

PROJEKT STRIDE NEWSLETTER

PRŮBĚŽNÁ OSVĚTOVÁ KONFERENCE PROJEKTU STRIDE

Dne 16. září se v rámci programu mezinárodní spolupráce Interreg Danube Transnational Program (DTP) projektu STRIDE konala průběžná konference a meziregionální seminář za účelem výměny technických a legislativních poznatků v oblasti inteligentních sítí a oficiálního spuštění platformy pro inteligentní energetiku **STRIDE Smart Energy Platform**. Udá-



lost STRIDE Midterm, včetně doprovodné tiskové konference, pořádaná společností ConPlusUltra ve Vídni v Rakousku, byla zpřístupněna všem zainteresovaným stranám působícím v energetickém sektoru nebo majícím vliv na energetickou politiku.

Konference STRIDE představovala pro pozvané zástupce cílových skupin a přidružené strategické partnery projektu STRIDE příležitost zapojit se do meziregionálního semináře Interreg Danube na podporu sdílení znalostí v oblasti inteligentních sítí. Účastníkům semináře organizovaného Evropským institutem pro inovaci – technologie (Eifl-Tech) byl podrobně představen školicí materiál vyvíjený v rámci projektu STRIDE, který bude zpřístupněn všem členům platformy **STRIDE Smart Energy Platform**.

(pokračování na str. 2)



OBSAH

Konference STRIDE.....	1
Regionální aktuality.....	2–4
O projektu	5
Platforma STRIDE	6
Kontakty	6

ÚDAJE O PROJEKTU

Období: červenec 2020 –listopad 2022

Rozpočet: € 1 061 969,77

ERDF: € 834 497,49

IPA : € 68 176,80

ENI: € 0



@StrideDTP



@ProjectStride



www.interreg-danube.eu/stride



ŠKOLICÍ MATERIÁLY STRIDE

Záhřebská univerzita UNIZG-FER, partner projektu STRIDE, zaměřila svou činnost v tomto období na organizaci meziregionálního semináře, konaného v září 2021 ve Vídni. Byly zde prezentovány a s dalšími projektovými partnery projednány návrhy školicích materiálů. Všechny volně dostupné školicí materiály, včetně podnětů k realizaci inteligentních sítí, souvisejících strategií a energetické politiky na místní, regionální, národní a evropské úrovni budou zpřístupněny na platformě **STRIDE Smart Energy Platform**.

POKROK V RÁMCI NPD

Témata školení STRIDE pokrývala řadu aspektů včetně podnětů k realizaci inteligentních sítí, souvisejících strategií a energetické politiky na místní, regionální, národní a evropské úrovni. Veškeré volně dostupné školicí materiály budou nadále vyvíjeny a šířeny prostřednictvím digitální platformy STRIDE. Účastníci si vyslechli zajímavé prezentace a seznámili se s příklady osvědčených postupů souvisejících s jednotlivými projekty. Program zahrnoval přednášku o slovinsko-chorvatském projektu SINCRO.GRID v podání provozovatele slovinské přenosové soustavy ELES (dr. Uroš Kerin); představení společnosti Bioenergy and Sustainable Technologies (BEST) se sídlem v Rakousku; prezentaci projektu GAP Elektroistra (GAP – Grid Automation Planning) Energetickým institutem Hrvoje Požar v Chorvatsku; a přednášku o vídeňském projektu Viertel Zwei.

Akce STRIDE Midterm byla zakončena představením již provozované platformy **STRIDE Smart Energy Platform** a premiérou animovaného videa o projektu STRIDE. Platforma STRIDE poskytuje registrovaným členům nástroje a zdroje pro zlepšení energetického plánování a rovněž vytváří síť odborníků, tvůrců politik a dalších významných aktérů s cílem podpořit rozvoj inteligentních sítí v celém Podunají. Registrace k platformě je zdarma.

