

project 2



OBNOVA EKOSUSTAVA

korištenjem dronova

PROBLEM

Svijet se suočava s dva međusobno povezana ekološka problema:
ubrzana degradacija bioraznolikosti i nepovoljan utjecaj klimatskih promjena



Svake minute u svijetu
nestane površina šume
jednaka veličini 27
nogometnih igrališta



NAŠE RJEŠENJE

Project O2 je inovativan koncept u kojem stvaramo partnerstva za obnovu šuma i ekosustava na degradiranim zemljištima



Koristimo najsuvremeniju tehnologiju dronova za bacanje SeedBombs na teško dostupna područja

SeedBombs ostaju u stanju mirovanja dok optimalna vlažnost ne izazove klijanje

Naša metoda oponaša prirodne procese za obnovu ekosustava

UŠTEDA PAPIRA FISKALIZACIJOM 2.0



Jedno zrelo stablo klonske topole daje otprilike 100.000 A4 listova papira, ovisno o gustoći drveta.

Fiskalizacija 2.0 u Hrvatskoj mogla bi godišnje uštedjeti oko 250 milijuna A4 listova papira, što odgovara spašavanju 30 tisuća stabala i oko 6 milijuna L vode, ako se svi B2B računi u potpunosti digitaliziraju.

(Izvori: AI, Mamuzić (2020), Šehagić (2023), (CEPI, 2022), Klepac (1961) te na prosječnim vrijednostima europske papirne industrije CEPI, 2022).

PO ČEMU SMO DRUGAČIJI?



Možemo uspostaviti
novu vegetaciju
10 puta brže
od konvencionalnih metoda



Dronovi omogućuju pristup
udaljenim i teško
dostupnim područjima
za sjetvu.



Naše Seedbombs
osmišljene su za uzgoj
“Pametnih šuma”
koje se prilagođavaju budućim
klimatskim promjenama

SEEDBOMBS

naša poboljšanja

RAZNOLIKA RECEPTURA

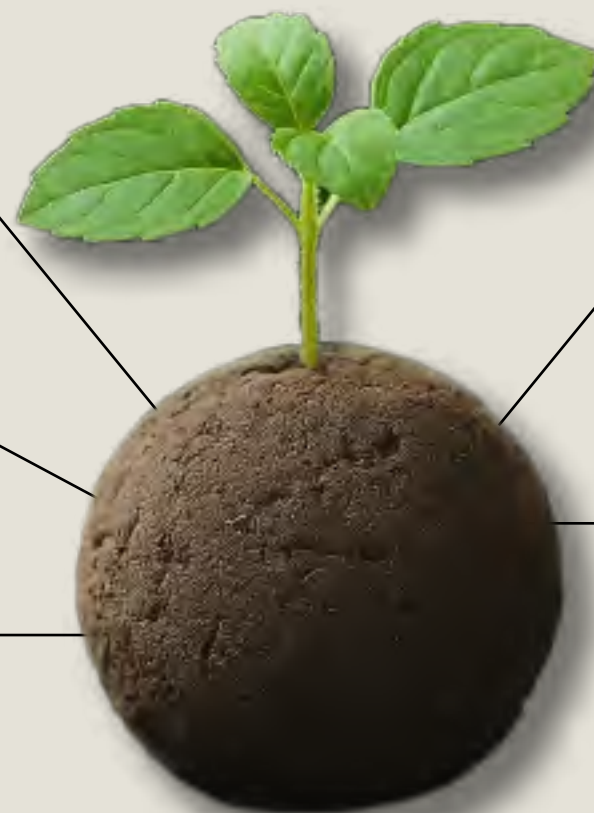
Više mogućnosti kroz različite kombinacije sastojaka

SEZONSKI PRISTUP SJETVI

Recepti razvijeni za svaku ciljanu vrstu

PRIRODNI REPELENTI

Za zaštitu sjemena od divljih životinja



POBOLJŠANJE UZ POMOĆ PRIRODNIH DODATAKA

Eksperimenti s prirodnim biostimulansima, mikorizom, hidrogelom i vunom

EKOLOŠKA PRILAGODBA

Svaka serija kuglica posebno je prilagođena različitim ekološkim uvjetima



JESTE LI ZNALI?

