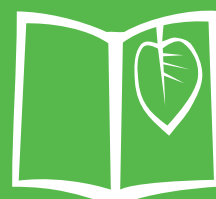




ROMANIA  
GREEN  
BUILDING  
COUNCIL



eco  
biblio  
teca



to be delivered

C A C I C A  
S U C E A V A  
R O M Â N I A  
D E C E M B E R 2 0 1 3

## INDEX

3	CUM A ÎNCEPUT TOTUL
3	HOW IT ALL STARTED
4	BIBLIOTECA
5	THE LIBRARY
6	DRUMUL SPRE EXCELENȚĂ
7	THE PURSUIT OF THE BEST
8	ȚINTIND SPRE STANDARDUL LIVING BUILDING CHALLENGE
9	GOING FOR THE GREEN BUILDING CHALLENGE STANDARD
10	LUCRĂRI FINALIZATE
11	COMPLETED WORKS
10	ÎN LUCRU
11	WORK IN PROGRESS
12	ECHIPA
12	THE TEAM
13	PARTENERII PROIECTULUI
13	PROJECT PARTENERS
15	PARTENERI MEDIA
15	MEDIA PARTENERS
16	ALĂTURĂ-TE PROIECTULUI
17	JOIN US



## CUM A ÎNCEPUT TOTUL

În vara anului 2010, Consiliul Român pentru Clădiri Verzi și Biblionet au organizat împreună un concurs pentru a reînsofleți bibliotecă specifică comunităților rurale române, un concurs menit să selecteze o bibliotecă ce urma a fi adusă la nivelulul unei unități de învățământ de vârf, oferind acces la tehnologia informației printr-o renovare exemplară și durabilă. Această primă intervenție se va evidenția în timp drept un exemplu de bună practică pentru proiecte viitoare. În urma unei jurizări extensive, bibliotecă publică din Cacica, județul Suceava, a câștigat concursul și a devenit cunoscută sub numele inițiativei EcoBiblioteca.

## HOW IT ALL STARTED

In the summer of 2010, the Romania Green Building Council and Biblionet co-organized a contest to revive the typical library in the local communities in Romania, a contest meant to select one library and to bring it at the level of a state of the art education facility, with access to information technology, via an exemplary and sustainable renovation. This first example would eventually stand out as a model of good practice for future developments. Following a comprehensive research, the public library of Cacica, in Suceava County, won the contest and became known as the EcoBiblioteca initiative.

## CACICA

Satul Cacica, menționat pentru prima dată în secolul 15, se află în nord-estul țării, în vechea regiune istorică a Bucovinei. În secolul 18 s-au descoperit depozite de sare în zonă, iar satul și vecinătățile sale au făcut un salt din punct de vedere economic și demografic.

Cacica este un sat de mărime medie, cu o suprafață de 68 km<sup>2</sup> și o densitate pe cap de locuitor de 63/km<sup>2</sup>. Satul se remarcă printr-un peisaj deosebit de frumos cu pășuni și câmpuri de fân, dealuri în trepte și păduri de conifere.

The Cacica village, first mentioned in the 15th Century, is positioned in the North East of the country, in the old historic region of Bucovina. In the 18th Century, salt deposits were discovered in the area and the village and its neighbourhoods developed a more dynamic economic and demographic life.

Cacica is a medium sized village, with a surface of 68km<sup>2</sup> and a housing density of 63 inhabitants/km<sup>2</sup>. It stands out through a particularly beautiful landscape of pastures and hay fields, gradual hills and coniferous forests.



## BIBLIOTECA

Clădirea (1896) se află în imediata apropiere a Bisericii Catolice și a școlii din Cacica, Suceava și a adăpostit o grădiniță și biblioteca comunei până la data demarării proiectului ecoBiblioteca (toamna 2010). Clădirea este ridicată pe fundații de piatră. Zidăria are cu o structură din cărămidă plină și o grosime de 40cm. Șarpanta este realizată din grinzi și căpriori din lemn. Cu timpul, acoperișul original din șindrilă a fost înlocuit cu tablă și apoi cu azbest.

