOVITELNÉ ENERGIE



ENERGETICKÝ MANAGEMENT A INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

Zavádění nízkouhlíkových a vzájemně propojených informačních systémů na úrovni městských čtvrtí.

Otevřené 3D modely, založené na dostupných otevřených datech, které znázorňují veřejná prostranství a objekty pro možnost monitorování a přenosu veškerých možných informací.

CHYTRÁ PLATFORMA OTEVŘENÝCH DAT

MANAGEMENT NA STRANĚ ENERGETICKÉ POPTÁVKY

SPRÁVA ENERGETICKÝCH DAT

INTELENTNÍ VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Kompletní přehled všech řešení a příslušnou technickou dokumentaci najdete na www.ruggedised.eu



3 VZOROVÁ MĚSTA

ROTTERDAM

Rotterdam, jako druhá největší metropole Nizozemska, má různorodé, multietnické obyvatelstvo a významnou námořní tradici s nejvyužívanějším přístavem v Evropě. Jako koordinátor projektu RUGGEDISED klade město Rotterdam ve svém programu důraz na podporu inovací týkajících se tvorby nových pracovních pozic, maximalizaci energetické účinnosti a vytváření stabilní společnosti, jež je připravena čelit současným i budoucím výzvám. Navštivte oblast „Heart of the South“ a dozvíte se víc.

ROTTERDAM S RADOSTÍ PŘEDSTAVUJE OBLAST „HEART OF THE SOUTH“ JAKO VZOROVOU ČTVŘT, VE KTERÉ BUDE REALIZOVÁNO 13 CHYTRÝCH ŘEŠENÍ.

GLASGOW

Glasgow prochází nejdůležitější proměnou ve své historii, od průmyslového města k udržitelnému, odolnému městu s nízkými emisemi uhlíku, které se soustředí na budoucnost. V projektu RUGGEDISED bude Glasgow řešit skutečné společenské, ekonomické a environmentální výzvy, kterým čelí kvůli stárnoucí infrastruktuře, nedostatku zdrojů a znečištění ovzduší, a to tím, že bude realizovat plánovanou regeneraci a výstavbu v intencích chytrého města. Pro další informace navštivte „Smart Street“ v Glasgow.

10 CHYTRÝCH ŘEŠENÍ VE „SMART STREET“ SE SOUSTŘEDÍ NA DÁLKOVÉ VYTÁPĚNÍ, FOTOVOLTAICKÉ STŘEŠNÍ TAŠKY, VĚTRNÉ TURBÍNY, ENERGETICKOU ARBITRÁŽ, UKLÁDÁNÍ ENERGIE, NABÍJENÍ ELEKTRICKÝCH AUT A TZV. SMART GRIDS.



UMEÅ

Umeå je rychle rostoucí město v severním Švédsku s progresivně uvažujícím obyvatelstvem s pozitivním vztahem k životnímu prostředí. Koncept Smart City je základem komplexní vize města Umeå o trvalém společenském, ekonomickém a environmentálním růstu. V RUGGEDISED se Umeå bude soustředit na tvorbu lokálních energetických systémů, chytré platformy otevřených dat, a především na vytváření sousedství, která zajišťují bezpečné, příjemné a tvůrčí prostředí pro práci i bydlení. Navštivte univerzitní čtvrť ve městě Umeå a dozvíte se víc.

V PROJEKTU RUGGEDISED SE BUDE JEDNAT O PODPORU „CHYTRÉ ČTVRTI“, KTERÁ VYCHÁZÍ Z PLÁNOVANÉ REGENERACE A NOVÉ VÝSTAVBY, A VYUŽITÍ STÁVAJÍCÍCH SCHOPNOSTÍ A INVESTIC ZE STRANY SOUKROMÉHO I VEŘEJNÉHO SEKTORU.



Tři města – Brno, Gdaňsk a Parma – budou ve snaze podpořit přebírání modelu chytrého města úzce spolupracovat se vzorovými městy a čerpat z jejich zkušeností tak, aby identifikovala opatření vhodná pro vlastní specifické podmínky a vytvořila katalog znalostí, který může být předán dalším městům.

RUGGEDISED zpracuje průvodce, jak přenést model chytrého města do praxe na základě zkušeností získaných během projektu. Průvodce bude doplňovat sada informací, obsahující např. technické a tematické údaje, vzorové případy i obchodní modely.



ROZVOJ ZNALOSTÍ

RUGGEDISED bude pro politické představitele a lidi z praxe pořádát akce zaměřené na rozvoj znalostí za účelem přenesení modelu chytrého města do místních podmínek.



KONFERENCE

Výměna znalostí s kolegy z měst, firem a představiteli EU



TEMATICKÉ WEBINÁŘE

Komplexní rozvoj znalostí na příkladu tematických chytrých řešení



STUDIJNÍ NÁVŠTĚVY

Bezprostřední místní zkušenost



NEWSLETTER

Tříkrát ročně aktuální informace o postupu zavádění chytrých řešení ve vzorových městech

PŘIDEJTE SE K PROJEKTU RUGGEDISED!



Vyplňte žádost na:
www.ruggedised.eu



KONTAKT

E info@ruggedised.eu
W www.ruggedised.eu
T @Ruggedised
in Ruggedised EU



PARTNEŘI

RUGGEDISED realizuje projektový tým městských, akademických a průmyslových partnerů, který disponuje dostatečnou odborností a zkušeností s rozvojem a zaváděním vyšších energetických a environmentálních standardů ve městech.

AUTOR ICLEI Europe - Local Governments for Sustainability European Secretariat, Leopoldring 3, 79098 Freiburg, Germany

NÁVRH Unger+ kreative strategien GmbH



Tento projekt je finančně podporován výzkumným a inovativním programem Evropské unie Horizon 2020 v rámci grantové smlouvy č. 731198. Výhradní zodpovědnost za obsah tohoto dokumentu nese projekt RUGGEDISED a jeho obsah nemusí nutně odrážet názor Evropské unie, jež nenese zodpovědnost za jakékoliv využití obsažených informací.