Bulharsko

Dne 18. listopadu 2021 zorganizovalo Bulharské fórum pro energetiku a těžbu (BEMF) vůbec první národní energetickou konferenci na téma „Inteligentní sítě v Bulharsku – osvědčené postupy a vyhlídky“. Konference se konala v Sofijském technologickém parku (Sofia Tech Park) se záměrem informovat místní tvůrce politik o projektu STRIDE a bylo možno se jí účastnit osobně i online. Byly zde představeny cíle a aktivity projektu STRIDE a zároveň prezentovány související školicí materiály. Zástupci obcí a měst byli seznámeni se základní-



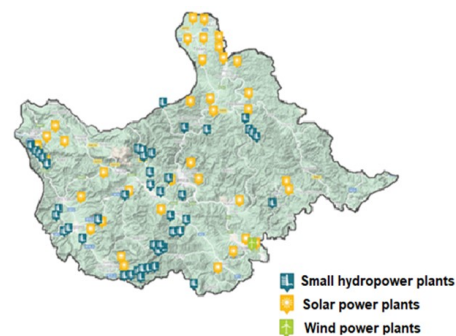
První národní energetická konference „Smart Grids in Bulgaria – Good practices and perspectives“ v listopadu 2021

mi pojmy, definicemi a perspektivami inteligentních sítí – Smart Grids (SG). Akce sloučila školení místních tvůrců politik v rámci přípravy na začlenění konceptů inteligentních sítí do politických dokumentů a sdílení osvědčených postupů a perspektiv inteligentních sítí předními aktéry v bulharském energetickém sektoru.

Bosna a Hercegovina

Činnost organizace CENER 21 v uplynulém období směřovala k dokončení analýzy současného stavu inteligentních sítí v Bosně a Hercegovině, jejíž výsledky budou základem pro rozvoj strategií a plánů opatření pro zavádění inteligentních sítí. Zvláštní pozornost byla věnována potenciálu inteligentních sítí v regionu prostřednictvím vypracování zpráv projektu STRIDE a vývoje scénářů pro vybrané segmenty inteligentních sítí. Kritériem pro výběr scénářů byl regionální potenciál pro rozvoj inteligentních sítí. Vypracované scénáře byly rozděleny do tří zpráv se zaměřením na:

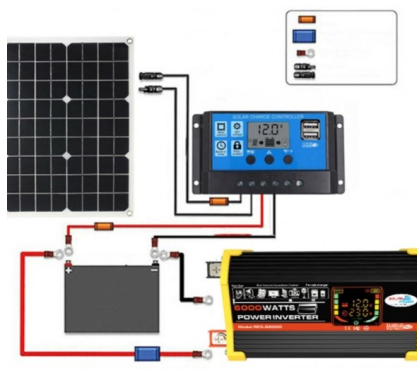
- integraci velkokapacitních OZE – větrná elektrárna Vlašić;
- elektromobilitu – elektromobily;



REGIONÁLNÍ AKTUALITY PROJEKTU STRIDE

- decentralní výrobní systémy – fotovoltaické panely a akumulace energie v domácnostech.

Kromě toho organizace CENER 21 aktivně vyzvala zainteresované strany, aby se připojily k platformě STRIDE Smart Energy Platform, a získaly tak možnost sdílet poznatky a zkušenosti přímo s členy digitální platformy STRIDE. S ohledem na důležitost strategických dokumentů se projektový tým CENER 21 již setkal se zástupci společnosti Elektroprivreda BiH u příležitosti nadcházejícího zpracování návrhů regionální strategie a plánů opatření pro realizaci inteligentních sítí.



Základní zapojení napěťového měniče

V nadcházejícím období je plánováno jednání s dalšími zástupci skupin zainteresovaných stran za účelem šíření znalostí a poznatků o inteligentních sítích a o významu jejich integrace pro budoucí rozvoj.

