



EFdeN
unde N este natura



EFdeN

RAPORT DE ACTIVITATE

2023 - 2024

DESPRE NOI



EFdeN, cu peste un deceniu de participare la Solar Decathlon, a format peste 700 de studenți în construcții sustenabile, mediu și energie, oferindu-le șansa de a dezvolta proiecte de la concept la execuție, folosind tehnologii moderne și lucrând în echipe multidisciplinare.

Promovând bune practici și strategii replicabile, EFdeN pregătește tineri pentru a aplica cunoștințele academice în proiecte reale. Prin inițiative de educație de mediu și eficiență energetică, contribuie la comunități sustenabile și demonstrează că soluții verzi pot fi realizate în România de studenți.



TRANSFORMĂM TINERII ÎN PROFESIONIȘTI CARE APLICĂ SUSTENABILITATEA

SUSTENABILITATE ÎN TOT CE FACEM



AMBASADORII AI SUSTENABILITĂȚII ÎN COMUNITĂȚILE NOĂSTRE

schimbăm percepția asupra
schimbărilor climatice în
cercurile noastre

+1000

TINERI CARE MODELEAZĂ VIITORUL

CARIERE CU IMPACT

dezvoltăm abilități valoroase și
strategii eficiente pentru a lua
decizii sustenabile



COMUNITATE SUSTENABILĂ

lucram cel mai bine în echipe
multidisciplinare și păstrăm
sustenabilitatea ca pilon
principal



SUNTEM ÎMPREUNĂ PARTE DIN SCHIMBARE

PARTENERI IN COMUNITĂȚI



Mă bucur că inițiativa aparține unei echipe tinere, cu dorința de a produce schimbarea – tinerii au potențialul de a fi promotori ai schimbării în bine!

Ligia Deca, Ministrul Educației

OBIECTIVE DE DEZVOLTARE DURABILA



4 QUALITY
EDUCATION



EFdeTeach
SustenAbilitate 2.0
EIS
Caravana

13 CLIMATE
ACTION



Solar Decathlon
EFdeN 4C
Signature
VATRA

7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



energiaTa
rCharge (cu
energie verde)

11 SUSTAINABLE CITIES
AND COMMUNITIES



ESC
VATRA

17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS



12 RESPONSIBLE
CONSUMPTION
AND PRODUCTION



EFdeTeach
Ghidul de viață
sustenabilă

9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE



InnovaStation

Construim o casă pentru ca tinerii să se dezvolte acasă.

CULTURA ORGANIZAȚIONALĂ

VIZIUNE, MISIUNE, VALORI

VIZIUNE



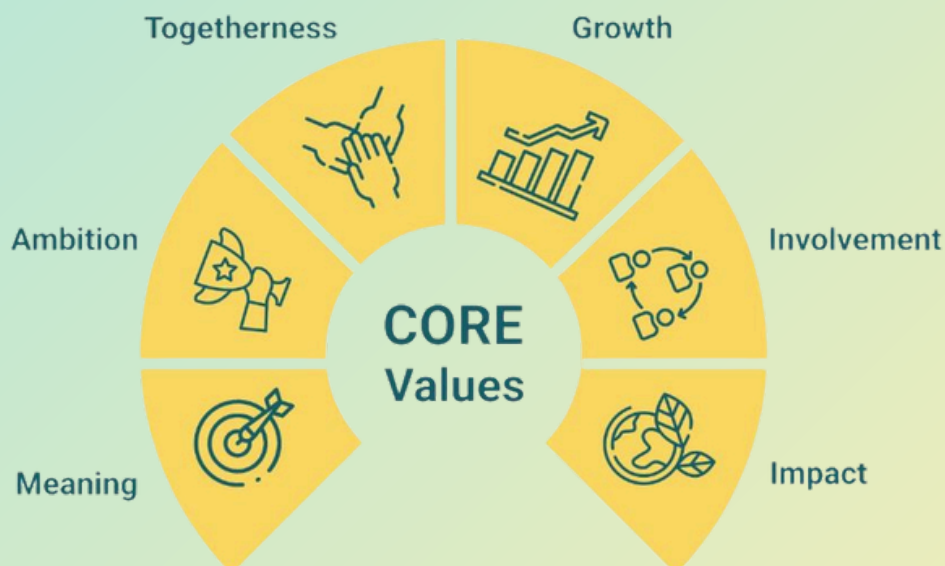
Credem în comunități sustenabile în care trăiesc oameni educați, cu un nivel ridicat al calității vieții.

MISIUNE



Ne angajăm să proiectăm, executăm și să implementăm modele de bune practici în funcție de natură.

Suntem o rampă de lansare pentru profesioniști și proiecte.



40%

TOGETHERNESS

Suntem bucuroși să anunțăm că "Togetherness" este valoarea noastră principală, reflectând spiritul colectiv care ne inspiră să dezvoltăm proiecte sustenabile și să consolidăm relațiile dintre noi.

Construim o casă pentru ca tinerii să se dezvolte acasă.

SOLAR DECATHLON

3 Participări ale României.

O COMPETIȚIE FORMIDABILĂ DE ARHITECTURĂ ȘI INGINERIE
ZECE PROBE INTERDISCIPLINARE
SUTE DE RĂSPUNSURI LA PROBLEME DE SUSTENABILITATE
MII DE OPORTUNITĂȚI DE TRANSFORMARE

BENEFICIILE SOLAR DECATHLON

TRANSFORMARE EDUCAȚIONALĂ
CERCETARE, INOVAȚIE TEHNOLOGICĂ ȘI POPULARIZAREA LOR
DEMONSTRAREA APLICABILITĂȚII LEGISLAȚIEI PRIVITOARE LA
EFICIENȚĂ ENERGETICĂ ȘI CLĂDIRI SUSTENABILE
ALINIAREA LA OBIECTIVELE GLOBALE DE SUSTENABILITATE
NZEB ȘI NET ZERO CARBON CONTINENT BY 2050



SDE inspiră toate părțile interesate, conduce la schimbări comportamentale și are un impact pe termen lung bazat pe forța de muncă în domenii legate de energia verde, din surse regenerabile și mândria civică pentru gestionarea responsabilă a resurselor.



