

# PROJEKT STRIDE NEWSLETTER

## EVROPSKÝ PROJEKT INTERREG DANUBE STRIDE SLAVÍ ÚSPĚCH V BUDAPEŠTI

V uplynulých dvou letech se projekt STRIDE zaměřoval na komplexní podporu tvůrců regionálních a místních strategií v oblasti energetického plánování, a to prostřednictvím předávání znalostí a vývoje nástrojů pro plánování chytrých sítí. Regionální partneři projektu na základě analýz vypracovali strategie, akční plány, metodiky, průvodce pro plánování a síťovou platformu, které umožňují a urychlují integraci konceptů chytrých sítí do regionálních a místních politik.



Dne **21. listopadu 2022** se konala závěrečná konference projektu spojená s [5. mezinárodní konferencí a workshopem IEEE v Óbudě na téma elektrotechnika a energetika v Budapešti](#). Jejím cílem bylo podělit se o výsledky a poznatky projektu za uplynulé dva roky. Účastníci se mohli dozvědět více o tom, jak lze metodiku pro regionální analýzu, průvodce a digitální platformu vytvořenou v rámci projektu STRIDE uplatnit v celém Podunají i mimo něj. Více než 50 účastníků akce absolvovalo bohatý program zaměřený na kroky k implementaci chytrých sítí v Podunají.



### CO V NĚM NAJDETE?

Závěrečná konference projektu STRIDE .....	1
Regionální dopad .....	2-4
O projektu STRIDE .....	5
Platforma STRIDE .....	6
Kontakt .....	6

### DETAILY PROJEKTU

<b>Období:</b>	červenec 2020 – listopad 2022
<b>Rožpočet</b>	1 061 969,77 €
<b>ERDF:</b>	834 497,49 €
<b>IPA:</b>	68 176,80 €
<b>ENI:</b>	0 €

Projekt STRIDE je spolufinancován fondy Evropské unie (ERDF, IPA, ENI) v rámci nadnárodního programu Interreg Danube.





## BEZPLATNÉ ŠKOLICÍ MATERIÁLY O CHYTRÝCH SÍTÍCH

Školící materiály s otevřeným zdrojovým kódem, které byly vyvinuty v rámci projektu Interreg Danube STRIDE, jsou nyní volně k dispozici členům platformy **STRIDE Smart Energy Platform**. Školící materiály projektu STRIDE byly pilotně ověřeny ve Slovinsku, Německu, Rakousku, Chorvatsku, Maďarsku, Bulharsku, České republice a Bosně a Hercegovině a poskytují úředníkům veřejné správy a dalším relevantním cílovým skupinám informace o energetickém plánování s cílem podpořit budování kapacit pro budoucí rozvoj chytrých sítí na místní, regionální a národní úrovni. Součástí školení jsou témata od motivace po strategii zavádění chytrých sítí a energetickou politiku na místní, regionální, národní a evropské úrovni.

## DLOUHODOBÝ REGIONÁLNÍ PŘÍNOS

### Bulharsko

Bulharské fórum pro energetiku a těžbu surovin a Agentura pro udržitelný energetický rozvoj (SEDA), oba partneři projektu STRIDE, pořádají diskusní fórum o úloze a potenciálu energetických komunit v rámci programu Horizont 2023–2027. Diskusní [fórum](#), které se konalo 28. listopadu, bylo uspořádáno ve třech panelech – první se soustředil na projekt STRIDE, druhý se věnoval technologickým platformám (tj. názorům obcí na reálné modely a urbanistické aspekty a pohledu inženýrů na chytrá energetická društva) a třetí byl diskusí o podmínkách a pobídkách pro úspěšný rozvoj energetických društev v rámci programu Horizont 2023–2027.