Maďarsko

V Maďarsku došlo v uplynulém roce k prudkým změnám elektrizační soustavy. Maďarský regulační úřad pro energetiku a veřejné služby zveřejnil dne 19. července 2021 **technologický přehled** zkoumající rozvoj inteligentních sítí v Maďarsku. Předložená studie se zabývá vlivem rozvoje této oblasti na distribuční síť, zkoumá možnosti řešení problémů z technického hlediska a zaměřuje se také na související otázky regulace. To vše bylo shrnuto do obecného technického dokumentu

o 154 stranách, a to včetně podrobné analýzy vyskytujících se technických problémů v souvislosti s přeměnou maďarské elektrizační soustavy, jako jsou např. výkonové měniče, možnosti jejich konfigurace a frekvenční/nefrekvenční služby z technického hlediska. Cílem je zajistit větší transparentnost otázek a možností regulace za účelem jejich objektivního posouzení. Studie dospěla k závěru, že je nutné určit směr dalšího šetření a konzultací. Tuto studii lze použít jako podklad pro vypracování oficiální politiky a měla by proto být zahrnuta do školicích materiálů STRIDE prezentovaných na souvisejících akcích projektu STRIDE v Maďarsku.

Chorvatsko

S ohledem na vývoj projektu STRIDE v Chorvatsku za posledních 6 měsíců stojí za zmínku hned několik novinek, které lze v kontextu rozvoje inteligentních sítí označit za významné. V návaznosti na rozsáhlou veřejnou diskuzi přijal chorvatský parlament v říjnu 2021 novelu zákona o trhu s elektřinou (OG 111/21), který udává směr vývoje trhu s elektřinou v souladu se směrnicemi EU a cíli energetického přechodu. Jedna ze změn tohoto zákona se týká definice občanských energetických společenství a ustanovení, která umožňují místní sdílení energie v rámci obcí prostřednictvím stejného distribučního vývodu nízkého napětí. Toto ustanovení představuje další ekonomický podnět k rozvoji moderních inteligentních energetických komunit v souladu s modelem inteligentních sítí v distribuční soustavě. Stále však musí následovat zavedení nezbytných



REGIONÁLNÍ ANALÝZA INTELIGENTNÍCH SÍTÍ

Rakouská poradenská společnost **ConPlusUI-tra (CPU)** dohlížela na postup implementace regionálních analýz inteligentních sítí, které zkoumají současnou situaci s ohledem na využívání inteligentních sítí v partnerských regionech. To následně vedlo k realizaci „Regionální analýzy inteligentních sítí“ (prosinec 2021), která bude sdílena na sociálních sítích, na projektové platformě a na webových stránkách projektu. Tento dokument, vypracovaný pro jednotlivé partnerské regiony, uvádí charakteristiky daného regionu, poukazuje na stav OZE a inteligentních sítí a poskytuje SWOT analýzu. Identifikuje také potenciál inteligentních sítí a zaměřuje se na výzvy, závěry a doporučení v oblasti inteligentních sítí pro příslušný region. V rámci projektu STRIDE bylo tedy vypracováno celkem osm regionálních analýz.

REGIONÁLNÍ AKTUALITY PROJEKTU STRIDE

ných místních předpisů a novelizace důležitých zákonů, jako je zákon o obnovitelné energii, a další podpora energetického přechodu.

Česká republika

Od léta 2021 připravuje EGÚ Brno vzory pro tvorbu strategií a plánů opatření ze strany jednotlivých regionálních partnerů, což je hlavní náplní další fáze projektu. První verze dokumentů byly představeny v rámci prvního fyzického jednání o projektu v září 2021 ve Vídni. Schválené vzory byly doručeny jednotlivým partnerům, aby mohli od nového roku začít



vyvíjet vhodné strategie.

V říjnu 2021 se navíc konal každoroční seminář zaměřený na téma „energetické úspory“, který EGÚ Brno pořádá již pět let. Kromě otázky energetických úspor se semináře vždy věnují i dalším souvisejícím tématům. Jednotlivé prezentace se zabývaly hospodařením s energií, energetickými komunitami, fotovoltaickými elektrárnami a možnostmi akumulace. V neposlední řadě EGÚ Brno pořádala každoroční konferenci Energetika, které se zúčastnilo více než 200 účastníků. Další informace naleznete v bočním panelu tohoto informačního bulletinu pod názvem „Konference Energetika“.