Construim modele de bune practici în comunitate

SUSTAINABLE CITY



Scalabilitate

Implementăm și testăm 8 componente principale ale unui oraș smart și sustenabil, demonstrând cum acestea se completează și comunicând rezultatele.

Model de bune practici

În toate activitățile urmărim direcțiile de dezvoltare propuse de UN pentru 2030, aderând la Sustainable Development Goals.

UN PROTOTIP AL VIITORULUI ENERGETIC

Participăm activ la stabilirea cadrului legal pentru Comunitățile de Energie, în cadrul grupurilor de lucru ale Ministerului Energiei și transformăm EFdeN Sustainable City într-un prototip de comunitate energetică sustenabilă.



Prin colaborarea cu Darcom Energy și utilizarea unor echipamente de ultimă generație, vom colecta și analiza date relevante despre fluxurile de energie distribuite între puncte multiple de consum și producție, utilizând o infrastructură inovatoare de tip „microgrid”.



rCharge CU ENERGIE VERDE



rCharge folosește energie verde pentru a oferi o soluție sustenabilă de mobilitate urbană, abordând problemele Bucureștiului prin transport public eficient și utilizarea responsabilă a resurselor.

MODELE DE BUNE PRACTICI SUSTENABILE ÎN COMUNITATE

Integrarea conceptului „upcycle” folosește un procent ridicat de materiale refolosite: două containere restaurate, bond recuperat de la fațada casei Signature pentru zona de reciclare și finisaje interioare din lemn reutilizat din paleți și casa VATRA.



Construim o casa pentru ca tinerii sa se dezvolte acasa.

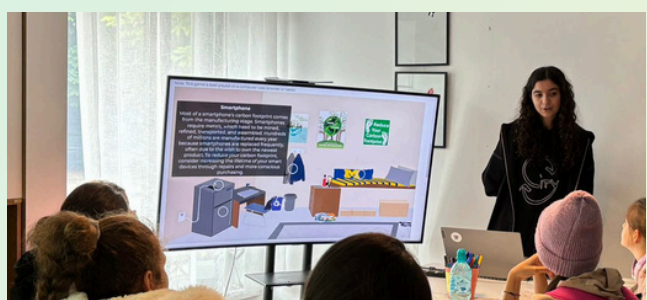
PROIECTE EDUCAȚIONALE



În parteneriat cu PRO TV, am organizat Săptămâna Verde în care 2200 de elevi au luat parte la eveniment interactiv pentru educarea tinerilor despre mediu și schimbările climatice folosind simulatorul EN-ROADS.

SĂPTĂMÂNA VERDE. SUSTENABILITATE 2.0. MENTORAT

SustenAbilitate 2.0 este primul curs opțional dedicat elevilor de liceu care explorează în mod aplicat și inovator conceptele de sustenabilitate, punând în prim plan învățarea autodidactă, practică și experiențială.



Instrumente precum cursul <<SustenAbilitate 2.0>> sunt extrem de importante pentru creșterea nivelului de conștientizare a importanței respectării principiilor sustenabilității. Nu întâmplător obiectivul de dezvoltare durabilă 4, <<Educație de calitate>>, este fundamentul dezvoltării durabile.

Ligia Deca, Ministrul Educației

Construim o casa pentru ca tinerii sa se dezvolte acasa.

energiaTA

SCHIMBĂRI LEGISLATIVE. GRUPURI DE LUCRU



Lipsa de informare în alegerea și exploatarea sistemelor fotovoltaice înspre asigurarea calității și amortizarea investițiilor, ne-au determinat să mergem mai departe și să realizăm Ghidul prosumatorului sustenabil: instrumentul online care să faciliteze tranziția către prosumatorul cu o calitate a vieții ridicată, cu alte peste 2500 de downloadări.

MODELE DE BUNE PRACTICI SUSTENABILE ÎN COMUNITATE

Alte 2 instrumente online urmează să ajute prosumatorii să

- interacționeze cu instalatorii din regiunea lor înainte de a-i alege și să stabilească care este cel mai bun sistem și ofertă pentru ei - harta prosumatorilor

forumul prosumatorilor - instrumentul pe care să găsești răspuns oricărei întrebări din domeniu.



Un proiect  energiaTA

cu sprijinul  ENGIE

 EFdeN

 Descarcă gratuit
Ghidul Prosumatorului
Sustenabil 2024!

energiaTa.org/ghid ↓

Administrator: EnergiaTa

EnergiaTa: Comunitatea Prosumatorilor

Grup public · 24,2 K membri

Construim o casă pentru ca tinerii să se dezvolte acasă.

EFdeTEACH

CARAVANA SUSTENABILITĂȚII. LABORATOR MOBIL.



Laborator mobil de experimente științifice, sală de curs sau workshop, atelier, cinema în aer liber sunt principalele funcțiuni pe care caravana le va avea. Ne dorim să folosim modalități nonformale de învățare, învățare experiențială și practică, astfel încât informațiile să fie acumulate și sedimentate.