Ředitel společnosti SEDA Ivaylo Alexiev na akci představil energetické komunity a monitorování energetické účinnosti podle nejnovějších závazků EU. Pan Nalbantov, ředitel odboru strategie a politiky EU Ministerstva energetiky, informoval o pokroku v harmonizaci bulharské legislativy s požadavky EU na liberalizaci energetického trhu. Výstupy a výsledky projektu spolu s platformou STRIDE představilo také Bulharské fórum pro energetiku a těžbu surovin (BEMF).

### Bosna a Hercegovina

V rámci projektu STRIDE byla vyvinuta metodika chytrých sítí pro analýzu energetické situace. Tým CENER21 provedl výzkum a analýzu současné energetické situace v Zenicko-dobojském a Středobosenském kantonu. Na základě aktuálních zjištění byla ve spolupráci s přidruženými partnery a zúčastněnými

stranami vypracována strategie a akční plány rozvoje chytrých sítí.



*Solární elektrárna o výkonu 437 kW v podnikatelském areálu ESOF instalovaná v roce 2021  
(Zdroj: radiodonjivakuf)*

V průběhu projektu STRIDE se výrazně zvýšila integrace obnovitelných zdrojů energie (OZE) v regionu (100% nárůst počtu malých solárních elektráren). Řada průmyslových podniků v regionu vybuodovala solární elektrárny, které slouží výhradně pro jejich vlastní potřebu.

V prosinci 2022 uspořádal tým CENER21 závěrečný seminář se zúčastněnými stranami, kde byly představeny všechny dosavadní úspěchy projektu STRIDE a popsán význam zavedení chytrých sítí do energetického plánování. Účastníkům byl představen průvodce STRIDE pro regionální integraci chytrých sítí a získali návod pro jeho efektivní použití v jiných regionech.

### Chorvatsko

Na začátku července 2022 uspořádal provozovatel chorvatské distribuční soustavy (HEP ODS) v rámci „Pilotního projektu zavádění pokročilých sítí“ informační seminář, jehož cílem bylo představit výsledky dosažené při realizaci projektu v distribuční oblasti Elektra Zagreb. Do tohoto rozsáhlého projektu bylo investováno přibližně 90 milionů chorvatských kun. Jak informoval webový portál Poslovnik (savjetnik.com), HEP ODS v rámci pilotního projektu investuje konkrétně do tří funkčních oblastí pokročilé distribuční sítě: pokročilé měřicí infrastruktury, rozvoje a optimalizace konvenční sítě a automatizace sítě středního napětí, a to

## PROJEKT STRIDE Novinky z regionů

v pěti z celkem 21 distribučních oblastí společnosti HEP ODS (Elektroslovanija Osijek, Elektra Zagreb, Elektrodalmacija Split, Elektra Zadar a Elektrojug Dubrovnik).



„V rámci projektu bude investováno přibližně 90 milionů kun do pokročilých sítí v oblasti Elektra Zagreb, což zahrnuje vybavení a nezbytné práce,“ uvedl Anton Marušić, ředitel společnosti Elektra Zagreb. „Veškeré práce na projektových aktivitách organizují zaměstnanci společnosti Elektra Zagreb. Prostřednictvím projektu dosáhneme významných úspor, protože například pouze jedno procento ztrát v distribuční oblasti Elektra Zagreb je adekvátní spotřebě 7 500 domácností.“

### Maďarsko

V zájmu zajištění dlouhodobých přínosů projektu STRIDE v Maďarsku se nezisková společnost Bay Zoltán zavazuje podniknout řadu kroků na podporu dosažených výsledků a mezinárodní udržitelnosti projektu STRIDE. Hlavním výsledkem vzdělávacích akcí v Maďarsku bylo zjištění, že klíčovým bodem pro rozvoj Smart Grid je spojit prosazování změn se sdílením znalostí v technologické, právní a finanční oblasti.