Clădirea dispune de o planimetrie specifică arhitecturii tradiționale românești. Accesul se face de pe latura lungă printr-o pripsă de lemn, într-un hol amplasat aproximativ la mijlocul clădirii. Din hol se pot accesa cele două încăperi ale clădirii. Ulterior, pripsa a fost închisă cu tâmplărie de lemn și ochiuri de sticlă, pentru a mări spațiul interior al bibliotecii și grădiniței. Clădirea a avut 4 sobe care au funcționat cu lemn.

Din punct de vedere structural, clădirea oferea o flexibilitate și o adaptabilitate reduse, în design și funcționare, la care se adaugă lipsa utilităților și a izolării termice, proasta calitate a finisajelor și acoperișul de azbest, toate acestea dezvoltând un pericol sanitar. Colecția bibliotecii cuprinde numai exemplare tipărite (7800 de exemplare) și nu dispune de servicii IT.

Prin proiectul EcoBiblioteca, spațiul va deveni un exemplu de clădire durabilă, cu un design, renovare și funcționare ecologice.



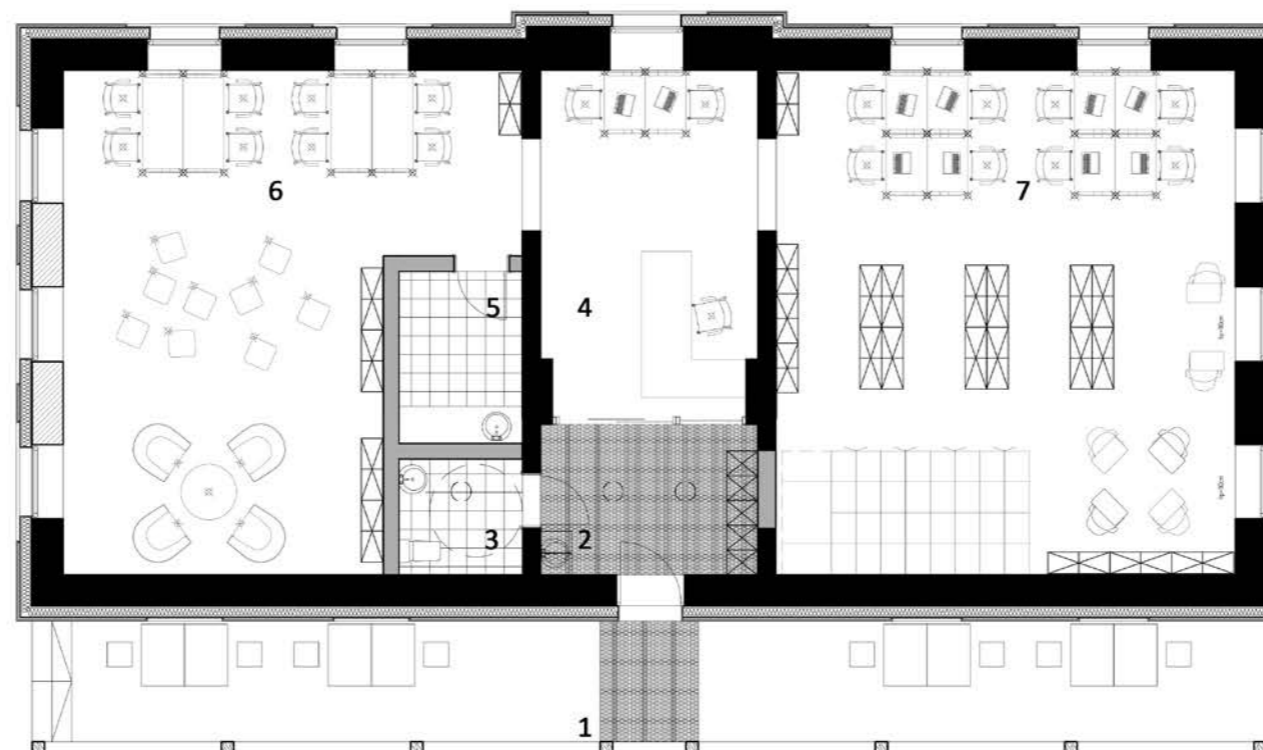
## THE LIBRARY

The building (1896) is situated in the vicinity of the Catholic Cathedral and the village school in Cacica, Suceava, and it used to host a kindergarten and the village library up until the start of the ecoBiblioteca project (autumn 2010). The building is raised on a stone foundation. The masonry structure of the building is made of 40 cm wide solid bricks. The frame is constructed out of beams and wooden rafters. In time, the original wooden shingle roof system was replaced with plates and later on with asbestos.