LABORATORUL VA FI SUB FORMA UNEI AUTOUTILITARE, DOTAT CU SOLUȚII SUSTENABILE, SCULE, UNELTE, MATERIALE DIDACTICE ETC, ASTFEL ÎNCÂT SĂ ÎNGLOBEZE TOATE FUNCȚIUNILE ȘI ACTIVITĂȚILE PROPUSE. ULTERIOR, CARAVANA VA FI PURTATĂ PRIN ȚARĂ DE UN CAP TRACTOR (CAMION) ELECTRIC PUS LA DISPOZIȚIE DE PARTENERUL NOSTRU DAIMLER TRUCK.



Obiectiv general: Creșterea accesului la educație de calitate pentru elevii din mediul rural, stimulând curiozitatea și gândirea critică prin metode de predare interactive și moderne.



Călătoria către un viitor în care sustenabilitatea este standard de excelență

EIS European Institute for Sustainability



Ce este EIS?

European Institute for Sustainability (EIS) este un program de 4 luni dedicat dezvoltării leadershipului prin metacompetențe esențiale: autodisciplină, autonomie decizională, gândire antreprenorială și critical thinking. La final, participanții demonstrează progresul printr-o schimbare concretă și măsurabilă.

CREȘTEM ÎMPREUNĂ LIDERI ÎN SUSTENABILITATE

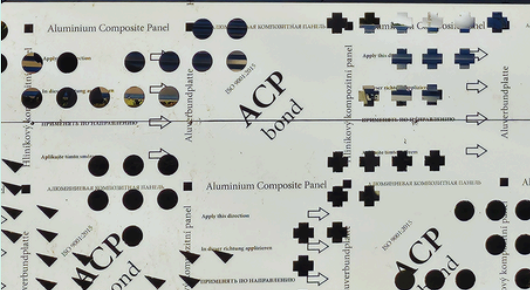
Prin experiența practică și provocările întâmpinate, EFdeN a realizat că sustenabilitatea se construiește prin îmbinarea cunoștințelor, strategiilor și colaborării. Astfel, a luat naștere Programul de Leadership pentru Sustenabilitate, conceput să răspundă lacunelor din implementarea sustenabilității în România, oferind participanților atât baze teoretice, cât și soluții practice.



Conectivitate și eficiență în transportul urban

INNOVASTATION

MODELE DE BUNE PRACTICI SUSTENABILE ÎN COMUNITATE



Împreună cu NEPI Rockcastle aducem mai aproape de publicul larg modele de bune practici sustenabile, acolo unde comunitățile se bucură să experimenteze tehnologiile viitorului și să utilizeze materiale sustenabile pentru o eficiență și un confort crescute.

Proiectul nostru are ca scop redefinirea experienței de a călători în oraș, concentrarea fiind pe îmbunătățirea experienței utilizatorului, prin:

- designul biofilic
 - materialitate
 - formă

- senzorii de calitate a aerului

monitorizarea traficului pentru suplimentarea numărului de autobuze la nevoie.



RAPORT FINANCIAR

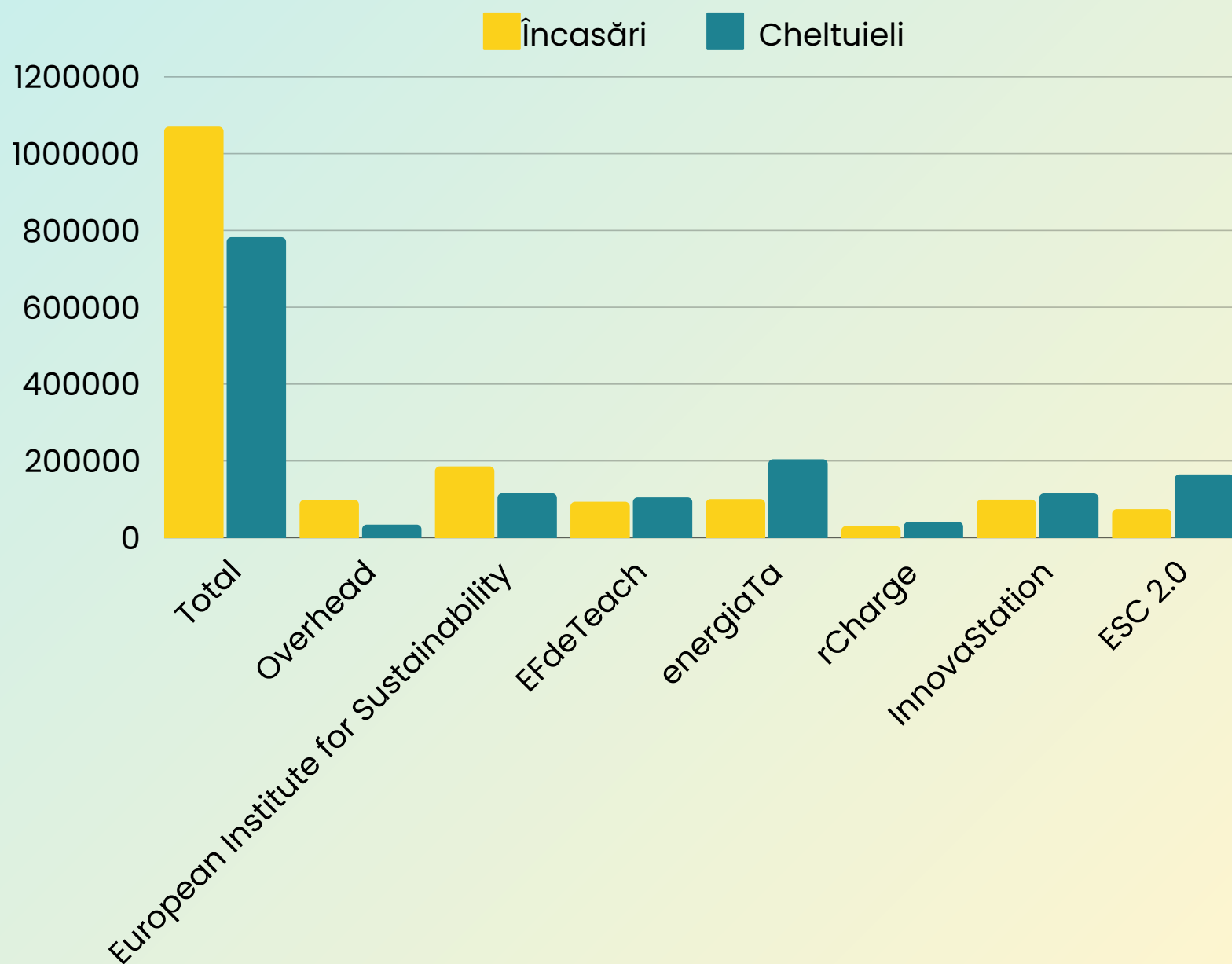
[illegible]