V návaznosti na projekt STRIDE zahájí naši maďarští partneři mezinárodní projekt na vytvoření specializované platformy pro sdílení znalostí v oblasti veřejných zdrojů Living Lab, která by obcím poskytla nejlepší způsoby získávání elektrické energie, zásobování, doplňkových služeb atd. Nezisková organizace Bay Zoltán se přihlásila do sbírky inovačních konceptů

(tzv. inovačního pískoviště) maďarského Úřadu pro energetiku a veřejné služby, která byla otevřena jako vstupní zdroj nápadů pro nový systém podpory energetických inovací. Rovněž byl navržen provoz maďarské digitální platformy Smart Energy Communities, která by poskytovala informace o nabídce služeb malých a středních podniků a oslovovala jejich potenciální zákazníky z řad obcí.

### Česká republika

Zájem o koncepty chytrých sítí v České republice projevilo 70 účastníků dvou místních seminářů pořádaných v rámci projektu Interreg Danube STRIDE. Šlo o většinu z 86 osob, které projevily prvotní zájem a přihlásily se na školení. Publikum tvořili regionální a místní úředníci a vedoucí pracovníci firem z vybraného regionu v České republice, kterým je Zlínský kraj.

Vedle představení projektu STRIDE byla témata následující: využití energetické flexibility, využití fotovoltaiky v rámci bytových domů a komunitní energetika, využití baterií pro akumulaci elektrické energie a mikrokogenerační jednotky, energetické využití odpadů, a především příklady dobré praxe v oblasti chytrých sítí. Cílem prezentací bylo prohloubit znalosti účastníků, objasnit nejasnosti a zodpovědět dotazy, to vše s cílem motivovat k implementaci konceptů chytrých sítí.

### Německo

Evropský institut pro inovace a technologie (EIfI-Tech) vypracoval společně se svým přidruženým strategickým partnerem, městem Dorfen, strategii a akční plán pro rozvoj chytrých sítí STRIDE Smart Grids. Jejich výzkum ukázal, že zájem německé vlády o podporu projektů chytrých sítí vychází z očekávaného obrovského přínosu pro národní hospodářství a energetický průmysl. Tyto projekty budou hrát roli při zvyšování

## PREZENTACE PROJEKTU STRIDE NA NÁRODNÍ ENERGETICKÉ KONFERENCI

V říjnu 2022 měla organizace CENER21 (Bosna a Hercegovina) jako účastník konference **SEE ENERGY-Connect & Supply V** v Novém Sadu příležitost představit význam zavádění chytrých sítí do energetického plánování a také regionální úspěchy projektu STRIDE a možnosti uplatnění jeho výsledků v dalších regionech Bosny a Hercegoviny i mimo ni.

Koncepce chytrých sítí se v Bosně a Hercegovině stále více prosazuje v energetickém plánování, a to mimo jiné díky projektu Interreg Danube STRIDE.



## PROJEKT STRIDE Novinky z regionů

konkurence v celém hodnotovém řetězci v Německu, od elektráren a provozovatelů sítí až po další hráče v oblasti maloobchodu, bydlení a služeb. Současně byly vytvořeny inovativní oblasti růstu a pracovních příležitostí na pomezí informačních a komunikačních technologií a energetických technologií

### Rakousko

Společnost ConPlusUltra (CPU) se stala oficiálním partnerem Iniciativy pro udržitelnost rakouské banky *Raiffeisenlandesbank Burgenland*. Iniciativa je zaměřena na podporu domácností, firem a obcí, které mají zájem realizovat inovativní ekologické projekty. Pro nabídku těchto služeb byla vytvořena síť finančních institucí, obchodních a technických poradců a také například inženýrských a instalačních firem.

Společnost ConPlusUltra se zavázala poskytnout všechny své služby podnikům a obcím v regionu, které se chtějí zapojit do ekologického přechodu a přejít na čistší energii.



Společnost navíc podporuje banku *Raiffeisenlandesbank* při zakládání energetických komunit, které mohou potenciálně pokrýt až 99,5 % spotřebitelů elektřiny v regionu. Pro všech 20 transformačních stanic elektrické energie bude vytvořeno jedno regionální energetické společenství, které se dále připojí k zastřešujícímu energetickému společenství. Energetické komunity budou právně fungovat jako nezisková družstva, která budou pod přísným dohledem banky, a budou tedy těžit z důvěryhodnosti zavedené bankovní instituce.

