

CELE PROJEKTU



Demonstracja **prototypu mikrohydroenergetycznego** (35 kW) w Stacji Uzdatniania Wody (DWTP) Porma w mieście Leon (Hiszpania) w oparciu o innowacyjną integrację **pompy w ruchu turbinowym (PaT)** z **baterijnym magazynem energii**



Opracowanie **inteligentnego systemu zarządzania i platformy monitoringu** dla sterowania wytwarzaniem i wykorzystaniem energii elektrycznej



Opracowanie **pierwszego europejskiego katastru potencjału odzysku energii hydraulicznej** w miejskich obiegach wodnych



Wkład do celów ustanowionych przez Unię Europejską dla osiągnięcia pozycji globalnego lidera w **transformacji do czystej energii** zgodnie z Dyrektywą 2009/28/WE oraz pakietem "Czysta energia dla wszystkich Europejczyków"



Powielenie podejścia LIFE NEXUS w **30 obiektach europejskich podmiot naśladowczy**



Przekazanie użytkownikom końcowym, zarządom gospodarki wodnej i kreatorom polityki państwa wiedzy praktycznej i narzędzi umożliwiających **redukcję emisji gazów cieplarnianych (GHG)** z działalności ośrodków miejskich



CO BYŁOBY, GDYBY MIEJSKIE SIECI WODOCIĄGOWE MOĞY STAĆ SIĘ ŹRÓDŁEM ENERGII ODNAWIALNEJ?

PARTNERZY



Aguas de León



VYTAUTAS MAGNUS
UNIVERSITY
MCMXXII



AQUATEC

KONTAKT

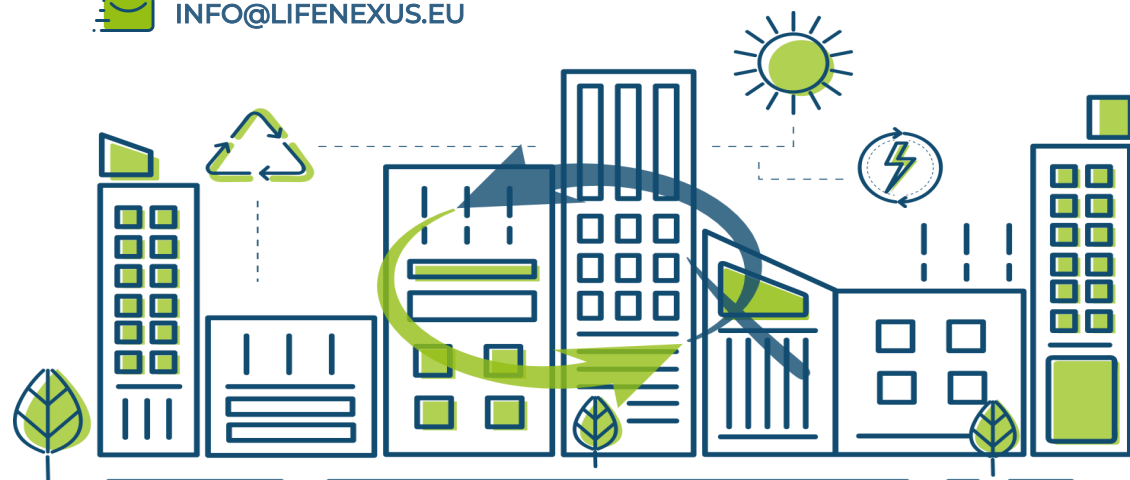
WWW.LIFENEXUS.EU



@LIFE_NEXUS_EU



INFO@LIFENEXUS.EU



POPRAWA BILANSU ENERGETYCZNEGO
MIEJSKIEGO OBIEGU WODNEGO: ODZYSK ENERGII
W INSTALACJACH WODNYCH PRZY UŻYCIU
TECHNOLOGII MIKROENERGETYKI WODNEJ



PROJEKT REALIZOWANY W RAMACH
PROGRAMU EUROPEJSKIEGO LIFE
LIFE17 ENV/ES/000252



ENERGIA ODNAWIALNA Generacja 215 MWh/rok energii elektrycznej z źródła odnawialnego poprzez odzysk energii rozpraszanej obecnie w zaworach redukcyjnych (PRV) zlokalizowanych na wlocie stacji uzdatniania wody (DWTP).

REDUKCJA EMISJI 100-procentowa redukcja emisji gazów cieplarnianych ze stacji uzdatniania wody wskutek pokrycia całkowitego zapotrzebowania instalacji. Przewiduje się, że wyniesie to 140 t ekwiwalentu CO2 w ciągu roku pracy.

REDUKCJA PRZECIEKÓW WODY 0,5-procentowa redukcja przecieków w stacji uzdatniania wody wskutek poprawy kontroli ciśnienia.

PIERWSZY KATASTER EUROPEJSKI Ocena ilościowa potencjału odzysku energii w obiegach wodnych miast europejskich.

WYKONALNE PROJEKTY MAŁEJ ENERGETYKI WODNEJ Ocena wykonalności projektów w lokalizacjach europejskich z uwzględnieniem szczególnych uwarunkowań w każdym kraju.

TRANSFER PROJEKTU Opracowanie przynajmniej 30 studiów replikacyjnych dla obiektów podmiotów naśladowczych (w Polsce, na Litwie, w Irlandii i Hiszpanii).

SZKOLENIA 3 seminaria szkoleniowe w Polsce, na Litwie i w Hiszpanii.

WYDARZENIA 2 wydarzenia LIFE NEXUS w Polsce i w Hiszpanii.

NETWORKING Utworzenie sieci małej energetyki wodnej.

SUSTAINABILITY Umożliwienie władzom zwiększenia konkurencyjności i poprawy bilansu energetycznego miejskich służb zaopatrzenia w wodę.

ROZPOWSZECZNIANIE Rozpowszechnienie wyników projektu na poziomie krajowym i międzynarodowym zgodnie z Planem Rozpowszechniania.



Całkowity budżet projektu: 1.158.188 €

Wkład Unii Europejskiej: 677.720 €

Czas trwania: 01/10/2018 – 31/12/2021

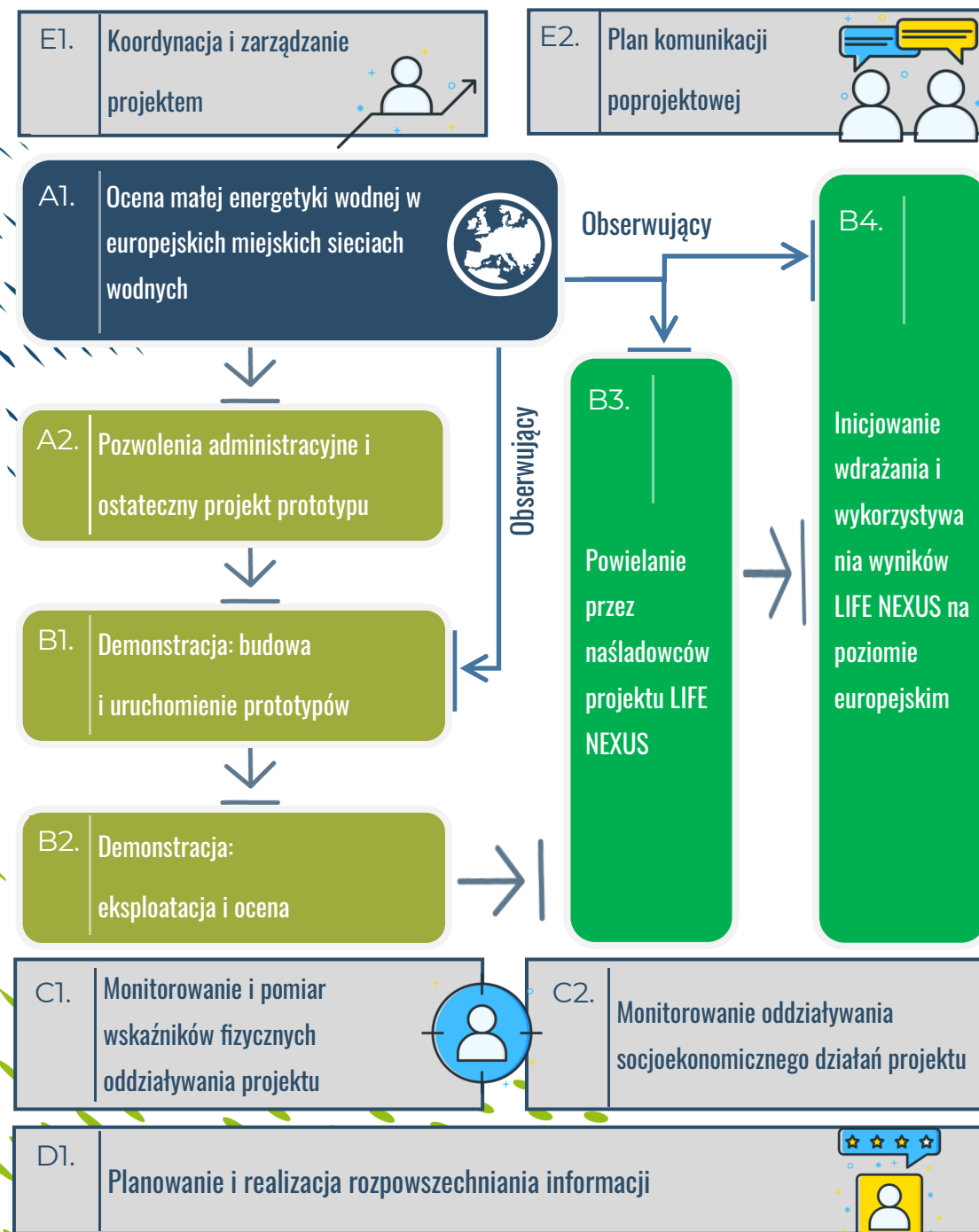
Ze wsparciem instrumentu finansowego EU LIFE

DZIAŁANIA W RAMACH PROJEKTU



Działanie A1 skierowane będzie na utworzenie innowacyjnej **geobazy danych** z geograficzną reprezentacją potencjalnych miejsc odzysku energii w europejskich sieciach wodnych.

Prototypy projektu LIFE NEXUS (pompa w ruchu turbinowym wraz z magazynem energii i platformą monitoringu) zostaną zaprojektowane w ramach działania A2, następnie zbudowane w ramach działania B1, w końcu uruchomione i eksploatowane przez 15 miesięcy w Stacji Uzdatniania Wody Porma w ramach działania B2. Dokonana zostanie ocena **technicznej i ekonomicznej wykonalności** innowacyjnego układu.



Bezpośrednie powielenie na **30 obiektów podmiotów naśladowczych**, które otrzymają raport zawierający wskazanie najbardziej dla nich odpowiedniej technologii odzysku energii, ocenę opłacalności magazynu energii, wstępne koszty inwestycji itp. (Działanie B3). Dokonana zostanie ocena ilościowa potencjału odzysku energii w miastach europejskich (Działanie B4).

Wskaźniki środowiskowe i socjoekonomiczne będą regularnie monitorowane i porównywane ze scenariuszami odniesienia (działania C1 i C2). Działania rozpowszechniające będą podnosić **świadomość** i promować powielanie oraz transfer wyników (działanie D1). W ramach działań E1 i E2 przewidziano czynności związane z zarządzaniem.