Overview General

Fiindcă ne plac tabelele, schemele și culorile din acestea - mai jos am pregătit ceva special pentru a fi mai ușor de înțeles drumul bugetelor EFdeN din perioada 2023-2024.

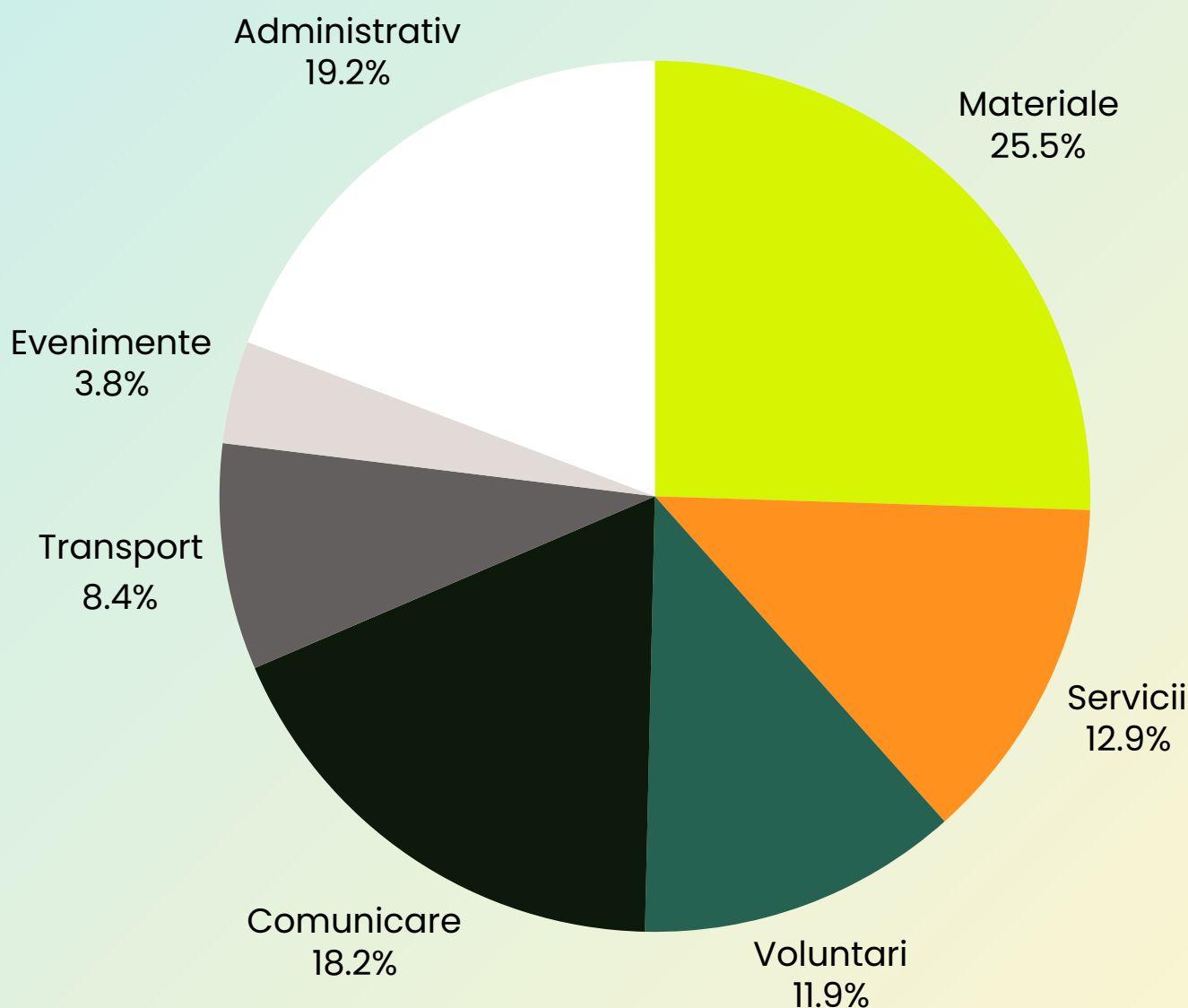
În ultimii 2 ani, valoarea parteneriatelor pentru toate proiectele desfășurate ajunge la un total de **1,070,273€**, atât in-kind, cât și financiar.

