# Digitalized Groundwater Measuring Station System



***Digitalized Groundwater Measuring Station System contains information about the movement of water which is very important for oak and other native species in forests.***

In the last ten years, Croatia records an increased number of dried oaks. Due to the adverse effect of rainwater and groundwater, various pests, insects and caterpillars, the yield of forest seed is diminishing which is key in the renewal of oak forest areas.

Digitalized Groundwater Measuring Station System was developed within the project „Protecting the English Oak in the Hungary-Croatia cross-border region". Project coordinator was forest company Mecsekerdő Zrt. from Hungary and project partner was Croatian Forest Ltd., Forest administration Našice (Croatia).

System contains information about the movement of water which is very important for oak and other native species in forests. Measuring Station System records groundwater oscillation and changes in pressure and registers new data every two hours. Forest managers can use this information for responding to the trend of decrease or increment of groundwater and timely respond to changes.

The main result of Oak protection project is the installament of cross border groundwater monitoring system, comprised of 50 stationary pipes, automatically

recording groundwater and meteorological data.

## SZCZEGóŁY

**POCHODZENIE SUROWCA DRZEWNEGO**

Las

**RODZAJ SUROWCA DRZEWNEGO**

--

**RODZAJ DREWNA**

--

**WPŁYW NA śRODOWISKO I BIORóżNORODNOść**

--

**EFEKTY EKONOMICZNE**

--

**POTENCJAł W ZAKRESIE KOMERCJALIZACJI**

--

**HUB**

Centrum Południowo-Wschodnie

**WPŁYW NA GOSPODARKę**

--

**WYMAGANA WIEDZA SPECJALISTYCZNA**

--

**POTENCJAł DLA MOBILIZACJI DREWNA**

--

**POTENCJAł DLA ZRóWNOWAżONEGO ROZWOJU - WARTOść**

Bardzo pozytywny

**ŁATWOść WDROżENIA**

--

**ŁATWOść WDROżENIA - OCENA**

Średnie

**KLUCZOWE WYMAGANIA**

--

**RODZAJ WYDARZENIA, W KTóRYM WYSTąPIłA DANA BPI**

--

**EFEKTY W ZAKRESIE ZATRUDNIENIA**

--

**KOSZT IMPLEMENTACJI (EURO - €)**

--

## WIęCEJ INFORMACJI

WYZWANIE

1. Poprawa odporności lasu i adaptacja do zmian klimatu

DOMENA

Zarządzanie lasem, gospodarka leśna, usługi ekosystemowe, odporność

RODZAJ ROZWIąZANIA

Usługi doradcze i narzędzia dla właścicieli lasów

SŁOWA KLUCZOWE

Water movement

meausuring station system.

ROZWIąZANIE CYFROWE

Tak

INNOWACJA

Tak

KRAJ POCHODZENIA

Chorwacja

SKALA APLIKACJI

Lokalny

ROK ROZPOCZęCIA I ZAKOńCZENIA

2017 - 2019

## DANE KONTAKTOWE

WłAśCICIEL LUB TWóRCA

**Croatian Forests Ltd, Forest Administration Našice**

OSOBA PRZYGOTOWUJąCA FISZKę

**Competence Centre Ltd. for research and development**

Phd Ivan Ambroš

ambros@cekom.hr

## ŹRóDŁA I MATERIAłY

STRONA INTERNETOWA

https://ec.europa.eu/regional_policy/en/projects/hungary/protecting-the-english-oak-in-the-hungary-croatia-cross-border-region

ZASOBY

**Video gallery**

STRONA INTERNETOWA PROJEKTU

http://www.oakprotection.eu/hr

PROJEKT

Protecting the English Oak in the Hungary-Croatia cross-border region

PROJEKT, W RAMACH KTóREGO STWORZONA ZOSTAłA NINIEJSZA FISZKA

Rosewood 4.0

DATA PUBLIKACJI

13 wrz 2021

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY