

Иновативни мобилни технологии увеличават проникването на възобновяема енергия в електрическата мрежа на Югоизточна Европа

24 юни 2021

В Българската преносна система е внедрено иновативно мобилно решение за управление на потокоразпределението, което може да намали претоварванията в мрежата, значително да увеличи количеството електроенергия от възобновяеми енергийни източници и да отключи трансгранични потоци.

Тази технология е разгърната по съвместен проект между "Електроенергиен системен оператор" ЕАД (ЕСО) и международната компания за енергийни технологии, Smart Wires, като част от проект FLEXITRANSTORE, съфинансиран чрез програма „Хоризонт 2020“ на Европейския съюз.

Мобилното решение за управление на потокоразпределението е инсталирано в североизточна България, близо до черноморското крайбрежие, където са инсталирани 750 MW вятърна енергия. Този уникален метод използва специално създаден контейнер, в който се помещава най-съвременната технология, позволяваща на операторите на преносни системи да контролират енергийните потоци в своята мрежа.

Димитър Зарчев, директор "Централно диспечерско управление" на ЕСО, обяви успешното внедряване на новата технологията в рамките на мрежата на ЕСО: „Този проект ни позволява да уловим излишния капацитет в нашата мрежа, за да увеличим проникването на възобновяеми източници, да намалим ограниченията и да подобрим трансграничните потоци между България и Румъния. ЕСО се радва да е част от тази жизнено важна за мрежата на Югоизточна Европа задача.“

„Използвайки иновативни инструменти като този, можем значително да подобрим капацитета и гъвкавостта на мрежата и в крайна сметка да ускорим усилията за декарбонизация в региона“, отбеляза той.

Марк Нортън, вицепрезидент за Европа на Smart Wires, коментира, „със своето участие ЕСО демонстрира ангажираност към своите клиенти, към енергийния преход и към типа лидерство и иновации, които проектите на „Хоризонт 2020“ въплъщават. Smart Wires искрено се радва на успешното сътрудничество с екипа на ЕСО в рамките на проекта.“

Марк добави, „този проект демонстрира истинска иновация – предислоциране на решение от една мрежа в друга, за да се решат множество проблеми. Мобилното устройство беше внедрено за първи път в Гърция през 2019 г. като съвместен проект с гръцкия независим оператор. След приключване на тази фаза то бе изведено от експлоатация и сега е инсталирано в мрежата на ЕСО. Това никога не е правено досега, тъй като преди това не са съществували мобилни и предислоцируеми напреженово базирани решения. Горди сме да си партнираме с консорциума на Flexitranstore, за да гарантираме, че тези инструменти могат да бъдат въведени в цяла Европа.“

Димитър продължи, „мобилната технология на Smart Wires може да бъде доставена за месеци, инсталирана за часове и използвана повторно на множество различни места. Управлението на потокоразпределението не е новост, но този иновативен метод за мобилно внедряване предоставя на индустрията невероятно гъвкаво и високоефективно решение, което в крайна сметка осигурява по-бърз, по-икономичен и по-добър начин за планиране и експлоатация на енергийни системи.“



За FLEXITRANSTORE

FLEXITRANSTORE (Интегрирана платформа за повишена гъвкавост в интелигентните мрежи за пренос на данни със субекти за съхранение и голямо проникване на възобновяеми енергийни източници) има за цел да допринесе за развитието на паневропейска преносна мрежа посредством висока гъвкавост и високи нива на взаимосвързаност. Това ще улесни преобразуването на сегашния енергиен микс чрез приемане на все по-голям дял от възобновяеми енергийни източници. Разработени, инсталирани, демонстрирани и тествани са нови технологии за интелигентни мрежи, методи за контрол и съхранение и нови пазарни подходи, за въвеждане на гъвкавост при управлението на европейската енергийна система.

FLEXITRANSTORE ще насърчи увеличаването на трансграничните потоци на електроенергия, като използва валоризация на услугите за гъвкавост. Проектът предприема както национален, така и регионален подход, като потвърждава необходимостта от непрекъсната интеграция на националните пазари, особено в мрежата от Югоизточна Европа, която все още не разполага с висока взаимосвързаност, както в останалата част от Европа.



Този проект е получил финансиране от програмата на Европейския съюз за научни изследвания и иновации "Хоризонт 2020" съгласно споразумението за безвъзмездна помощ № 774407

3a ECO

Електроенергиен системен оператор ЕАД (ЕСО ЕАД) е българския преносен оператор. Компанията осъществява единното оперативно планиране, координиране и управление на електроенергийната система на Република България и съвместната ѝ работа с електроенергийните системи на други страни, осигурява експлоатацията, поддръжката и надеждното функциониране на електропреносната мрежа. ЕСО ЕАД реализира транзит на електроенергия по националната мрежа и администрира пазара на електрическа енергия.

www.eso.bg

3a Smart Wires

Smart Wires е международна компания за енергийни технологии, която подобрява снабдяването с достъпна и чиста електроенергия по целия свят. Със своите иновативни технологии компанията допринася за увеличаване на мрежовите преносни способности. Това означава повече възобновяема енергия на по-ниска цена и с по-малко смущения за населението и околната среда. Smart Wires е със седалище в района на залива на Сан Франциско, и както и в Европа - Дъблин, Ирландия, и разполага с глобална работна сила от 200 професионалисти, разпределени на четири континента. Екипът на Smart Wires си сътрудничи със своите клиенти, за да постигне на стратегически цели, свързани с несигурно енергийно бъдеще, посредством високоефективни гъвкави решения.

www.smartwires.com