Cheltuielile din aceeași perioadă s-au ridicat la un total de **782,367€** pentru toate proiectele.



rCharge CU ENERGIE VERDE

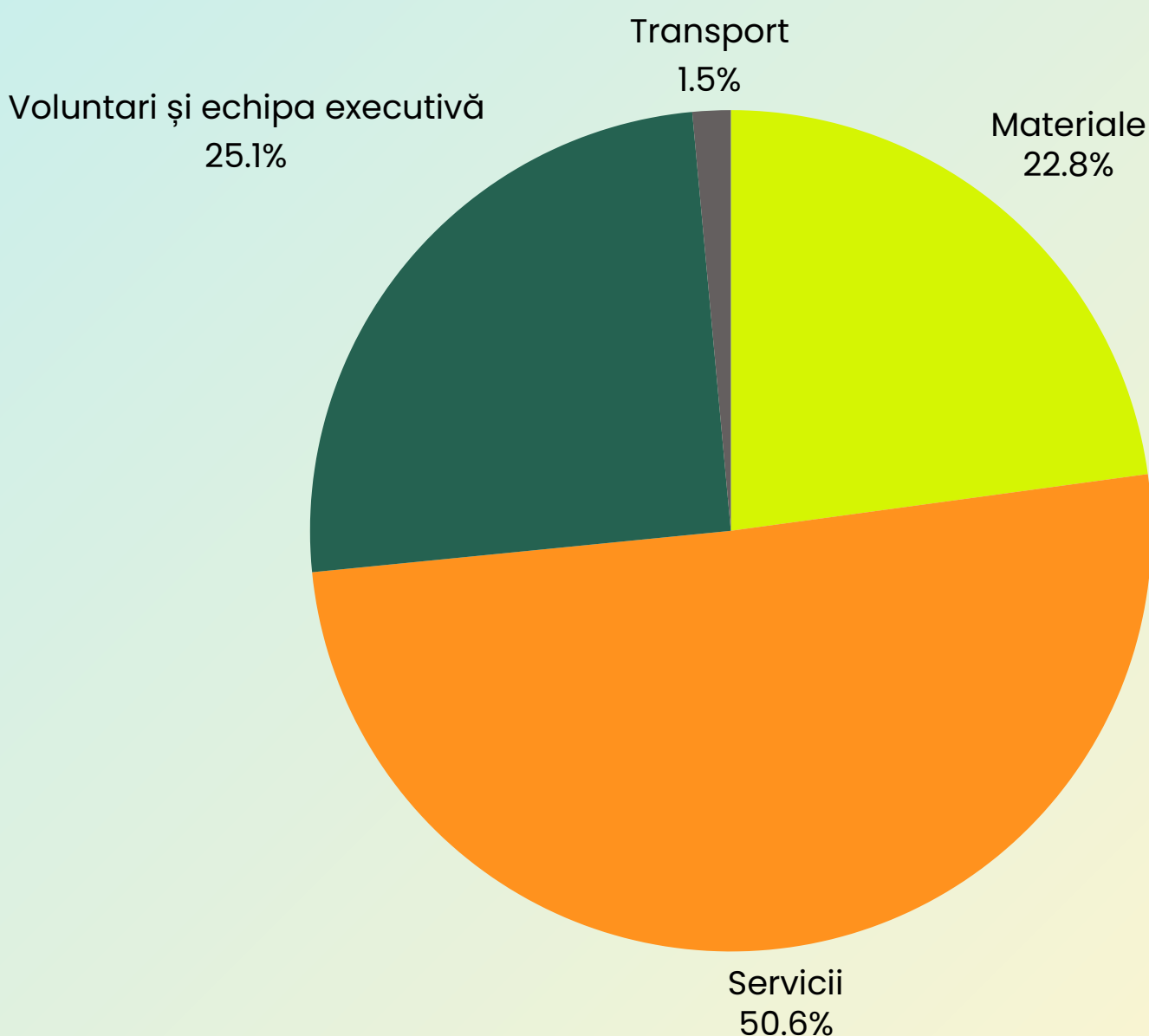
Acest proiect a fost primul care a fost poziționat în spațiul public. Ca unul dintre proiectele fizice pe care le facem acesta a presupus o muncă de 1 an de research, proiectare și apoi execuție timp în care membrii echipei au învățat făcând.



SUSTAINABLE CITY

Un spațiu de aproximativ de 4000 m², în care aducem constant îmbunătățiri, accentul în ultimii 2 ani a fost pe zona de producție de energie și construcțiile din lemn.