SeedBombs je popularizirao Masanobu Fukuoka, guru prirodne poljoprivrede. To su male kuglice osmišljene da dopuste prirodi da sama obavi sadnju!



BUDITE DIO PROMJENE

ulaganje u šume je ulaganje u budućnost

Zajedno ćemo raditi na ostvarivanju odvažnih dugoročnih ciljeva, uz predanost glavnim ekološkim ciljevima kao što su:



KORACI U PARTNERSTVU

prilagođavamo se potrebama klijenata i uvjetima na lokaciji



SKLAPANJE PARTNERSTVA

Partnerstvo sa svrhom očuvanja našeg planeta i angažmana naših klijenata u društveno odgovornom poslovanju i proaktivnim mjerama u borbi protiv klimatskih promjena



ODABIR MJESTA SADNJE

Sporazum s lokalnim jedinicama vlasti u vezi s odabirom lokacije, kao i nabavom sjemena u skladu s državnim propisima



EDUKATIVNI DAN SADNJE

Demonstracija drona i SeedBombsa, edukativne aktivnosti o važnosti očuvanja šuma nakon čega slijedi praktično iskustvo sadnje sjemena



UKLJUČENOST LOKALNE ZAJEDNICE

Lokalne škole, vrtići i dječje organizacije uključene su u projekt sadnje kao događaj podizanja svijesti o važnosti šuma za naš planet



PROCES

1

PREGLED TERENA

Naš tim stručnjaka provodi pregled terena kako bi identificirao vrste koje bi prirodno uspijevale na određenom području.

2

IZRADA KUGLICA

Proizvodimo Seedbombs koje su prilagođene specifičnim vrstama, koristeći jedinstvene recepture dizajnirane prema uvjetima tla na mjestu sadnje.

3

DAN SJETVE

Educiramo sudionike iz škola i vrtića o važnosti šuma i inovacijama u obnovi šuma te ih uključujemo u praktično iskustvo sadnje sadnica.

4

MONITORING

Koristimo najmodernije multispektralne i LiDAR kamere postavljene na dronove kako bismo pratili napredak razvoja šuma iz zraka.

SJETVA UZ SEEDBOMBS I DRONOVE

Ekonomično i učinkovito rješenje



SADNJA SADNICA



DIREKTNA SJETVA



SEEDBOMBS I DRONOVI

BRZINA SADNJE

SPORO

UMJERENO BRZO

VRLO BRZO
Do 1 hektar/sat

TROŠKOVI

VISOKI
zbog osnivanja rasadnika i radne snage

NISKI
visoka potrošnja sjemeni

5 PUTA NIŽI
od tradicionalnih metoda

KOLIČINA REPROD. MATERIJALA

NISKA
ali zahtjeva uspostavu rasadnika

VISOKA
(npr, do 2,000,000 sjemenki/ha)