The plan of the building is typical for the traditional Romanian architecture. The access way is situated along the wide side of the building, through a wooden porch leading to a hallway located approximately in the middle of the house. The two rooms of the building can be accessed from the hallway. Subsequently, the porch has been closed using a wooden frame with glass plates in order to broaden the interior space of the library and kindergarten. The building used to have four wood burning stoves.

Structurally, the building offered little flexibility and adaptability in design and function, supplemented by a lack of utilities and insulation, poor quality finishes and an asbestos roof which resulted in high health risks. As a library, it contained only printed media (7800 books), with no IT services.

Through the ecoBiblioteca project, the space is scheduled to become an exemplary sustainable building, environmentally responsible in its design, renovation and operation.





## DRUMUL SPRE EXCELENȚĂ

Proiectul va îmbunătăți semnificativ designul, performanța energetică, calitatea luminii, a aerului din interior și confortul clădirii. După finalizarea construcțiilor, se dorește dezvoltarea unui spațiu comunitar, încurajând vizitele și participarea localnicilor, având o puternică latură socială. EcoBiblioteca va crește gradul de conștientizare asupra clădirilor responsabile ecologic și eficiente energetic și a tehnicilor de renovare, oferind locuri de muncă verzi atât la nivel local cât și național.

Proiectul este dezvoltat pe baza următoarelor obiective:

- De a face o declarație la nivel arhitectural, pe lângă aspectul estetic și cel durabil
- De a fi în strânsă legătură cu mediul natural
- De a dezvolta spații inovative pentru a încuraja lectura și un spațiu verde accesibil
- De a moderniza clădirea astfel încât să ofere o flexibilitate crescută pentru folosința unei game largi de vizitatori, potrivită atât pentru localnici, cât și pentru turiști
- De a promova soluții durabile care sunt ușor de reprodus pentru alte comunități
- De a îmbina tehnologii ecologice moderne și metode tradiționale pentru a reduce consumul de energie și a avea un impact zero asupra mediului.



## THE PURSUIT OF THE BEST

This initiative will significantly improve the design, energy performance, lighting quality, indoor air quality and comfort of the building. Further on, the project intends to develop a community space, with increased visits and participation of the locals, having a strong social aspect. EcoBiblioteca will build awareness of environmentally responsible and energy efficient building and renovation techniques and stimulate the creation of green jobs both locally and nationally.

The project is designed according to the following objectives:

- To make an architectural statement in the appropriate context, beyond the aesthetic and sustainable aspects
- To have a strong connection with the existing natural landscape
- To provide innovative spaces to encourage reading and an accessible green space
- To upgrade the building to provide increased flexibility in use for a wide variety of visitors, making it appropriate for both locals and tourists.
- To promote sustainable solutions that are easy to replicate for other communities.
- To weave together modern green technologies with traditional methods in order to reduce energy use and have a zero environmental impact.



## ȚINTIND SPRE STANDARDUL LIVING BUILDING CHALLENGE

EcoBiblioteca aspiră să obțină certificarea Full Petal Living Building Challenge, cel mai strict standard de certificare ecologică la ora actuală, o normă pentru construcții durabile, un instrument de susținere, o nouă filosofie. La finalul acestei provocări, ecoBiblioteca va deveni prima clădire din Europa cu această certificare.

Fundamentele Living Building Challenge fac referire la trei principii net zero de bază – consum net zero de energie, pierderi net zero de apă și pierderi net zero de material. La acestea, se adaugă standardul de toxicitate și lista roșie, care aduc certificarea la nivele înalte. EcoBiblioteca lucrează în direcția îndeplinirii tuturor acestor cerințe, menținând suprafața construită la cea existentă, folosind un sistem de scurgere eficient, maximizând lumina zilei și minimizând pierderile de căldură, în timp ce obține energie regenerabilă prin intermediul panourilor PV, înlocuind acoperișul inițial din azbest, folosind materiale de proveniență locală, asigurând condiții de accesibilitate egale pentru toți și menținând patrimoniul prin reinterpretarea tradiționalului la standarde de confort și sustenabilitate moderne.