Německo

Evropský institut pro inovaci – technologie (Elfi-Tech) a společnost Stadtwerke Dorfen v rámci komplexní regionální analýzy prováděné v Německu vypracovali tři zprávy (*Současná regionální energetická situace; Regionální potenciály inteligentních sítí; Vývoj scénářů*), představující komplexní regionální analýzu inteligentních sítí pro oblast Dor-

fen v Horním Bavorsku.

Rakousko

Rakouská poradenská společnost ConPlusUltra (CPU) se zaměřila na implementaci regionálních analýz inteligentních sítí, které zkoumají současnou situaci v partnerských regionech s ohledem na využívání inteligentních sítí. CPU sdílela metodologii pro vypracování zpráv a výsledky analýzy s představiteli konsorcia a následně přizpůsobila svůj přístup v souladu s obdrženou zpětnou vazbou. Zatímco první tři zprávy jsou poměrně rozsáhlé, samotná analýza poskytuje souhrn nejdůležitějších informací. Vznikl také průvodce osvědčenými postupy obsahující přehled ukázkových projektů inteligentních sítí realizovaných v různých regionech. I tento dokument bude zpřístupněn na webových stránkách Podunají a na platformě STRIDE.

Slovinsko

Ve Slovinsku je větrná energie jako obnovitelný zdroj energie stále z velké části nevyužita, ačkoli větrný potenciál je v tomto regionu značně vysoký. Vzhledem k velkému tlaku na splnění energetických cílů pro rok 2030 mají větrné elektrárny nezanedbatelný potenciál zvýšit podíl obnovitelné energie na celkové produkci. Dva analyzované scénáře rozvoje větrných elektráren zpracované organizací LEASP předpokládají do roku 2030 rozvoj větrných elektráren s výkonem do 150 MWe a elektráren s výkonem od 200 do 335 MWe do



roku 2040, včetně zavedení dodatečných opatření v obou scénářích.

KONFERENCE ENERGETIKA

V září roku 2021 se v České republice konala výroční konference **Energetika**, jejímž hlavním tématem byla podniková energetika. Navzdory omezením v souvislosti s nálezou covid-19 se konference zúčastnilo přes 200 účastníků a vystoupila na ní řada odborníků včetně zástupců PPS, PDS, ministerstev a českého operátoru trhu s elektřinou a plynem.



Význam menších rozptýlených zdrojů v podnikové energetické soustavě se bude nadále zvyšovat. V této souvislosti se o nárůstu cen elektřiny diskutovalo jako o příležitosti pro nové investice a byly zde prezentovány např. návrhy kogenerace či agregace flexibility.



ROZVOJ VĚTRNÉ ELEKTRÁRNY VE SLOVINSKU

V blízké budoucnosti je ve slovinském regionu Podravje plánována výstavba větrné elektrárny se šesti větrnými turbínami, každá o jmenovitém výkonu až 3,6 MW nebo kombinovaném výkonu 21,6 MW. Turbíny budou umístěny minimálně půl kilometru od nejbližší zástavby.

Větrná elektrárna má potenciál produkovat až 55 GWh energie. Její turbíny budou připojeny pomocí 20kV kabelového vedení k rozvodně větrné elektrárny a odtud dalšími dvěma kabely k trafostanici a podružné rozvodně.

O PROJEKTU STRIDE

ŘEŠENÉ OTÁZKY

Otázka inteligentních sítí se v posledních letech výrazně posunula do popředí agendy Evropské unie. Vzhledem k tomu, že vývoj nových technologií umožnil konkrétnější a realističtější systémová řešení v této oblasti, představují inteligentní sítě směr, kterým se vývoj elektrizační soustavy bude ubírat. Koncepty inteligentních sítí pokrývají mnoho oblastí. Patří sem mimo jiné plánování, provoz a údržba sítě na jedné straně a přenos, distribuce a konečné využití na straně druhé.

Přestože z technologického hlediska je region Podunají již připraven na zavedení inteligentních sítí, vlastní realizace inteligentních distribučních soustav se stále ještě nachází v rané fázi. Změna místní politiky, která by umožnila integraci konceptu inteligentních sítí, je zásadní pro další rozvoj inteligentních komunit, měst nebo regionů.