DO 40 PUTA MANJA
od tradicionalne sjetve

PRILAGODLJIVOST TERENU

OGRANIČENA
ovisi o pristupačnosti

OGRANIČENA
moguća samo na prikladnim terenima

IZVRSNA
čak i na strmim i nedostupnim terenima

RADNA SNAGA

VISOKA

UMJERENA

MINIMALNA

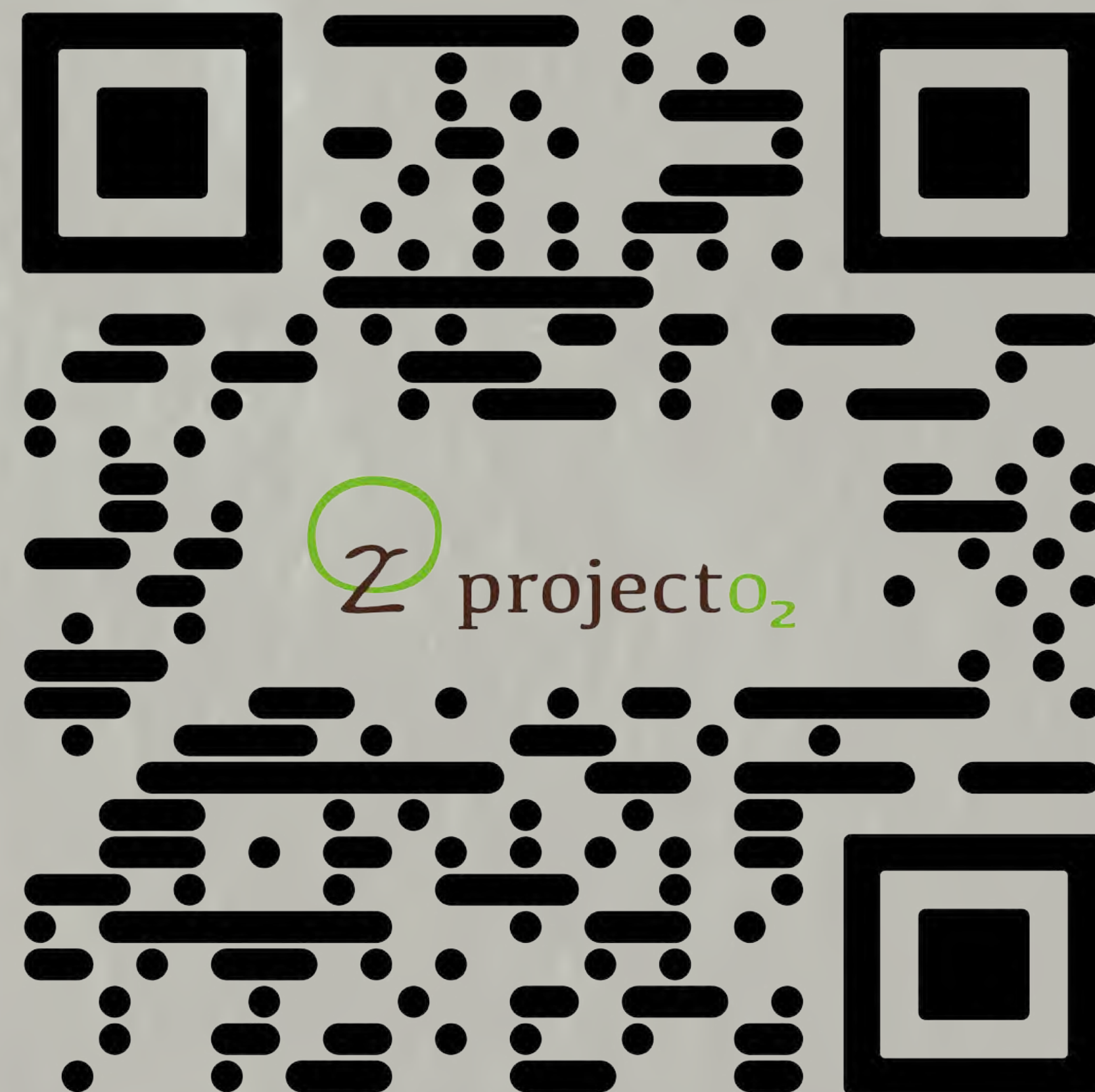
VAUČER

poklon s konkretnim utjecajem na okoliš

Nakon suradnje s velikim tvrtkama,
proširili smo našu inicijativu
pošumljavanja kako bismo uključili
mala i srednja poduzeća,
kao i pojedince.

Vaučeri se mogu i pokloniti!
Mnoge tvrtke ih koriste kao
značajne, ekološki prihvatljive
poklone za zaposlenike i klijente.