## GOING FOR THE LIVING BUILDING CHALLENGE STANDARD

EcoBiblioteca is aspiring to achieve Full Petal Living Building Challenge certification; the most rigorous ecological certification standard for the built environment, a norm of sustainable building, an advocacy tool, and a new philosophy. By the end of this challenge, ecoBiblioteca will be the first building in Europe to have this certification.

The Living Building Challenge basics refer to a triple net zero principle – net zero energy consumption, net zero water and net zero waste. To this, we add the red list and the toxicity standard, which bring the challenge to its ambitious levels. EcoBiblioteca is working on meeting all of these requirements by maintaining the building's footprint, using a smart drainage system, by maximizing daylight and minimizing heat loss, all the while obtaining renewable energy from PV panels, replacing the initial asbestos roof, using locally sourced materials, securing accessibility for all and maintaining the national heritage by reinterpreting the traditional through a contemporary comfort and sustainable standard.



## LUCRĂRI FINALIZATE

**FUNDAȚIA** - Fundațiile de piatră ale clădirii au fost complet descoperite, turnându-se apoi un strat de 7-10cm de ciment în jurul lor pentru a obține o suprafață uniformă și verticală. Astfel a fost posibilă realizarea unei termoizolații și a unei hidroizolații la standarde actuale. S-au realizat apoi fundații izolate din beton pentru viitoare prispă.

Pământul rezultat din escavații se va folosi ulterior la amenajările peisagere.

**PEREȚII** - S-a îndepărtat tencuiala existentă, atât de pe pereții interiori cât și de pe cei exteriori.

Pentru reorganizarea funcțională propusă în proiectul ecoBiblioteca s-a renunțat la doi pereti de compartimentare existenți. O parte din cărămidă a fost recuperată și stocată pentru a fi refolosită, iar spărtura de cărămidă, precum și pietrișul rezultat din îndepărtarea pereților și a finisajelor interioare vor fi folosite de Primăria Cacica pentru realizarea terasamentului unui drum din apropierea comunei. S-au ridicat apoi noii pereți de compartimentare, delimitându-se astfel spațiile pentru grupul sanitar și oficiul propuse în proiect.

Întrucât certificarea Living Building Challenge presupune un consum net de energie egal cu zero, a fost necesară termoizolarea pereților, realizată prin panouri DIP de Ozone Homes (amprenta de carbon redusă a acestor panouri a oferit o soluție responsabilă cu mediul pentru realizarea termoizolației). Astfel, anvelopa clădirii va ajuta la reducerea consumului de energie pentru încălzirea/răcirea aerului din spațiile interioare. Pentru a fi în acord cu specificul locului, s-a optat pentru realizarea unui sistem de fațadă din lemn, cu scânduri dispuse orizontal, asemenea clădirilor din zonă.

**ACOPERIȘ** - În vederea prezervării valorilor locale și îmbunătățirii calității mediului, învelitoarea existentă, din plăci de azbest și tablă, a fost înlocuită cu una tradițională, din șiță, procurată local. Acoperișul a fost consolidat folosind grinzi și căpriori, provenite în mare parte din materialul recuperat din fosta magazie de depozitare.

În acoperiș au fost incorporate două tunele solare, cu scopul de a aduce lumina naturală în grupul sanitar și în holul bibliotecii și de a reduce consumul de energie electrică pentru iluminat. Energia regenerabilă este asigurată de panouri solare DIP montate pe structura de lemn.

**TÂMLĂRIE** - Aflându-se într-un stadiu avansat de degradare, tâmplăria (ferestre și uși) a fost demontată și reciclată, urmând ca tâmplăria nouă să fie realizată din lemn cu geam termopan.

## ÎN LUCRU

**SISTEMUL DE ÎNCĂLZIRE ȘI VENTILAȚIE** - Cundall, partener ecoBiblioteca, a realizat proiectul pentru încălzire și ventilație și a ales echipamente ce îndeplinesc condiții de certificare Living Building Challenge. Sistemul de ventilare implică două mecanisme complementare, naturală și mecanică. Sistemul de încălzire este realizat din suprafețe radiante cu temperatură joasă, montate în tavan, pentru generarea agentului termic fiind prevăzută o pompă de căldură sol-apă cu colectori forajați.