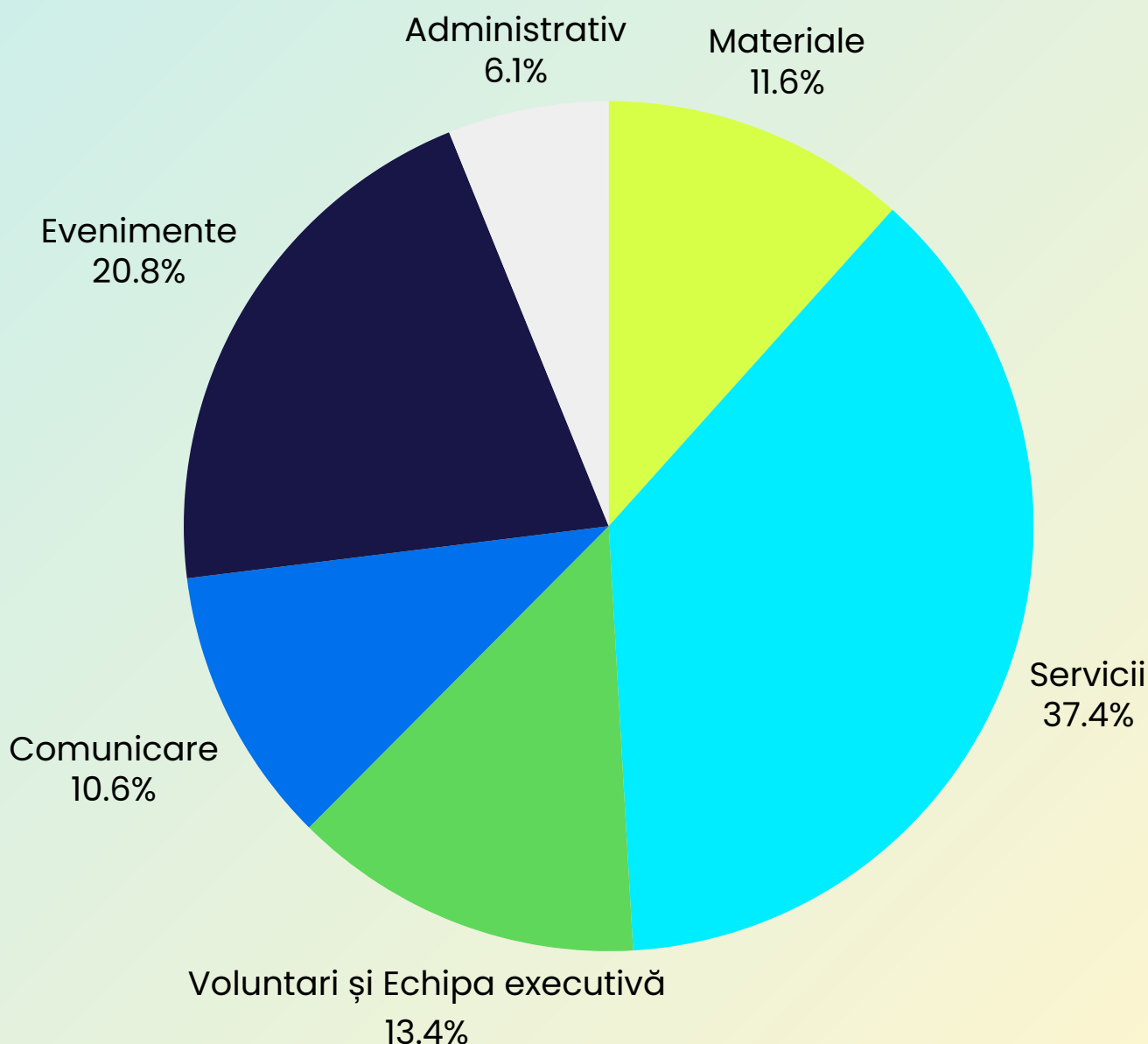
Pe lângă lucrurile noi, mentenanța spațiului reprezintă o cotă importantă din timpul și resursele noastre, fiind atât sediul nostru cât și locul deschis publicului.



energiaTa

SCHIMBĂRI LEGISLATIVE. GRUPURI DE LUCRU

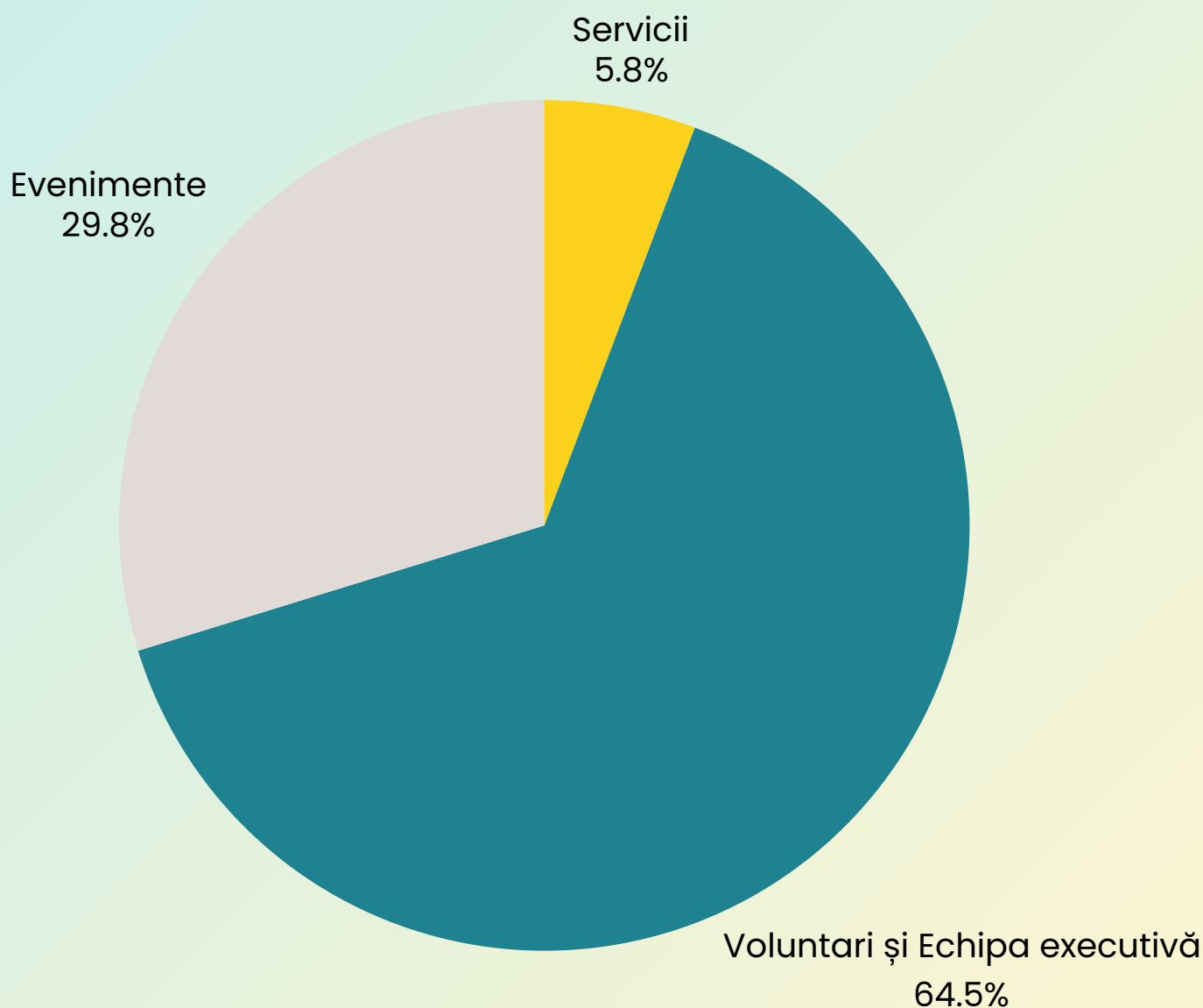
În ultimii 2 ani prin energiaTa am continuat misiunea proiectului de conștientizare și informare pe zona de prosumatori. Cele mai importante componente au fost reprezentate de tool-urile pe care le-am creat (Harta Prosumatorilor, Forumul Prosumatorilor și Ghidul Prosumatorului Sustenabil) și mesele rotunde/eventimentele organizate. În acest timp am testat colaborarea externă pe tool-urile digitale.



EFdeTEACH

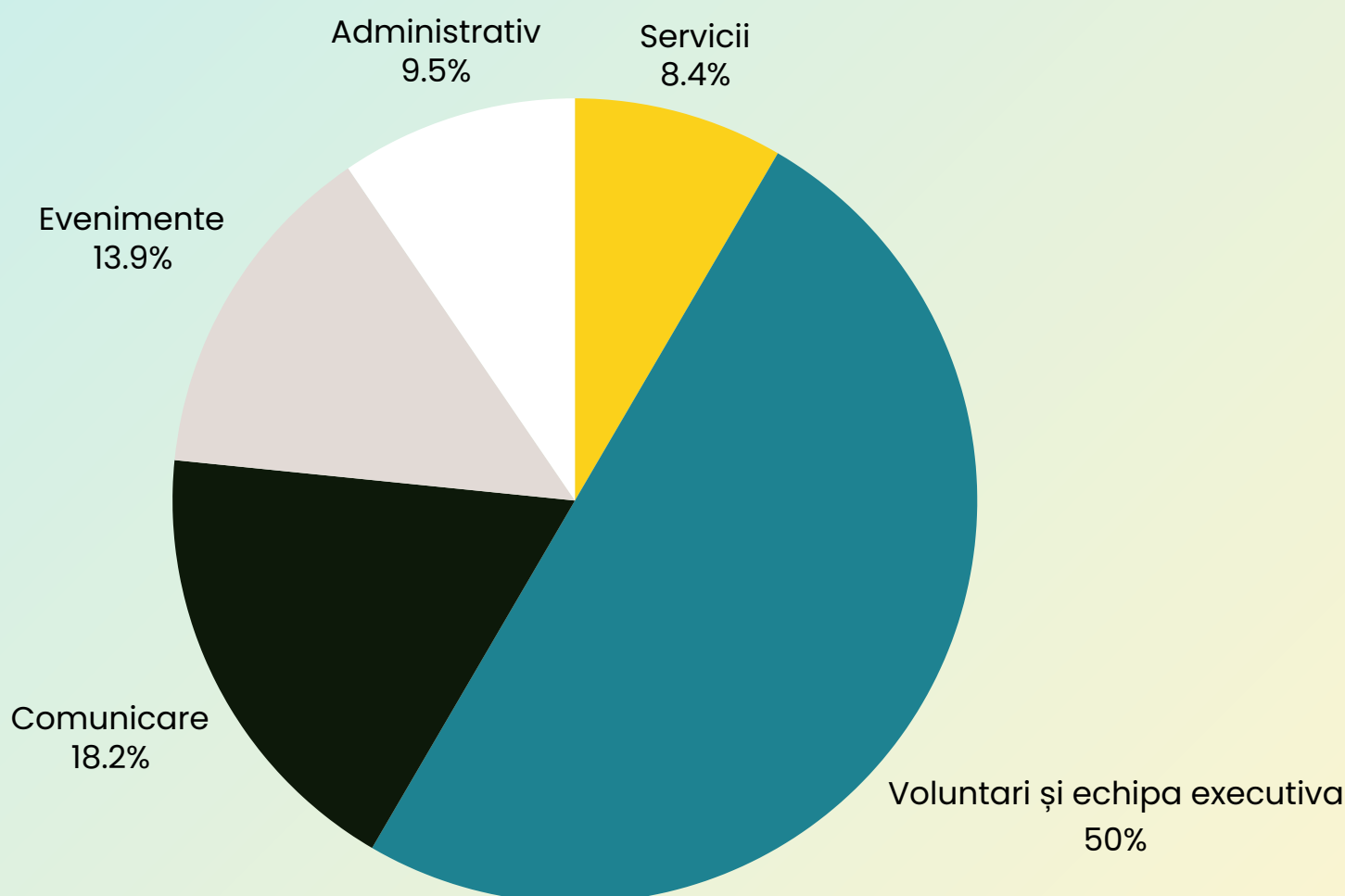
CURRICULĂ SUSTENABILITATE. LIDERI ÎN SUSTENABILITATE

În acest proiect majoritatea activității a constat în evenimentele pe care le organizăm intern, vizite cât și documentele lansate (Ghidul de stil de viață sustenabilă și Curricula de sustenabilitate) pe care le-am realizat aproape în totalitate cu membrii echipei.