KUPI VAUČER



POŠUMLJAVANJE NEPRISTUPAČNIH TERENA



PRISTUP UDALJENIM I STRMIM PODRUČJIMA

Mogućnost rada na lokacijama koje su nesigurne ili nepristupačne za ručnu sadnju



OČUVANJE BIORAZNOLIKOSTI

Sjetva raznolikih vrsta, prilagođenih mikrostaništima i značajkama terena



MAPIRANJE I NADZOR U STVARNOM VREMENU

Dronovi tijekom leta prikupljaju RGB i LiDAR podatke za trenutnu analizu vegetacije



VISOKA PRECIZNOST

GPS-navođeni letovi omogućuju ciljano ispuštanje sjemena



BRZA PRIMJENA NA VELIKIM POVRŠINAMA

Sjetva na nekoliko hektara dnevno, znatno brže od ručne sadnje

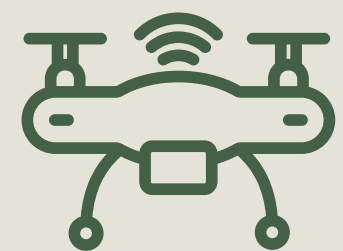


PRILAGODLJIVOST UVJETIMA NA TERENU

Podesiva visina, brzina i nosivost za različite tipove terena i projektne ciljeve