### Slovinsko

Místní energetická agentura Spodnje Podravje (LEASP), vedoucí partner projektu STRIDE, věnovala posledních šest měsíců projektu dokončení strategie a akčních plánů rozvoje chytrých sítí pro region Podravje. Do vývoje strategie byly zapojeny všechny klíčové zúčastněné strany, které poskytly potřebné údaje, podporu a velmi cennou zpětnou vazbu.

Kromě toho LEASP na podporu integrace strategie a akčních plánů v regionu uspořádal závěrečnou regionální akci projektu STRIDE, která se konala 21. září 2022. Na akci se sešly zúčastněné strany od zástupců obcí (přítomno bylo 10 obcí z regionu Podravje) až po poskytovatele řešení, jako jsou energetické agentury (zúčastnili se všichni členové konsorcia slovinských místních energetických agentur) a poskytovatelé technologií (Telem a Energija+).

Všichni účastníci byli vyzváni, aby se zaregistrovali na platformě STRIDE a dozvěděli se více o vývoji chytrých sítí, legislativě a možnostech rozvoje chytrých řešení v celém Podunají.



### ODSTRAŇOVÁNÍ PŘEKÁŽEK PRO PROJEKTY V OBLASTI OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE V CHORVATSKU

Ministerstvo hospodářství a udržitelného rozvoje zveřejnilo 30. června 2022 dokument „Doporučení pro odstranění překážek a usnadnění administrativních postupů, které omezují větší využívání energie z obnovitelných zdrojů“. S ohledem na analýzu uvedenou v dokumentu je nutné provést deset opatření, která zajistí urychlení přípravy a realizace projektů rozvoje obnovitelných zdrojů energie v Chorvatské republice. Většina opatření se týká činnosti příslušných institucí vzhledem k nedostatečné kapacitě těchto institucí a častým změnám energetického legislativního rámce na úrovni EU a Chorvatské republiky

[Přečtěte si více](#)



### VĚTŠÍ VYUŽÍVÁNÍ CHYTRÝCH SÍTÍ V BOSNĚ A HERCEGOVINĚ

V Bosně a Hercegovině se stále více prosazuje koncept chytrých sítí v energetickém plánování. V srpnu 2022 se tým CENER21 zúčastnil veřejné debaty o návrhu balíčku energetických zákonů, které umožní všem účastníkům aktivně se zapojit v souladu s konceptem chytrých sítí.

Návrh zákona obsahuje také ustanovení týkající se chytrých sítí, integrace OZE, energetické účinnosti a bezpečnosti dodávek jako hlavních cílů energetické politiky.

## O PROJEKTU STRIDE

### ŘEŠENÉ PROBLÉMY

Chytré sítě si v posledních letech vydobily velmi důležité postavení v agendě Evropské unie. Vzhledem k rozvoji nových technologií, jež umožňují zavádění konkrétnějších a realističtějších systémových řešení v této oblasti, představují chytré sítě čím dál více budoucnost elektrizační soustavy. Koncepte chytrých sítí pokrývají mnoho oblastí, od plánování, provozu, údržby sítí na jedné straně a výroby, přenosu, distribuce a koncové spotřeby na straně druhé.

Ačkoli je Podunajský region z technologického hlediska na zavedení chytrých sítí připraven, skutečné zavádění inteligentních distribučních systémů je stále ještě v raných fázích. Pro další rozvoj chytrých vesnic, měst a regionů je zásadní změna místní politiky s cílem zahrnout koncept chytrých sítí.



