

PROJEKTO TIKSLAI



Mikrohidraulinio prototipo (35 kW) demonstravimas Pomos geriamojo vandens ruošimo stotyje (GVRs) Leone (Ispanija), pagrįsto inovatyviu **siurblio, kaip turbinos** (SkT), sujungto su **akumuliatorine kaupykla**, integravimu



Pažangios valdymo sistemos ir stebėsenos platformos kūrimas, siekiant kontroliuoti energijos gamybą ir naudojimą



Kiekybinis **energijos regeneravimo potencialo** įvertinimas miesto vandens cikle, sudarant **pirmą Europos** Mažųjų hidroenergetikos objektų **inventorizaciją**



Įdėlis į EK iškeltus tikslus tapti pasauliniu lyderiu **pereinant prie švarios energijos**, nurodytus Direktyvoje 2009/28 / EK arba "Švari energija visiems europiečiams"



LIFE NEXUS metodo sklaida **30-yje vietų Europoje**



Praktinių žinių ir priemonių teikimas galutiniams vartotojams, vandentvarkos valdytojams ir politikos formuotojams, kad jie galėtų **sumažinti šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) emisiją** iš miesto veiklos



KĄ DARYTI, KAD MIESTŲ VANDENTVARKOS TINKLAI GALĖTŲ TAPTI ATSINAUJINANČIOS ENERGIJOS ŠALTINIU

PARTNERIAI

CARTIF



Aguas de León



VYTAUTAS MAGNUS
UNIVERSITY



AQUATEC

KONTAKTAI

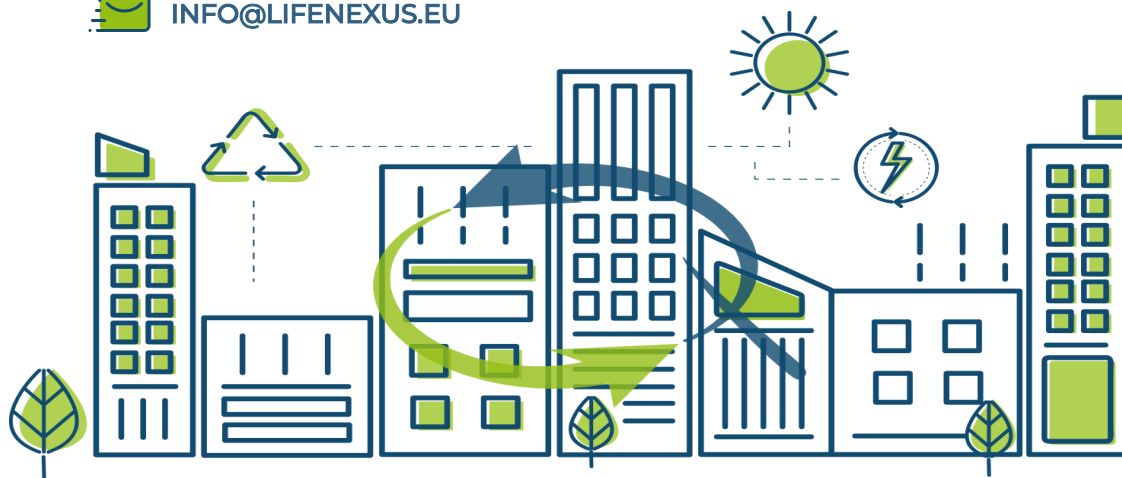
WWW.LIFENEXUS.EU



@LIFE_NEXUS_EU



INFO@LIFENEXUS.EU



MIESTŲ VANDENS CIKLO TVARUMO DIDINIMAS: ENERGIJOS IŠGAVIMAS INDUSTRINĖJE VANDENTVARKOJE NAUDOJANT MIKRO HIDROELEKTRINIŲ TECHNOLOGIJAS



EUROPINIS LIFE PROJEKTAS

LIFE17 ENV/ES/000252

ATSINAUJINANTI ENERGIJA Gamyba - 215 MWh /per metus gauta, iš šiuo metu išsklaidomos energijos, dėl slėgio mažinimo vožtuvo (SMV) įvade į geriamojo vandens ruošimo stotį (GVRS) naudojimo.