**SISTEM DE ILUMINAT** - Proiectul este realizat de către B-lighting iar Osram va furniza echipamentele. EcoBiblioteca va fi o clădire fara mercur.

**MANAGEMENTUL APEI** - Living building challenge impune un consum net de apă egal cu zero. Conceptul celor de la Cundall va pune în practică acest principiu. Clădirea va avea trei sisteme alternative: pentru toaletă și lavoare - un mecanism în circuit închis, cu apa tratată și refolosită, pentru irigarea terenului - un mecanism de colectare a apei pluviale, iar fântâna existentă va fi folosită pentru apă potabilă.

În următoarea fază de execuție, aceste trei proiecte vor fi implementate în locație, iar proiectele de design interior și amenajări peisagere urmează a fi dezvoltate.



## COMPLETED WORKS

**THE FOUNDATION** - The stone foundations of the building were completely uncovered, subsequently cast in 7-10 cm of cement in order to achieve a vertical and uniform surface. This enabled the fulfillment of the current standards in heat insulation and waterproofing. Further on, isolated foundations made of concrete were laid for the future porch.

The soil removed during the excavations will afterwards be used for landscaping.

**THE WALLS** - The existing plaster was removed both on the interior and exterior walls.

For a functional reorganization of the building, two of the partitioning walls were dismantled. The brick resulted from the reconfiguration of the interior was recovered and stored for further reuse, while the gravel and the plaster traces will be used by the local administration for the embankment of a nearby road. New partitioning walls were erected to delimit the space of the sanitary group and the office proposed in the project.

As the Living Building Challenge certification requires a net zero energy consumption, the necessary thermo insulation of the walls uses DIP panels by Ozone Homes (the reduced Carbon print of these panels has offered an environmentally friendly solution for thermic insulation). Thus, the building envelope will help reduce the energy consumption for the heating/ cooling of the air in the interior. In order to better integrate the building into the local context, the façade system was made of horizontally assembled wooden panels.

**THE ROOF** - For a better preservation of the local values and to improve the quality of the environment, the existing roof, made of asbestos and metal plates, was replaced with a traditional system, made of wooden shingles, procured locally. The roof was consolidated using beams and wooden rafters, which came mostly from the recovered material of the old storage shed.

Three sun tunnel skylights were incorporated in the roof, intended to channel the daylight into the sanitary group and the hallway, in order to reduce the electric lighting's energy consumption. The renewable energy is procured through DIP panels that have been mounted on the wooden beam structure.

**THE CARPENTRY** - Having reached an advanced stage of degradation, the existing doors and windows were removed and recycled, making room for new doors and wooden frame windows with double glazing.

## WORK IN PROGRESS

**THE HEATING AND VENTILATION SYSTEM** - Cundall, partner of ecoBiblioteca, developed the project for heating and ventilation and carefully selected the necessary equipment that meets the Living Building Challenge certification requirements. The ventilation system involves two complementary mechanisms, a natural and a mechanical one. The heating system relies on radiant surfaces with low temperature, mounted on the ceiling, using a heating soil-water pump with drilled collectors as thermal agents.

**THE LIGHTING SYSTEM** - The project meant to turn ecoBiblioteca into a zero mercury construction is designed by B-lighting. The technical solution is under development.

**THE WATER MANAGEMENT** - Living Building Challenge requires zero net water consumption, which will be put into practice by Cundall. The building will have three complementary water systems: for the lavatory, a closed circuit mechanism, with reused and treated water; for landscape irrigation, a collecting system, while the necessary drinking water will be covered by the on-site well.

In the following execution phase, these three projects will be implemented on location and the interior and landscape design projects will be completed.