### PROJEKTOVÉ CÍLE

Cílem projektu STRIDE, což je zkratka pro *Zlepšení energetického plánování skrze integraci konceptu chytrých sítí v oblasti dunajského regionu*, je poskytnout prostřednictvím sdílení zkušeností a vývoje plánovacích nástrojů komplexní podporu regionálním a lokálním tvůrcům politik pro zlepšování energetického plánování. V rámci nadnárodního projektu budou prováděny regionální analýzy, vypracovány strategie, akční plány a další nástroje (tj. metodiky, průvodce, webová platforma), které umožní a urychlí integraci konceptů chytrých sítí do regionálních a místních politik v celém Podunají.

### DLOUHODOBÉ VÝSLEDKY

Projekt STRIDE je v souladu s prioritní osou 3 programu nadnárodní spolupráce Interreg Danube *Lépe propojený a energeticky zodpovědný Dunajský region* a přímo přispěje k naplňování *specifického cíle programu 3.2 – Zlepšování energetické bezpečnosti a energetické účinnosti*. Metodika pro regionální analýzu, příručka osvědčených postupů a webová platforma v rámci projektu STRIDE budou navrženy tak, aby bylo možné jejich použití v celém Podunají – to bude mít přínos pro budování kapacit infrastruktury chytrých sítí v Dunajském regionu. Replikace projektu STRIDE zajistí tolik potřebnou škálovatelnost v celém Podunají i mimo něj.

## PLATFORMA STRIDE ZÍSKÁVÁ NA POPULARITĚ

Platforma STRIDE byla průběžně aktualizována o nové materiály týkající se místních školení a seminářů, které se konaly v posledních šesti měsících. Od té doby počet registrovaných členů vzrostl na více než 70. Přidejte se do klubu! [Zaregistrujte se nyní.](#)

Monthly number of visits to the platform



## STRIDE SMART ENERGY PLATFORM

Webová platforma [STRIDE Web Platform](#) je nyní v provozu a je k dispozici jak členům projektu, tak i veřejně všem zúčastněným stranám. Platforma projektu STRIDE „Danube Smart Energy Platform“ slouží jako síť odborníků, tvůrců politik a dalších zainteresovaných stran ze všech cílových skupin, a je nástrojem k budování kapacity v rámci projektu. Platforma obsahuje množství školicích materiálů, osvědčených postupů, zpráv a dalších informací z otevřených zdrojů dostupných pro všechny zájemce a partnery. Zapojuje členy z celého Podunají a umožňuje jim výměnu nápadů, zkušeností a znalostí v rámci projektu STRIDE, jakož i jejich sdílení s veřejností.

Zaregistrujte se na adrese [www.energy-stride.com](http://www.energy-stride.com)



## PARTNEŘI PROJEKTU

Mezinárodní konsorcium projektu STRIDE je vyváženým týmem odborníků z partnerských organizací, jež zahrnují energetické agentury, organizace pro výzkum a vývoj, energetické klastry, univerzitní pracoviště a tvůrce politik:

- Místní energetická agentura Spodnje Podravje (Slovinsko)
- Evropský institut pro inovace a technologie (Německo)
- ConPlusUltra (Rakousko)
- Bay Zoltán Nonprofit Ltd. for Applied Research (Maďarsko)
- Fakulta elektrotechniky a informatiky Univerzity v Záhřebu (Chorvatsko)
- Bulharské fórum pro energetiku a těžbu surovin (Bulharsko)
- EGÚ Brno, a.s. (Česká republika)
- Centrum pro energii, životní prostředí a zdroje – CENER 21 (Bosna a Hercegovina)

**Projekt STRIDE je spolufinancován fondy Evropské unie (ERDF, IPA, ENI) v rámci nadnárodního programu Interreg Danube.**



@StrideDTP



@ProjectStride



[www.interreg-danube.eu/stride](http://www.interreg-danube.eu/stride)

## Kontaktní informace

Tea Potočnik  
Vedoucí partner projektu STRIDE  
[tea.potocnik@lea-ptuj.si](mailto:tea.potocnik@lea-ptuj.si)

Roman Kecec  
Vedoucí partner projektu STRIDE  
[roman.kecec@lea-ptuj.si](mailto:roman.kecec@lea-ptuj.si)