European Institute for Sustainability

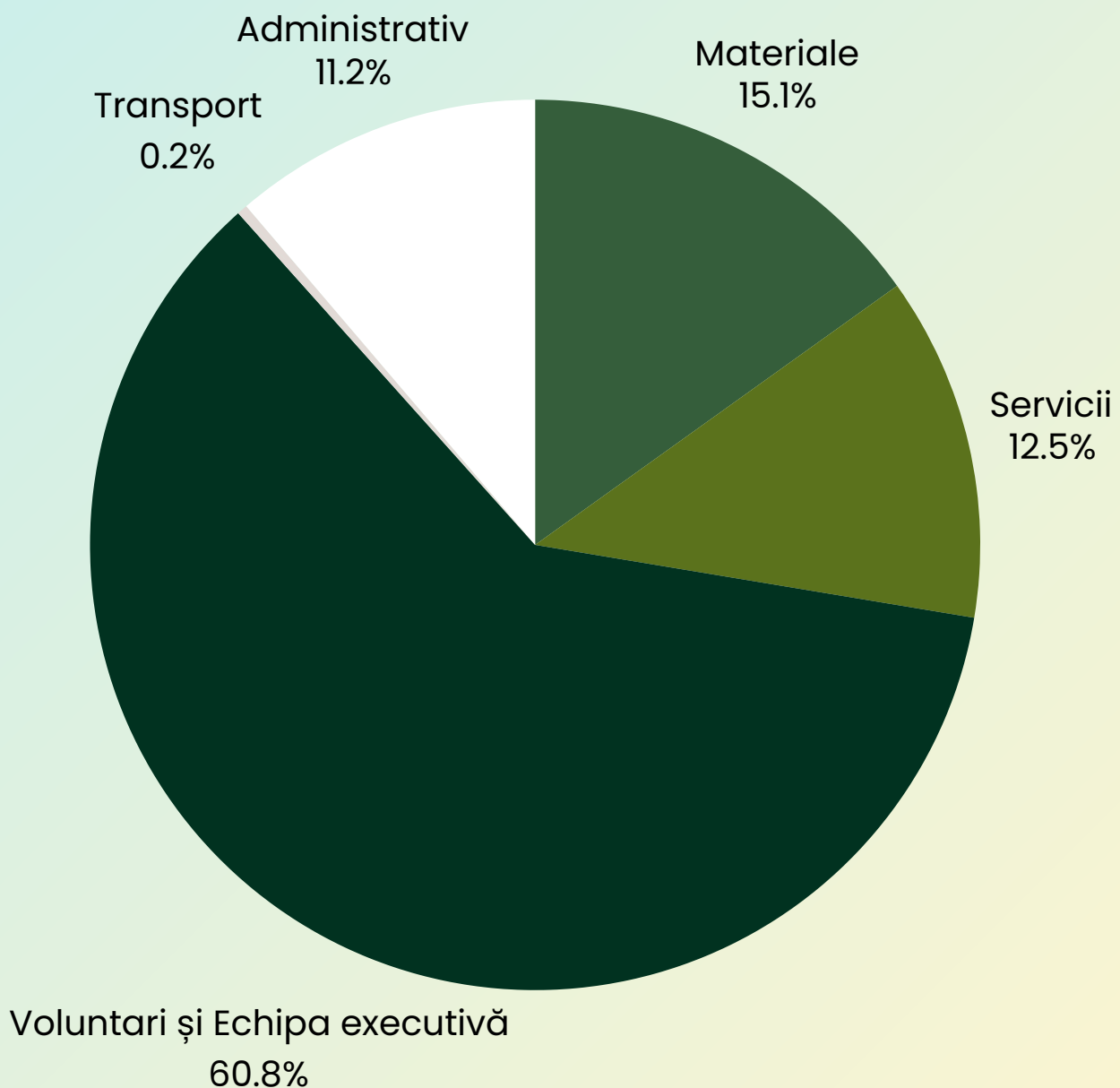
Cel mai mare proiect pe care l-am lansat anul acesta. Principalele costuri au fost în gândirea programului cu experți externi și membrii echipei, și în comunicarea programului de formare a liderilor în sustenabilitate nou lansat.



INNOVASTATION

PROTOTIP DE STATIE DE AUTOBUZ A VIITORULUI

Procesul de dezvoltare a celor 2 prototipe de stație de autobuz a durat aproximativ 1.5 ani, implicând membrii echipei în toate fazele proiectului. În momentul de față etapa de construcție este la 50% fiind realizat un prototip din cele 2, astfel majoritatea costurilor sunt din etapa de proiectare și research.



SUNTEM ÎMPREUNĂ PARTE DIN SCHIMBARE

EFdeN ÎN CIFRE

+50.000

Vizitatori
website

+620.000

Vizitatori case EFdeN
Signature + ESC

+150

Apariții în presa
scrisă/ online

+30.000

Urmăritori pe
social media

+3500

Urmăritori
Instagram

+4000

apariții
online, print,
TV și radio

“Creativitatea și perseverența acestei echipe, care a reușit să aducă la un loc parteneri importanți din mediul academic, dar și din cel privat, reprezintă cea mai bună dovadă că cercetarea din România se află pe mâini bune.”

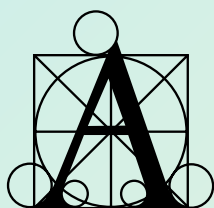
Președintele României, domnul Klaus Iohannis

PARTENERI

Universități asociate



Universitatea Tehnică
de Construcții București



Universitatea de
Arhitectură și Urbanism
„Ion Mincu” – București

Parteneriate strategice



**Raiffeisen
Bank**



**NEPI
ROCKCASTLE**

**DAIMLER
TRUCK**