NAŠE BROJKE U 4 GODINE

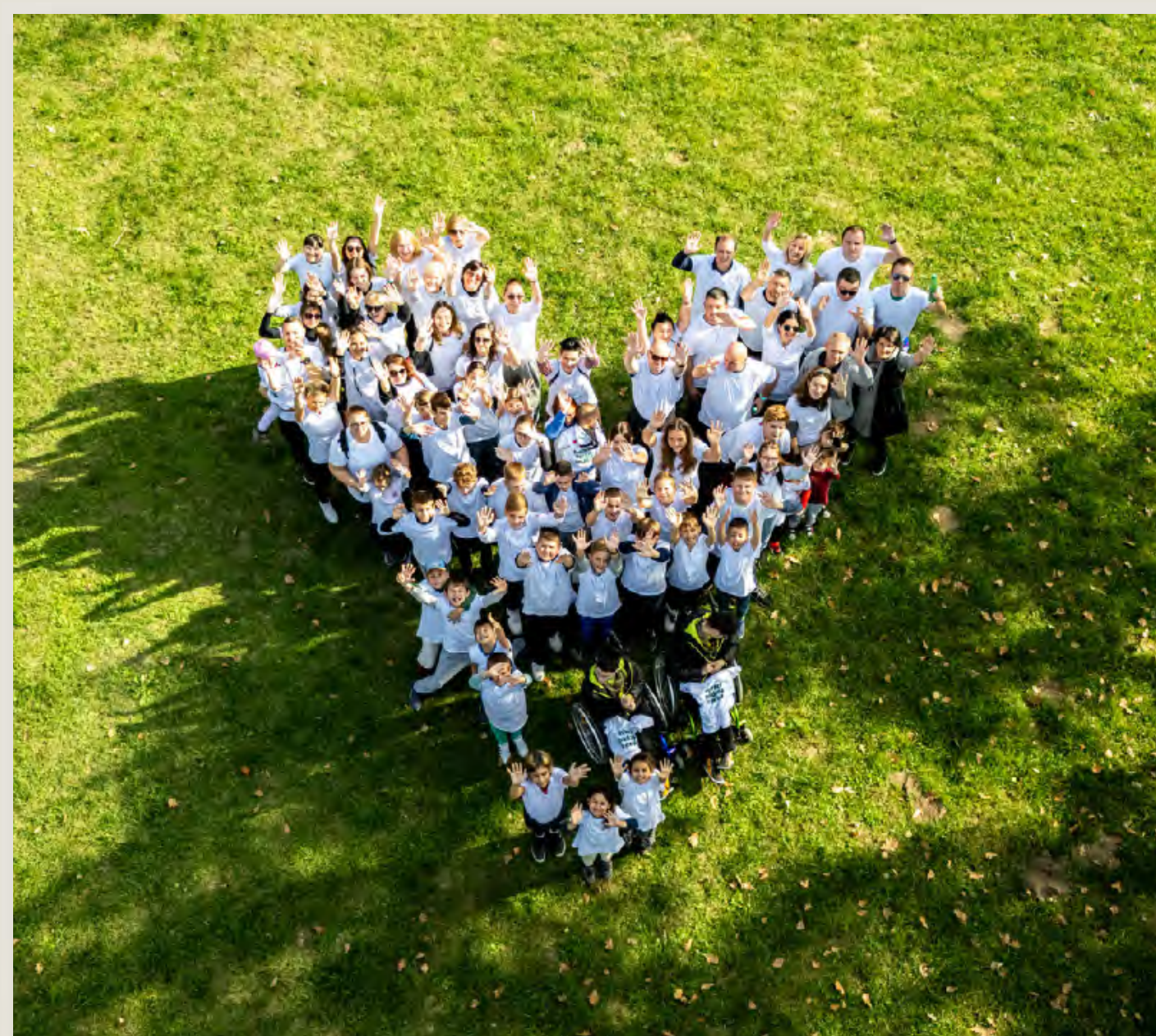


210.000
PROIZVEDENIH I
POSIJANIH
SEEDBOMBSA

2.800
POSAĐENIH
SADNICA

430.000 m²
POŠUMLJENOG
PODRUČJA

2.100 / **27**
LJUDI / KOMPANIJA



SURADNJE U PROVEDBI I PRIPREMI

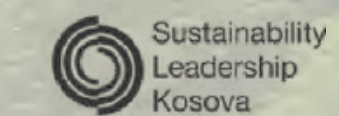
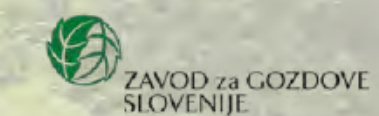
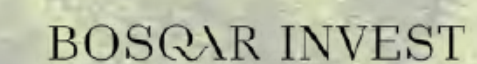
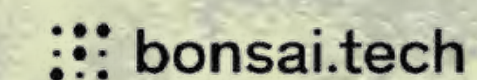
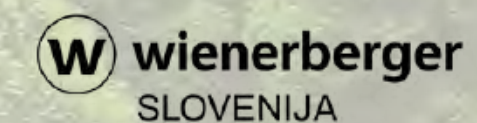
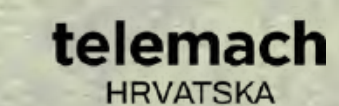
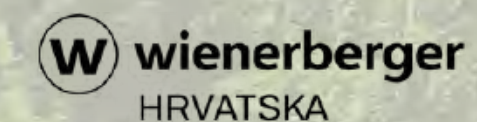
Zavod za gozdove Slovenije SLO (2023)

Javno poduzeće Srbijašume RS (2025)

Štajerske državne šume AUT (2025)

Bavarski institut za šumarstvo GER (2026)

PARTNERI



HGK NAGRADA PODRŽIMO ODRŽIVO



9. i 10. rujna 2025.

NAŠ TIM I PARTNERI



Goran Ladišić
CEO i suosnivač



Zvonimir Relja
CEO i suosnivač
Softverski inženjer



Lara Vukasović
Magistra ekologije
i održivog razvoja



Darjan Prugovečki
Magistar urbanog šumarst-
va, zaštite prirode i okoliša

Lucie Benoit
Predstavnik
za Francusku

Davorin Gojković
Predstavnik
za Njemačku

Karlo Bralo
Predstavnik
za Austriju

o28 Agency
Predstavnici
za Sloveniju

Dronspray d.o.o.
Predstavnik
za Srbiju

SkyNomads d.o.o.
Odjel za dronove

STARTAPARAT
Komunikacije i
digitalni dizajn

Za više informacija molimo kontaktirajte nas:
info@project-o2.org

HVALA :)

Ostanimo u kontaktu