CÍLE PROJEKTU

Projekt STRIDE, který představuje *efektivnější energetické plánování prostřednictvím integrace konceptů inteligentních sítí v Podunají*, si prostřednictvím předávání znalostí a rozvoje plánovacích nástrojů klade za cíl poskytovat komplexní podporu tvůrcům místní/regionální politiky za účelem zlepšení energetického plánování. Mezi hlavní cíle tohoto nadnárodního projektu patří regionální analýzy, vypracované strategie, plány opatření a další nástroje (tj. metodiky, průvodce, digitální platforma), které umožní a urychlí integraci konceptů inteligentních sítí do místních a regionálních politik v celém Podunají.

DLOUHODOBÉ VÝSLEDKY

Projekt STRIDE je v souladu s *prioritní osou 3 – Propojenější a energeticky odpovědný region Podunají* v rámci Nadnárodního programu Podunají, a bude tak přímo přispívat ke *specifickému cíli programu 3.2 – Zlepšení energetické bezpečnosti a energetické účinnosti*. Metodika STRIDE pro provedení regionální analýzy, příručka osvědčených postupů a digitální platforma budou navrženy tak, aby je bylo možno aplikovat napříč celým regionem Podunají – to bude mít příznivý dopad na budování kapacity infrastruktury inteligentních sítí v Podunají. Opakované využití řešení projektu STRIDE poskytne tolik potřebnou škálovatelnost nejen v Podunají, ale i v dalších regionech.

ONLINE PORADY ŘÍDÍCÍHO VÝBORU

V souvislosti s protipandemickými opatřeními se mezinárodní konsorcium STRIDE několikrát sešlo online při příležitosti zasedání řídícího výboru a výměny poznatků, včetně dvoudenního meetingu partnerů v listopadu 2021. První osobní setkání se v rámci zavedených bezpečnostních opatření uskutečnilo v září ve Vídni.

WEBOVÁ PLATFORMA STRIDE

Nová webová platforma STRIDE je nyní v provozu a dostupná všem členům projektu včetně zainteresovaných stran. Platforma projektu STRIDE „Danube Smart Energy Platform“ umožní vytvářet síť odborníků, tvůrců politik a dalších zainteresovaných stran ze všech cílových skupin, a budovat tak kapacitu v rámci projektu STRIDE – využití platformy nebude omezeno pouze na partnery projektu, ale bude přístupná všem zainteresovaným stranám a partnerům, včetně účastníků z celého Podunají. Platforma poskytuje členům prostředí pro výměnu nápadů, zkušeností a znalostí v souvislosti s projektem STRIDE a jejich další sdílení se širokou veřejností.

Register now at www.energy-stride.com



PARTNEŘI PROJEKTU

Mezinárodní konsorcium STRIDE je dobře vyvážené sdružení tvořené kompetentními partnery, včetně energetických agentur, výzkumných a vývojových organizací, energetických klastrů, univerzit a tvůrců politik:

- Místní energetická agentura Spodnje Podravje (Slovinsko)
- Evropský institut pro inovace a technologie (Německo)
- ConPlusUltra (Rakousko)
- Společnost Bay Zoltán Nonprofit Ltd. pro aplikovaný výzkum (Maďarsko)
- Záhřebská univerzita, Fakulta elektrotechniky a výpočetní techniky (Chorvatsko)
- Bulharské fórum pro energetiku a těžbu (Bulharsko)
- EGÚ Brno, a. s. (Česká republika)
- Centrum pro energii, životní prostředí a zdroje — CENER 21 (Bosna a Hercegovina)



@StrideDTP



@ProjectStride



www.interreg-danube.eu/stride

Kontaktní informace

Tea Potočník
Vedoucí partner projektu STRIDE
tea.potocnik@lea-ptuj.si

Roman Kekec
Vedoucí partner projektu STRIDE
roman.kekec@lea-ptuj.si