## ECHIPA THE TEAM



www.rogbc.org

**ROMÂNIA GREEN BUILDING COUNCIL** este o organizație non-profit, apolitică, formată din organizații active în toată țara, ce încurajează condiții de piață, educaționale și legislative necesare promovării unei construcții ce este atât sustenabilă cât și profitabilă. RoGBC este Established Council - Membru cu Drepturi Depline în cadrul World Green Building Council (www.WorldGBC.org) și o organizație ce promovează responsabilitatea față de mediu și eficiență energetică pe durata ciclului de viață a unei clădiri (de la faza de design și construcție până la operare și demolare). Obiectivul organizației este acela de a crea un exemplu de dezvoltare urbană pentru regiunea în care se găsește, asigurându-ne că mediul construit nu va împovora generațiile viitoare, ci va fi mai degrabă o sursă de siguranță, confort, inovație și oportunități economice.

Loredana Brumă - Project Manager | loredana.bruma@rogbc.org  
Steven BORNCAMP - Președinte RoGBC | steven.borncamp@rogbc.org  
Dragos RITI - Director proiect | dragos.riti@immorent.com  
Radu ANDONE - RoGBC - Arhitect | radu.andone@rogbc.org  
Monica ZARNESCU - RoGBC - Manager economic | monica.zarnescu@rogbc.org



www.biblionet.ro

**BIBLIONET** este o organizație activă în inovarea bibliotecilor din România prin activități precum instalarea calculatoarelor și asigurarea cursurilor necesare operării lor.

Principalele obiective ale Biblionet includ îmbunătățirea accesului la informație, cursuri de specializare pentru bibliotecari, creșterea sprijinului guvernamental pentru biblioteci, precum și promovarea importanței acestora din urmă.

Anca RÂPEANU - IREX Program Specialist | arapeanu@irex.ro  
Paul-Andre BARAN - Program Director | pabaran@irex.ro  
Scott ANDERSEN - Deputy Director | sandersen@irex.ro  
Monica GRECU - PR Specialist | mgrecu@irex.ro  
Gianina MONCEA - Program Development Manager | gmoncea@irex.ro  
Amanda BOSOVCKI - Program Specialist | abosovcki@irex.ro  
Lacramioara COCUZ - Suceava County Coordinator Biblionet | lacramioara\_c68@yahoo.com  
Bogdan ANICHIFORESEI - IREX Regional Coordinator | aanichiforesei@irex.ro



Municipalitatea Cacica  
Reprezentanți ai Bibliotecii

Elena BOLOCA - Primar Cacica  
Daniela PERCATIUC - Bibliotecar Cacica  
Maria PRECUPANU - Director școala Cacica  
Cornel COZMICI - Administrator IT | primariacacica@yahoo.com

**THE ROMANIA GREEN BUILDING COUNCIL** is a non-profit, non-political association of business and other organisations active throughout the country, encouraging the market, educational, and legislative organisations necessary to promote high performance construction that is both sustainable and profitable. The RoGBC is accredited as an "Established Member" with the World Green Building Council (www.WorldGBC.org), and is the leading organization promoting environmental responsibility and energy efficiency in the Design, Construction, Operation, and Deconstructing of Romania's buildings. The organization's goal is to create an exemplary development model for the region by ensuring the built environment will not imperil future generations but rather be a source of safety, comfort, innovation, and economic opportunity.

**BIBLIONET** is an excellent organization that is bringing innovation to Romania's libraries among other activities, providing training and installing computers in their facilities throughout the country. The main objectives of Biblionet include improving access to information, training and capacity building for main public librarians, improving government support for libraries and promoting the value of libraries.

Municipality Cacica  
Library Representatives

## PARTENERI PROIECT PROJECT PARTNERS

### b-lighting

Asigură consultanță în domeniul iluminatului interior și exterior.

Dorin Beu - Director general | dorin\_beu@cluj.astral.ro

**CONJECT** | Un proiect de colaborare on-line și sistem de management de proiect, care gestionează sigur și eficient informații în cadrul proiectelor de construcții, economisind timp semnificativ și asigurând siguranța informațiilor. Toate documentele și desenele pot fi accesate la nivel central de către toți participanții la proiect. Livrările și deciziile pot fi prelucrate și păstrate. Fiecare pas în procesul de aprobare poate fi urmărit. Mai mult de 65.000 de utilizatori din 3.500 de companii din 35 de țări contează pe Conject.