EMISIJŲ SUMAŽINIMAS 100 %. ŠESD emisijų sumažinimas iš GVRS, nes susidariusi energija padengs visas įrenginio instaliavimo emisijas. Tai reikštų 140 t CO2 ekvivalentą per metus. .

VANDENS NUOSTOLIŲ SUMAŽĖJIMAS 0,5%. Vandens nuostoliai GVRS sumažės dėl slėgio kontrolės pagerinimo.

PIRMOJI EUROPINĖ INVENTORIZACIJA Energijos regeneravimo potencialo kiekybinis įvertinimas miesto vandens cikle Europos miestuose .

GALIMI MAŽIEJI HIDROENERGETIKOS PROJEKTAI. Europos potencialių vietų tinkamumo įvertinimas atsižvelgiant į konkrečias kiekvienos šalies sąlygas.

PROJEKTO PERDAVIMAS Mažiausiai 30 panašių tyrimų atlikimas kitose vietose (įskaitant Lenkiją, Lietuvą, Airiją ir Ispaniją).

MOKYMAI 3 mokymo seminarai Lenkijoje, Lietuvoje ir Ispanijoje.

RENGINIAI 2 LIFE NEXUS renginiai Lenkijoje ir Ispanijoje.

TINKLO KŪRIMAS Mažosios hidroenergetikos tinklo sukūrimas.

TVARUMAS Sudaryti sąlygas valdžios institucijoms didinti miesto vandens tiekimo paslaugų konkurencingumą ir tvarumą .

SKLAIDA Skleisti projekto rezultatus nacionaliniu ir tarptautiniu lygiu .



Bendras projekto biudžetas 1.158.188 €

ES indėlis: 677.720 €

Trukmė: 01/10/2018 – 31/12/2021

Su ES LIFE finansinės priemonės pagalba

PROJEKTO VEIKSMAI

A1 veiksmu bus siekiama sukurti novatorišką **Geoduomenų** bazę, kurioje būtų geografiškai atstovaujama potencialioms energijos išgavimo vietoms Europos vandens tinkluose .

“LIFE NEXUS” prototipai (“PaT” / energijos kaupimo ir stebėjimo platforma) bus sukurti vykdant A2 veiksmą, įgyvendinti B1 veiksmu, ir po ir 15 mėnesių bus išbandomi Pormos GVRS (B2 veiksmas). Bus įvertintas naujoviškos sistemos **techninis ir ekonominis įgyvendinamumas**.

E1. Projekto koordinavimas ir valdymas

E2. Komunikacijos planas po LIFE projekto

A1. Mažosios hidroenergetikos įvertinimas Europos miestų vandens tinkluose

A2. Administracinė patikra ir galutinis prototipo dizainas

B1. Demonstravimas: prototipų konstravimas ir paleidimas

B2. Demonstravimas: naudojimas ir vertinimas

C1. Veiklos rodiklių stebėsena ir matavimas

C2. Projekto veiksmų socialinio ir ekonominio poveikio stebėsena

D1. Sklaidos planavimas ir vykdymas

Pasekėjus

Pasekėjus

B3. Replikacija į LIFE NEXUS pasekėjus

B4.

LIFE NEXUS plėtra Europos lygmenyje ir naudojimas

Tiesioginis replikavimas į 30 pasekėjų kitose vietose, kurie gaus ataskaitą, įskaitant tinkamiausią energijos išgavimo technologiją, saugos užtikrinimą, pradines investicijas ir pan. (B3 veiksmas). Geoduomenų bazėje (A1 veiksmas) nustatytos galimos vietos bus įvertintos, kad būtų kiekybiškai įvertintas energijos panaudojimo potencialas Europos miestuose (B4 veiksmas).

Aplinkos ir socialiniai bei ekonominiai rodikliai bus reguliariai stebimi ir lyginami pagal pagrindinį scenarijų (C1 ir C2 veiksmas). Sklaidos veiksmas didins **informuotumą** ir skatins pakartotinį rezultatų perdavimą (D1 priemonė). E1 ir E2 veiksmas apims projektų **valdymo** veiklą .