

Ime projekta:	Obnovljivi izvori energije za objekte pametnih i održivih zdravstvenih centara, objekte sveučilišnog obrazovanja i druge javne zgrade
Opis:	<p>Tri ključna cilja klimatskog i energetske paketa EU 2020 su: smanjenje emisija stakleničkih plinova za 20% (u usporedbi s 1990.), 20% energije u EU iz obnovljivih izvora energije (OIE) i 20% poboljšanje energetske učinkovitosti (EE). Korištenje mjera OIE i EE u javnim zgradama važan je dio u postizanju ovih ciljeva. Regija ima raznolik potencijal OIE, ali udio OIE je daleko ispod zacrtanih ciljeva EU2020. Čak i s novim zakonodavstvom, postoji realna zabrinutost za nedovoljno povećanje korištenja OIE i EE postojećih javnih zgrada radi inertnosti javnosti i nedovoljne educiranosti. Stoga je glavni cilj ovog projekta demonstrirati inovativni pristup OIE i EE za javne zgrade u prekograničnoj regiji. FERIT i FTN stekli su značajno znanje u području OIE implementirajući male OIE na svoje javne zgrade kroz uspješnu suradnju na bilateralnim projektima s ciljem uspostavljanja zajedničkog istraživačkog i obrazovnog okvira u prekograničnoj regiji. Ovaj projekt će ojačati tu suradnju i uključiti nove partnere: KCV, KBCO i UNISB. U sklopu projekta RESCUE nastoji se promovirati korištenje održive energije i energetske učinkovitosti u javnim zgradama (specifični cilj 2.2), posebno u javnim zgradama s velikom potražnjom za energijom. Uvođenjem energetske učinkovitih pametnih sustava upravljanja energijom u zgradama (BEMS), RESCUE nastoji demonstrirati održivo, niskougljično rješenje za bolnice i sveučilišne obrazovne zgrade, pokazujući primjenjivost i na druge javne zgrade. Prijenos znanja sa sveučilišta na zdravstvo, klimatski pametno rješenje pomoći će smanjiti klimatski otisak zdravstvene skrbi i donijeti višestruke prednosti. Na taj način bolnice i javne zgrade sveučilišnog obrazovanja postaju sastavni dio promoviranja OIE i EE pa čak dobivaju i važnu ulogu ekološkog lidera u regiji. Sve ciljane skupine imat će koristi od prijenosa znanja, radionica, publikacija, projektnih konferencija, tiskanog i digitalnog promotivnog materijala.</p>
Internetska stranica:	https://rescue-ipa.eu/
Izvor financiranja:	Interreg – IPA CBC Croatia - Serbia
Nositelj:	Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu
Partneri:	Klinički centar Vojvodine; Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike računarstva i informacijskih tehnologija Osijek; Kliničko bolnički centar Osijek; Sveučilište u Slavanskom Brodu, Strojarski fakultet u Slavanskom Brodu
Ukupna vrijednost:	1.936.989,70 EUR
Trajanje projekta:	1.4.2019. – 31.12.2021.
Lokacija provedbe projekta:	Novi Sad, Osijek, Slavonski Brod
Ciljne skupine:	Znanstvene i/ili akademske institucije, zdravstveni centri, javne institucije koje djeluju u području klimatskih promjena, jedinice lokalne samouprave, studenti, privreda

Ciljevi:	<p>Glavni cilj RESCUE-a je promicanje EE i održivosti javnih zgrada velike potražnje za energijom integracijom pametnih rješenja temeljenih na OIE za sustav upravljanja energijom zgrada. Različiti tipovi OIE bit će instalirani u partnerskim institucijama kako bi se pružio dokaz koncepta i uzornih objekata za druge javne zgrade s velikom potražnjom za energijom u regiji. Konačni cilj je ponuditi dobiveno znanje kroz niz obrazovnih aktivnosti (za lokalne i regionalne vlasti, točnije općinske, gradske i županijske / pokrajinske javne zgrade) o inovativnim pristupima održivom iskorištavanju OIE, ekonomskim ograničenjima i zakonima o zaštiti okoliša u prekograničnoj regiji. To izravno pridonosi općem cilju Programa jačanju društvenog, gospodarskog i teritorijalnog razvoja programskog područja kroz provedbu zajedničkih zahvata u područjima zaštite okoliša i održive energije. Također, glavni cilj projekta izravno pridonosi prioritetnoj osi 2 jačanjem korištenja obnovljive energije čime se poboljšava energetska učinkovitost te specifičnom cilju 2.2.: promovirati korištenje održive energije i energetske učinkovitosti na javnim zgradama Programskog područja. Instalirani kapacitet sustava temeljenih na obnovljivim izvorima energije u partnerskim institucijama izravno će pridonijeti pokazatelju učinka Programa izgradnjom dodatnih kapaciteta proizvodnje obnovljive energije (MW). Očekivani rezultat je implementacija inovativnih objekata za pametno korištenje OIE i mjera EE kroz uspostavu najmanje 1,7 MW BEMS baziranih na OIE na javnim zgradama FTN, KCV, FERIT, KBCO i UNISB koji se sastoje od: - PV sustavi ~ 712 kW - vjetroelektrane ~ 8 kW - dizalice topline (HVAC) ~ 105 kW - solarni toplinski sustavi ~ 54 kW - dvosmjerno skladištenje/napajanje i PV stanica za punjenje ~ 68 kW - sustav za iskorištavanje otpada za biodizel generatore ~ 750 kW. To će imati izravan utjecaj na pokazatelj rezultata Programa: novoinstalirani dodatni kapacitet proizvodnje obnovljive energije kroz implementaciju obnovljivih izvora energije na svih pet javnih zgrada partnera. Na pokazatelj rezultata programa utjecat će se novoinstalirani kapaciteti koji će osigurati neprocjenjive energetske resurse za podršku potrošnji energije javnih zgrada partnera. Kao posljedica toga, to će izravno rezultirati smanjenjem troškova utrošene električne energije, budući da sve zgrade partnera imaju značajne troškove energije. Nadalje, novi kapaciteti smanjit će troškove zdravstvenih zahvata, budući da je trošak postupka usko povezan s utroškom energije po zahvatu. Rezultati projekta također će se odraziti kroz smanjenje potrošnje fosilnih goriva i emisije CO₂ kao i poboljšanje EE u partnerskim javnim zgradama. Na temelju znanstvenoistraživačkih metoda dobit će se relevantni rezultati koji će se koristiti u promicanju korištenja OIE kroz niz edukativnih događanja za širu javnost, lokalne i regionalne vlasti i upravljanje njihovim javnim objektima u većim gradovima i županijama/okruzima programskog područja. Cilj ovih događanja bit će podizanje svijesti i važnosti EE i uloge koju OIE ima, čime će se potaknuti druge strane da razmotre implementaciju OIE kako bi se postigla veća EE. Svi dobiveni znanstveni rezultati bit će objavljeni u relevantnim znanstvenim časopisima, čime će se postići određeni doprinos i visoka vidljivost.</p>
----------	--