Jan-Philip HEIM | jan-philip.heim@conject.com  
Claudia BADIU | claudia.badiu@conject.com  
Cristoph BARAN | christoph.baran2@cpm.conject.com

**CORPORATE OFFICE SOLUTIONS** | Lider pe piața din România în amenajarea spațiilor de birouri, lucrări de construcții și instalații, renovări și mobilier de birou. Misiunea companiei este de a transforma birourile obișnuite în medii de lucru eficiente. COS este parte a Office Solutions Group, un birou ce oferă servicii de consultanță în amenajarea spațiilor de birouri din 1997 iar în prezent este unul dintre cei mai mari jucători de profil din Europa Centrală și de Est.

Anca-Andreea BADEA - Arhitect | anca.banciu@cos.ro  
Christophe WELLER - Managing Partner | cweller@cos.ro  
Marius NILAȘ - Architecture & Design Department | mnilas@cos.ro

**CUNDALL** | Oferă servicii multidisciplinare de consultanță în inginerie, proiectare ecologică și clădiri sustenabile. Oferind o gamă completă de servicii de inginerie, Cundall concepe cele mai bune soluții posibile pentru orice proiect într-o manieră integrată, holistică și eficientă economic.

David CLARK - Inginer instalații | d.clark@cundall.com  
Vasilios GIANNAKOS - Inginer | v.giannakos@cundall.com

**DAS ENGINEERING GRUP** | DAS a fost fondată în 2002 ca firmă privată, cu obiectivul principal de a oferi soluții pe termen lung pentru antreprenorii globali din domeniul instalațiilor. În această privință serviciile DAS ENGINEERING GRUP urmăresc proiectarea și execuția instalațiilor, oferind și consultanță.

eng. Alexandra STOICA - CEO | alexandra.stoica@grupdas.ro

**DICO ȘI ȚIGĂNAȘ** | Compania este situată la Cluj, din 1997, dar activează în toată țara și este specializată în arhitectura, inginerie, urbanism și servicii de consultanță.

Serban ȚIGĂNAȘ - Director | serban.tiganas@dicositiganas.ro  
Florin DICO - Director | florin.dico@dicositiganas.ro  
Lucian CHIOREAN - Director, Building Services | lucian.chiorean@dicositiganas.ro  
Alexandrina KISS - Arhitect proiect | alexandrina.kiss@dicositiganas.ro  
Alexandra CAPOTĂ - Arhitect | alexandra.capota@dicositiganas.ro  
Levente KOVACS - Inginer structurist | levente.kovacs@dicositiganas.ro

**InterfaceFLOR** | Lider mondial în fabricarea de mochete modulare. Începând cu 1994, compania a adoptat practicile sustenabile de afaceri, dezvoltând procese de fabricație inovatoare pentru a reduce cantitatea de deșeurii și elimina substanțele toxice din produse.

Adriana MIHUȚESCU (VELICU) - Contact proiect | adriana.velicu@cos.ro.

**JETRUN** | Jetrun EnergoEco este un furnizor român de soluții integrate HVAC pentru clădiri eficiente energetic și de sisteme de energie regenerabilă. Împreună cu partenerii noștri locali și internaționali acoperim întregul ciclu începând de la audit energetic, studiu de fezabilitate, dimensionarea și caietul de sarcini, sourcing și asistență pentru instalarea și punerea în funcțiune. Clienții Jetrun variază de la case individuale la spații comerciale / de birouri și aplicații industriale mari.

Adrian Moisa | Manager general | adrian.moisa@jetrun.ro

### b-lighting

Provides consultancy services for interior and exterior lighting.

**CONJECT** | A project collaboration and online project management system that securely and efficiently manages information within construction projects, saving significant time and ensuring that no information is lost. All documents and drawings can be accessed centrally by all project participants. Deliveries and decisions can be processed securely and reliably. Each step within approval process can be traced. More than 65,000 users from 3,500 companies in 35 countries count on Conject.

**CORPORATE OFFICE SOLUTIONS** | The leading specialist in office design, project management, fit-out, M&E works, refurbishment and office furniture supply in Romania. Company's mission is to transform ordinary offices into efficient working environments in Romania. COS is part of Office Solutions Group, an office interiors consultant since 1997 and now one of the largest in Central and Eastern Europe.

**CUNDALL** | Multidisciplinary consulting engineers whose focus is on designing environmentally-friendly, sustainable buildings. With a full range of engineering services, Cundall devises the best possible solutions for any project in a fully integrated, holistic and cost effective way.

**DAS ENGINEERING GRUP** | DAS was founded in 2002 as a private firm, with the main objective to provide long term solutions to global entrepreneurship in installations. In this respect DAS ENGINEERING GRUP services in the installation target the design and executions, as well as consulting.

**DICO ȘI ȚIGĂNAȘ** | Located in Cluj, since 1997, but active throughout the country, specialized in architecture, engineering, urbanism and consultancy services.

**InterfaceFLOR** | Worldwide leader in the manufacture of modular commercial flooring. Since 1994 they have been understanding and adopting sustainable business practices developing innovative manufacturing processes to reduce waste and eliminate toxins from our products and facilities.

**JETRUN** | Jetrun EnergoEco is a Romanian provider of integrated HVAC solutions for energy efficient buildings and renewable energy systems. Together with our local and international partners we are covering the full cycle from energy auditing, feasibility study, sizing and specification, sourcing and assistance for installation and commissioning. Our clients range from individual homes to commercial / office premises and large industrial applications.

## b-lighting



www.conject.com



www.cos.ro



www.cundall.com



www.grupdas.ro



www.dicositiganas.ro



www.interfaceflor.com



www.jetrun.ro







## ALATURĂ-TE PROIECTULUI

Dacă ți-a plăcut povestea noastră de până acum, ești invitat să ni te alături în această ultimă etapă a proiectului, pentru a fi împreună parte din această schimbare. Intrând în proiectul ecoBiblioteca, vei participa la un proiect demonstrativ inovator, care transformă industria clădirilor verzi.

Proiectul va avea un impact considerabil, atât la nivel local, asupra comunității, cât și la nivel național, influențând educația, industria construcțiilor și a culturii.

- Proiectul reprezintă un teren de testare menit să genereze noi tendințe în dezvoltarea industriei clădirilor verzi
- Va influența mediul educațional, ca obiect de studiu teoretic și practic pentru viitorii specialiști
- Fiind o clădire deschisă publicului, comunitatea poate să intre oricând în contact direct cu aceste mecanisme verzi
- Proiectul va fi inclus de către autoritățile locale în circuitul turistic al Bucovinei
- EcoBiblioteca va fi subiectul unei campanii de promovare extensive menite să susțină modele de reabilitare durabile.

Alăturați-vă pentru a face parte dintr-o poveste de succes.

## CONTACT

Pentru mai multe informații, va rugăm să ne contactați prin

Adrian Pop | Project Manager | [adrian.pop.g@gmail.com](mailto:adrian.pop.g@gmail.com)

Steven Borncamp | President of Romania Green Building Council | [steven.borncamp@rogbc.org](mailto:steven.borncamp@rogbc.org)

Dragoș Riți | Member of the Board Romania Green Building Council | [dragos.riti@rogbc.org](mailto:dragos.riti@rogbc.org)



## JOIN US

If you like our story by now, you are invited to join us in the last stage of the project, where we can make a difference together. By joining the ecoBiblioteca project, you will be part of an innovative demonstration project that is changing the green building industry.

The project is aiming for a wide impact, both locally, for the community, and nationally, influencing the education, the cultural and construction industries.

- It is a testing ground meant to inspire new tendencies for the development of the green building industry
- It will influence the educational environment as both a theoretical and practical study object for the future specialists
- Being an open doors building, the community can come in at all times and interact with all the green facilities
- The project is going to be included by the local authorities in the local touristic circuit of Bucovina
- EcoBiblioteca will be the subject of an extensive promotional campaign in order to foster sustainable rehabilitation models.

Join us in order to be part of this success story.



## CONTACT

For more information, please contact:

Adrian Pop | Project Manager | [adrian.pop.g@gmail.com](mailto:adrian.pop.g@gmail.com)

Steven Borncamp | President of Romania Green Building Council | [steven.borncamp@rogbc.org](mailto:steven.borncamp@rogbc.org)

Dragoș Riți | Member of the Board Romania Green Building Council | [dragos.riti@rogbc.org](mailto:dragos.riti@rogbc.org)



